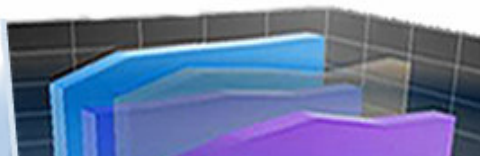




**SISTEMA DE ENCUESTAS EN
LÍNEA**



Manual del programador

Sistema de Encuestas en Línea (SEL)

PRESENTADO POR:

LUIS EDGARDO ESCOBAR FIGUEROA

FRANCISCO JAVIER MELGAR MEJIA

Versión 1.0

Tabla de Contenido

<i>Clase clContactos</i>	6
clContactos Constructor	7
clContactos.guardarDatos	7
clContactos.ListadoContactos	8
clContactos.SumaDeContactos	9
clContactos.Apellidos	10
clContactos.codigo	10
clContactos.dirCasa	10
clContactos.dirOficina	10
clContactos.DUI	10
clContactos.email	10
clContactos.estadoCivil	10
clContactos.fechaNacimiento	10
clContactos.fechaSolicitud	10
clContactos.idCivil	11
clContactos.idDepto	11
clContactos.idMunicipio	11
clContactos.municipio	11
clContactos.Nombres	11
clContactos.Observaciones	11
clContactos.pais	11
clContactos.Sexo	11
clContactos.telCasa	11
clContactos.telOficina	12
clContactos.Trabajo	12
<i>Clase clDemograficoOpcion</i>	13
clDemograficoOpcion Constructor	13
clDemograficoOpcion Constructor	14
clDemograficoOpcion.borrarOpcion	14
clDemograficoOpcion.getDemograficoTitulo	14
clDemograficoOpcion.getDemograficoValores	14
clDemograficoOpcion.guardarDatos	14
clDemograficoOpcion.codigo	14
clDemograficoOpcion.idDemograficoTitulo	15
clDemograficoOpcion.nombre	15
clDemograficoOpcion.orden	15
<i>Clase clDemograficoTitulo</i>	16
clDemograficoTitulo Constructor	16
clDemograficoTitulo Constructor	17
clDemograficoTitulo.getDemograficoOpciones	17
clDemograficoTitulo.getEncuestaTitulo	17
clDemograficoTitulo.getNewOrden	17
clDemograficoTitulo.guardarDatos	17
clDemograficoTitulo.abierto	17
clDemograficoTitulo.codigo	18

clDemograficoTitulo.idEncuestaTitulo.....	18
clDemograficoTitulo.orden.....	18
clDemograficoTitulo.titulo	18
<i>Clase clDemograficoValor</i>	<i>19</i>
clDemograficoValor Constructor	19
clDemograficoValor Constructor	20
clDemograficoValor.getEncuesta	20
clDemograficoValor.getOpcion	20
clDemograficoValor.guardarDatos	20
clDemograficoValor.codigo	20
clDemograficoValor.idDemograficoOpcion	20
clDemograficoValor.idEncuesta	21
clDemograficoValor.texto	21
<i>Clase clEmpresa</i>	<i>22</i>
clEmpresa Constructor.....	23
clEmpresa.buscarEmpresa	23
clEmpresa.getEstudios.....	23
clEmpresa.getUsuarios	23
clEmpresa.guardarDatos	23
clEmpresa.base	24
clEmpresa.codigo	24
clEmpresa.direccion	24
clEmpresa.giro	24
clEmpresa.logo	24
clEmpresa.nfiscal	24
clEmpresa.nit	24
clEmpresa.nombre	24
clEmpresa.nueva	25
clEmpresa.siglas	25
clEmpresa.telefono.....	25
clEmpresa.web	25
<i>Clase clEncuesta</i>	<i>26</i>
clEncuesta Constructor	26
clEncuesta Constructor	27
clEncuesta.guardarDatos	27
clEncuesta.codigo	27
clEncuesta.completa.....	27
clEncuesta.fecha	27
clEncuesta.idContacto.....	27
clEncuesta.idEncuestaTitulo.....	28
<i>Clase clEncuestaTitulo</i>	<i>29</i>
clEncuestaTitulo Constructor	30
clEncuestaTitulo Constructor	30
clEncuestaTitulo.getDemograficoTitulos	30
clEncuestaTitulo.getEnvios	30
clEncuestaTitulo.getEstudio	31
clEncuestaTitulo.getPreguntas	31
clEncuestaTitulo.getResultadosEstudio	31
clEncuestaTitulo.getTotalPreguntas	31
clEncuestaTitulo.getUltimoEnvío	31
clEncuestaTitulo.guardarDatos.....	31

















clEncuestaTitulo.aprobada.....	32
clEncuestaTitulo.codigo.....	32
clEncuestaTitulo.comentario	32
clEncuestaTitulo.fecha	32
clEncuestaTitulo.idEstudio.....	32
clEncuestaTitulo.instruccion	32
clEncuestaTitulo.nombre	32
<i>Clase clEnvio</i>	<i>33</i>
clEnvio Constructor	33
clEnvio Constructor	34
clEnvio.guardarDatos	34
clEnvio.asunto	34
clEnvio.codigo	34
clEnvio.fecha	34
clEnvio.idEncuestaTitulo.....	34
clEnvio.texto	34
<i>Clase clEstudio.....</i>	<i>35</i>
clEstudio Constructor	36
clEstudio Constructor	36
clEstudio.getEmpresa	36
clEstudio.getEncuestasPublicadas.....	36
clEstudio.getEncuestasTitulos	36
clEstudio.getEncuestasTitulosAprobado.....	37
clEstudio.guardarDatos.....	37
clEstudio.codigo.....	37
clEstudio.comentario	37
clEstudio.fecha	37
clEstudio.idEmpresa	37
clEstudio.nombre	37
<i>Clase clObservacionPregunta</i>	<i>38</i>
clObservacionPregunta Constructor	38
clObservacionPregunta Constructor	39
clObservacionPregunta.getPregunta	39
clObservacionPregunta.guardarDatos	39
clObservacionPregunta.codigo	39
clObservacionPregunta.fecha	39
clObservacionPregunta.idpregunta	39
clObservacionPregunta.Observacion	39
<i>Clase clPregunta</i>	<i>40</i>
clPregunta Constructor	41
clPregunta Constructor	41
clPregunta.getEncuestaTitulo.....	41
clPregunta.getNewOrden	41
clPregunta.getObservaciones.....	42
clPregunta.getRespuestas	42
clPregunta.getResultados.....	42
clPregunta.getSaltosRespuestas.....	42
clPregunta.getTipoPregunta.....	42
clPregunta.guardarDatos	42
clPregunta.codigo	43
clPregunta.idEncuestaTitulo.....	43









clPregunta.idTipo	43
clPregunta.Indicaciones	43
clPregunta.limite	43
clPregunta.orden	43
clPregunta.pregunta	43
clPregunta.salto	43
clPregunta.tituloCol	44
clPregunta.tituloFila	44
<i>Clase clPreguntaRespuesta</i>	45
clPreguntaRespuesta Constructor	45
clPreguntaRespuesta Constructor	46
clPreguntaRespuesta.getEncuesta	46
clPreguntaRespuesta.getRespuesta	46
clPreguntaRespuesta.guardarDatos	46
clPreguntaRespuesta.codigo	46
clPreguntaRespuesta.idEncuesta	47
clPreguntaRespuesta.idRespuesta	47
clPreguntaRespuesta.idRespuestaB	47
clPreguntaRespuesta.orden	47
clPreguntaRespuesta.texto	47
<i>Clase clRespuesta</i>	48
clRespuesta Constructor	49
clRespuesta Constructor	49
clRespuesta.borraRespuesta	49
clRespuesta.getPregunta	49
clRespuesta.getPreguntaRespuestas	49
clRespuesta.guardarDatos	50
clRespuesta.codigo	50
clRespuesta.col	50
clRespuesta.idPregunta	50
clRespuesta.mostrar	50
clRespuesta.orden	50
clRespuesta.respuesta	50
clRespuesta.salto	50
<i>Clase clTipoPregunta</i>	51
clTipoPregunta Constructor	51
clTipoPregunta.getTiposPregunta	52
clTipoPregunta.animacionTip	52
clTipoPregunta.idTipo	52
clTipoPregunta.Nombre	52
clTipoPregunta.orden	52
clTipoPregunta.urlForm	52
clTipoPregunta.urlWUC	52
clTipoPregunta.urlWUCResultados	52
<i>Clase clUsuario</i>	53
clUsuario Constructor	54
clUsuario Constructor	54
clUsuario Constructor	54
clUsuario.addRemoveEncuesta	55
clUsuario.addRemoveModulo	55
clUsuario.encuestaEsPermitido	55

clUsuario.encuestasPermitidas	55
clUsuario.getEmpresa	56
clUsuario.guardarDatos	56
clUsuario.ListadoUsuariosEmpresa	56
clUsuario.moduloEsPermitido	56
clUsuario.modulosPermitidos	56
clUsuario.admin	57
clUsuario.apellidos	57
clUsuario.codigo	57
clUsuario.contrasenia	57
clUsuario.email	57
clUsuario.idEmpresa	57
clUsuario.login	57
clUsuario.nombres	57
clUsuario.nuevo	57
clUsuario.sexo	58
clUsuario.telefono	58

Clase *clContactos*

Clase para manejar la información de la tabla *Contactos*

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clContactos</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 ListadoContactos	Método compartido mediante el cual se realizan consultas a la base de datos para obtener listas de contactos Public Shared ListadoContactos(cnn as SqlConnection, _ strNombres as String, _ strApellidos as String, _ strSexo as String, _ mes1 as Integer, _ anio1 as Integer, _ mes2 as Integer, _ anio2 as Integer, _ idestado as String, _ iddep as Integer, _ idpais as Integer) as ArrayList
 SumaDeContactos	Funciona similar al método ListadoContactos a diferencia que este no regresa un arreglo de contactos sino que el total de contactos filtrados Public Shared SumaDeContactos(cnn as SqlConnection, _ strNombres as String, _ strApellidos as String, _ strSexo as String, _ mes1 as Integer, _ anio1 as Integer, _ mes2 as Integer, _ anio2 as Integer, _ idestado as String, _ iddep as Integer, _ idpais as Integer) as Double
 Apellidos	Propiedad para ingresar o leer los Apellidos del contacto
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código del contacto cargado en la clase, el cual es un identificador único de este
 dirCasa	Propiedad para ingresar o leer la dirección de la casa del contacto
 dirOficina	Propiedad para ingresar o leer la dirección laboral del contacto
 DUI	Propiedad para ingresar o leer el documento único de identidad del contacto
 email	Propiedad para ingresar o leer el correo electrónico del contacto
 estadoCivil	Propiedad solo de lectura para obtener el dato del estado civil del contacto
 fechaNacimiento	Propiedad para ingresar o leer la fecha de nacimiento del contacto
 fechaSolicitud	Propiedad para ingresar o leer la fecha de solicitud del contacto
 idCivil	Propiedad para ingresar o leer el código del estado civil del contacto
 idDepto	Propiedad para ingresar o leer el código del departamento al cual pertenece el encuestado
 idMunicipio	Propiedad para ingresar o leer el código del municipio al que pertenece el contacto

 municipio	Propiedad solo de lectura para obtener el dato del nombre del municipio del contacto
 Nombres	Propiedad para ingresar o leer los nombre del contacto
 Observaciones	Propiedad para ingresar o leer observaciones hechas a un contacto
 pais	Propiedad solo de lectura para obtener el dato del nombre del país al que pertenece el contacto
 Sexo	Propiedad para ingresar o leer el sexo del contacto
 telCasa	Propiedad para ingresar o leer el teléfono del contacto
 telOficina	Propiedad para ingresar o leer el teléfono de la oficina del contacto
 Trabajo	Propiedad para ingresar o leer el lugar de trabajo del contacto

Assembly: comunessel.dll

Namespace: comuneseL

Hereda de:

System.Object

comuneseL.clContactos

clContactos Constructor

Constructor de la clase clContactos con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clContactos(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro entero mediante el cual se envía el código de el contacto al que se desea consultar, en el caso de ser cero se le indica a la clase que se están realizando procedimientos para agregar un contacto nuevo

clContactos.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: Void

clContactos.ListadoContactos

Método compartido mediante el cual se realizan consultas a la base de datos para obtener listas de contactos

Sintaxis:

```
Public Shared ListadoContactos( cnn as SqlConnection, _
    strNombres as String, _
    strApellidos as String, _
    strSexo as String, _
    mes1 as Integer, _
    anio1 as Integer, _
    mes2 as Integer, _
    anio2 as Integer, _
    idestado as String, _
    iddep as Integer, _
    idpais as Integer ) as ArrayList
```

Devuelve: ArrayList

Parámetros: **cnn as SqlConnection**

Parámetro por el cual se envía la conexión a la base de datos, este parámetro no es opcional

strNombres as String

Parámetro por el cual se envía el o los nombres para el filtrado de contactos

strApellidos as String

Parámetro mediante el cual se envían los apellidos para el filtrado de contactos

strSexo as String

Por este parámetro se puede definir el sexo o ambos sexos

mes1 as Integer

Mes de la fecha de nacimiento para filtrar las fecha iguales o mayores

anio1 as Integer

Año de la fecha de nacimiento para filtrar las fecha iguales o mayores

mes2 as Integer

Mes de la fecha de nacimiento para filtrar las fecha iguales o menores

anio2 as Integer

Año de la fecha de nacimiento para filtrar las fecha iguales o menores

idestado as String

Parámetro para filtrar por estado civil

iddep as Integer

Parámetro para filtrar por medio del departamento

idpais as Integer

Parámetro para filtrar por medio del país

clContactos.SumaDeContactos

Funciona similar al método [ListadoContactos](#) a diferencia que este no regresa un arreglo de contactos sino que el total de contactos filtrados

Sintaxis:

```
Public Shared SumaDeContactos( cnn as SqlConnection, _
    strNombres as String, _
    strApellidos as String, _
    strSexo as String, _
    mes1 as Integer, _
    anio1 as Integer, _
    mes2 as Integer, _
    anio2 as Integer, _
    idestado as String, _
    iddep as Integer, _
    idpais as Integer ) as Double
```

Devuelve: Double

Parámetros: **cnn as SqlConnection**

Parámetro por el cual se envía la conexión a la base de datos, este parámetro no es opcional

strNombres as String

Parámetro por el cual se envía el o los nombres para el filtrado de contactos

strApellidos as String

Parámetro mediante el cual se envían los apellidos para el filtrado de contactos

strSexo as String

Por este parámetro se puede definir el sexo o ambos sexos

mes1 as Integer

Mes de la fecha de nacimiento para filtrar las fecha iguales o mayores

anio1 as Integer

Año de la fecha de nacimiento para filtrar las fecha iguales o mayores

mes2 as Integer

Mes de la fecha de nacimiento para filtrar las fecha iguales o menores

anio2 as Integer

Año de la fecha de nacimiento para filtrar las fecha iguales o menores

idestado as String

Parámetro para filtrar por estado civil

iddep as Integer

Parámetro para filtrar por medio del departamento

idpais as Integer

Parámetro para filtrar por medio del país

clContactos.Apellidos

Propiedad para ingresar o leer los Apellidos del contacto

Sintaxis: `Public Apellidos as String`

clContactos.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código del contacto cargado en la clase, el cual es un identificador único de este

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clContactos.dirCasa

Propiedad para ingresar o leer la dirección de la casa del contacto

Sintaxis: `Public dirCasa as String`

clContactos.dirOficina

Propiedad para ingresar o leer la dirección laboral del contacto

Sintaxis: `Public dirOficina as String`

clContactos.DUI

Propiedad para ingresar o leer el documento único de identidad del contacto

Sintaxis: `Public DUI as String`

clContactos.email

Propiedad para ingresar o leer el correo electrónico del contacto

Sintaxis: `Public email as String`

clContactos.estadoCivil

Propiedad solo de lectura para obtener el dato del estado civil del contacto

Sintaxis: `Public estadoCivil as String`

clContactos.fechaNacimiento

Propiedad para ingresar o leer la fecha de nacimiento del contacto

Sintaxis: `Public fechaNacimiento as Date`

clContactos.fechaSolicitud

Propiedad para ingresar o leer la fecha de solicitud del contacto

Sintaxis: `Public fechaSolicitud as Date`

clContactos.idCivil

Propiedad para ingresar o leer el código del estado civil del contacto

Sintaxis: `Public idCivil as String`

clContactos.idDepto

Propiedad para ingresar o leer el código del departamento al cual pertenece el encuestado

Sintaxis: `Public idDepto as Integer`

clContactos.idMunicipio

Propiedad para ingresar o leer el código del municipio al que pertenece el contacto

Sintaxis: `Public idMunicipio as Integer`

clContactos.municipio

Propiedad solo de lectura para obtener el dato del nombre del municipio del contacto

Sintaxis: `Public municipio as Integer`

clContactos.Nombres

Propiedad para ingresar o leer los nombre del contacto

Sintaxis: `Public Nombres as String`

clContactos.Observaciones

Propiedad para ingresar o leer observaciones hechas a un contacto

Sintaxis: `Public Observaciones as String`

clContactos.pais

Propiedad solo de lectura para obtener el dato del nombre del país al que pertenece el contacto

Sintaxis: `Public pais as Integer`

clContactos.Sexo

Propiedad para ingresar o leer el sexo del contacto

Sintaxis: `Public Sexo as String`

clContactos.telCasa

Propiedad para ingresar o leer el teléfono del contacto

Sintaxis: `Public telCasa as String`

clContactos.telOficina

Propiedad para ingresar o leer el teléfono de la oficina del contacto

Sintaxis: `Public telOficina as String`










clContactos.Trabajo

Propiedad para ingresar o leer el lugar de trabajo del contacto

Sintaxis: `Public Trabajo as String`

Clase *clDemograficoOpcion*

Clase para manejar la información de la tabla *DemograficoOpcion*

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clDemograficoOpcion</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 borrarOpcion	Método para borrar el registro cargado actualmente en la clase de la tabla <i>DemograficoOpcion</i> Public borrarOpcion() as Void
 getDemograficoTitulo	Método el cual regresa una instancia de la clase clDemograficoTitulo , relacionada con el registro cargado actualmente en la clase Public getDemograficoTitulo() as clDemograficoTitulo
 getDemograficoValores	Método que regresa un arreglo de clases clDemograficoValor relacionados con el registro cargado actualmente en la clase Public getDemograficoValores() as ArrayList
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código de la <i>DemograficoOpcion</i> cargada en la clase, el cual es un identificador único de este
 idDemograficoTitulo	Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de <i>DemograficoTitulo</i> (idDemograficoTitulo) relacionado con el registro de <i>demograficoOpcion</i>
 nombre	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un nombre de la <i>demograficoOpcion</i>
 orden	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un orden de las opciones

Assembly: *comunessel.dll*

Namespace: *comunesSEL*

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clDemograficoOpcion

clDemograficoOpcion Constructor

Constructor de la clase *clDemograficoOpcion* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clDemograficoOpcion(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clDemograficoOpcion Constructor

Constructor de la clase *clDemograficoOpcion* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clDemograficoOpcion(intIdDemograficoTitulo as Integer, _
objCnn as SqlConnection)`

Parámetros: **intIdDemograficoTitulo as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un *IdDemograficoTitulo*, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

clDemograficoOpcion.borrarOpcion

Método para borrar el registro cargado actualmente en la clase de la tabla *DemograficoOpcion*

Sintaxis: `Public borrarOpcion() as Void`

Devuelve: Void

clDemograficoOpcion.getDemograficoTitulo

Método el cual regresa una instancia de la clase [clDemograficoTitulo](#), relacionada con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getDemograficoTitulo() as clDemograficoTitulo`

Devuelve: *clDemograficoTitulo*

clDemograficoOpcion.getDemograficoValores

Método que regresa un arreglo de clases [clDemograficoValor](#) relacionados con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getDemograficoValores() as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

clDemograficoOpcion.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: Void

clDemograficoOpcion.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código de la *DemograficoOpcion* cargada en la clase, el cual es un identificador único de este

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clDemograficoOpcion.idDemograficoTitulo

Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de DemograficoTitulo ([idDemograficoTitulo](#)) relacionado con el registro de demograficoOpcion

Sintaxis: `Public idDemograficoTitulo as Integer`

clDemograficoOpcion.nombre

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un nombre de la demograficoOpcion

Sintaxis: `Public nombre as String`











clDemograficoOpcion.orden

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un orden de las opciones

Sintaxis: `Public orden as Short`

Clase *clDemograficoTitulo*

Clase para manejar la información de la tabla *DemograficoTitulo*

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clDemograficoTitulo</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 getDemograficoOpciones	Método que regresa un arreglo de clases <i>clDemograficoOpcion</i> relacionadas con el registro cargado en la clase Public getDemograficoOpciones() as ArrayList
 getEncuestaTitulo	Método que retorna una instancia de la clase <i>clEncuestaTitulo</i> relacionada con la propiedad <i>idEncuestaTitulo</i> de la clase Public getEncuestaTitulo() as clEncuestaTitulo
 getNewOrden	Método el cual regresa un valor short igual al nuevo número de pregunta a agregar Public getNewOrden() as Short
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 abierto	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor booleano el cual indica si es cero (equivalente a falso) no esta abierta, si el valor es uno (equivalente a verdadero) si esta abierta. Abierta o cerrada es el tipo de pregunta demográfica
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código de <i>DemograficoTitulo</i> cargado en la clase, el cual es un identificador único de este
 idEncuestaTitulo	Propiedad solo de lectura
 orden	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de orden de pregunta demográfica en la clase
 titulo	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el título de la pregunta demográfica en la clase

Assembly: *comunessel.dll*

Namespace: *comunesSEL*

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clDemograficoTitulo

clDemograficoTitulo Constructor

Constructor de la clase *clDemograficoTitulo* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clDemograficoTitulo(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clDemograficoTitulo Constructor

Constructor de la clase *clDemograficoTitulo* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clDemograficoTitulo(intIdEncuestaTitulo as Integer, _
objCnn as SqlConnection)`

Parámetros: **intIdEncuestaTitulo as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un *IdEncuestaTitulo*, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

clDemograficoTitulo.getDemograficoOpciones

Método que regresa un arreglo de clases [*clDemograficoOpcion*](#) relacionadas con el registro cargado en la clase

Sintaxis: `Public getDemograficoOpciones() as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

clDemograficoTitulo.getEncuestaTitulo

Método que retorna una instancia de la clase [*clEncuestaTitulo*](#) relacionada con la propiedad *idEncuestaTitulo* de la clase

Sintaxis: `Public getEncuestaTitulo() as clEncuestaTitulo`

Devuelve: *clEncuestaTitulo*

clDemograficoTitulo.getNewOrden

Método el cual regresa un valor short igual al nuevo número de pregunta a agregar

Sintaxis: `Public getNewOrden() as Short`

Devuelve: Short

clDemograficoTitulo.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: Void

clDemograficoTitulo.abierto

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor booleano el cual indica si es cero (equivalente a falso) no esta abierta, si el valor es uno (equivalente a verdadero) si esta abierta. Abierta o cerrada es el tipo de pregunta demográfica

Sintaxis: `Public abierto as Boolean`

clDemograficoTitulo.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código de DemograficoTitulo cargado en la clase, el cual es un identificador único de este

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clDemograficoTitulo.idEncuestaTitulo

Propiedad solo de lectura

Sintaxis: `Public idEncuestaTitulo as Integer`

clDemograficoTitulo.orden

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de orden de pregunta demográfica en la clase

Sintaxis: `Public orden as Short`









clDemograficoTitulo.titulo

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el título de la pregunta demográfica en la clase

Sintaxis: `Public titulo as String`

Clase *clDemograficoValor*

Clase para manejar la información de la tabla *DemograficoValor*

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clDemograficoValor</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 getEncuesta	Método que retorna una instancia de la clase clEncuesta relacionada con la propiedad <i>idEncuesta</i> de la clase Public getEncuesta() as clEncuesta
 getOpcion	Método que retorna una instancia de la clase clDemograficoOpcion relacionada con la propiedad <i>idDemograficoOpcion</i> de la clase Public getOpcion() as clDemograficoOpcion
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código de <i>DemograficoValor</i> cargado en la clase, el cual es un identificador único de este
 idDemograficoOpcion	Propiedad solo de lectura que obtiene un identificador de <i>demograficoOpcion</i> (idDemograficoOpcion) relacionado con el registro cargado en la clase, este dato significa la respuesta obtenida por en la pregunta demográfica
 idEncuesta	Propiedad solo de lectura con la que se obtiene un identificador de <i>Encuesta</i> (idEncuesta) relacionado con el registro cargado en la clase
 texto	Propiedad para ingresar o leer el texto de la respuesta demográfica

Assembly: *comunessel.dll*

Namespace: *comunesSEL*

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clDemograficoValor

clDemograficoValor Constructor

Constructor de la clase *clDemograficoValor* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clDemograficoValor(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clDemograficoValor Constructor

Constructor de la clase *clDemograficoValor* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clDemograficoValor(intIdEncuesta as Integer, _
intIdDemograficoOpcion as Integer, _
objCnn as SqlConnection)`

Parámetros: **intIdEncuesta as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un IdEncuesta, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

intIdDemograficoOpcion as Integer

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un IdDemograficoOpcion, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

clDemograficoValor.getEncuesta

Método que retorna una instancia de la clase [clEncuesta](#) relacionada con la propiedad *idEncuesta* de la clase

Sintaxis: `Public getEncuesta() as clEncuesta`

Devuelve: *clEncuesta*

clDemograficoValor.getOpcion

Método que retorna una instancia de la clase [clDemograficoOpcion](#) relacionada con la propiedad *idDemograficoOpcion* de la clase

Sintaxis: `Public getOpcion() as clDemograficoOpcion`

Devuelve: *clDemograficoOpcion*

clDemograficoValor.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: *Void*

clDemograficoValor.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código de *DemograficoValor* cargado en la clase, el cual es un identificador único de este

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clDemograficoValor.idDemograficoOpcion

Propiedad solo de lectura que obtiene un identificador de *demograficoOpcion* ([idDemograficoOpcion](#)) relacionado con el registro cargado en la clase, este dato significa la respuesta obtenida por en la pregunta demográfica

Sintaxis: `Public idDemograficoOpcion as Integer`

clDemograficoValor.idEncuesta

Propiedad solo de lectura con la que se obtiene un identificador de Encuesta ([idEncuesta](#)) relacionado con el registro cargado en la clase

Sintaxis: `Public idEncuesta as Integer`


















clDemograficoValor.texto

Propiedad para ingresar o leer el texto de la respuesta demográfica

Sintaxis: `Public texto as String`

Clase *clEmpresa*

Clase para manejar la información de la tabla Empresa

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clEmpresa</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 buscarEmpresa	Método que regresa un arreglo de clases clEmpresa para realizar búsquedas Public Shared buscarEmpresa(cnn as SqlConnection, _ strNombre as String) as ArrayList
 getEstudios	Método que regresa un arreglo de clases clEstudio relacionados con el registro cargado actualmente en la clase Public getEstudios() as ArrayList
 getUsuarios	Método que regresa un arreglo de clases clUsuario relacionados con el registro cargado actualmente en la clase Public getUsuarios() as ArrayList
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 base	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor booleano el cual si es cero (equivalente a falso) no base, si el valor es uno (equivalente a verdadero) si base. Base significa si la empresa registrada es la administradora del sistema
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código de la Empresa cargada en la clase, el cual es un identificador único de este
 direccion	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer la dirección de la empresa en la clase
 giro	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el giro de la empresa en la clase
 logo	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer la ruta del logo de la empresa en la clase
 nfiscal	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el registro fiscal de la empresa en la clase
 nit	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el número de identificación tributaria de la empresa en la clase
 nombre	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el nombre de la empresa en la clase
 nueva	Propiedad solo de lectura para consultar si la empresa es nueva
 siglas	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer las siglas de la empresa en la clase
 telefono	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el teléfono de la empresa en la clase
 web	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer la dirección Web de la empresa en la clase

Assembly: *comunessel.dll*

Namespace: *comunesSEL*

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clEmpresa

clEmpresa Constructor

Constructor de la clase *clEmpresa* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clEmpresa(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase, este parámetro es opcional, ya que si no se envía, la clase asume que se creará un registro nuevo

clEmpresa.buscarEmpresa

Método que regresa un arreglo de clases [clEmpresa](#) para realizar búsquedas

Sintaxis: `Public Shared buscarEmpresa(cnn as SqlConnection, _
strNombre as String) as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

Parámetros: **cnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al método la conexión a la base de datos

strNombre as String

Parámetro de nombre de empresa para realizar la búsqueda

clEmpresa.getEstudios

Método que regresa un arreglo de clases [clEstudio](#) relacionados con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getEstudios() as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

clEmpresa.getUsuarios

Método que regresa un arreglo de clases [clUsuario](#) relacionados con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getUsuarios() as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

clEmpresa.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: Void

clEmpresa.base

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor booleano el cual si es cero (equivalente a falso) no base, si el valor es uno (equivalente a verdadero) si base. Base significa si la empresa registrada es la administradora del sistema

Sintaxis: `Public base as Boolean`

clEmpresa.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código de la Empresa cargada en la clase, el cual es un identificador único de este

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clEmpresa.direccion

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer la dirección de la empresa en la clase

Sintaxis: `Public direccion as String`

clEmpresa.giro

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el giro de la empresa en la clase

Sintaxis: `Public giro as String`

clEmpresa.logo

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer la ruta del logo de la empresa en la clase

Sintaxis: `Public logo as String`

clEmpresa.nfiscal

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el registro fiscal de la empresa en la clase

Sintaxis: `Public nfiscal as String`

clEmpresa.nit

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el número de identificación tributaria de la empresa en la clase

Sintaxis: `Public nit as String`

clEmpresa.nombre

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el nombre de la empresa en la clase

Sintaxis: `Public nombre as String`

clEmpresa.nueva

Propiedad solo de lectura para consultar si la empresa es nueva

Sintaxis: `Public nueva as Boolean`

clEmpresa.siglas

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer las siglas de la empresa en la clase

Sintaxis: `Public siglas as String`

clEmpresa.telefono

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el teléfono de la empresa en la clase

Sintaxis: `Public telefono as String`








clEmpresa.web

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer la dirección Web de la empresa en la clase

Sintaxis: `Public web as String`

Clase *clEncuesta*

Clase para manejar la información de la tabla Encuesta

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clEncuesta</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código de la Encuesta cargada en la clase, el cual es un identificador único de este
 completa	Propiedad para ingresar o leer si la Encuesta fue completada correctamente
 fecha	Propiedad solo de lectura para obtener la fecha en que la encuesta fue completada
 idContacto	Propiedad solo de lectura para obtener el identificador del contacto (idContacto) que llenó la encuesta, en el caso de que este no sea nulo
 idEncuestaTitulo	Propiedad solo de lectura para obtener el identificador de EncuestaTitulo (idEncuestaTitulo) a la que pertenece el registro de la encuesta cargada en la clase

Assembly: *comunesel.dll*

Namespace: *comunesSEL*

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clEncuesta

clEncuesta Constructor

*Constructor de la clase *clEncuesta* con el cual se crea una nueva instancia de la misma*

Sintaxis: `Public clEncuesta(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clEncuesta Constructor

Constructor de la clase *clEncuesta* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clEncuesta(intIdEncuestaTitulo as Integer, _
objCnn as SqlConnection, _
intIdContacto as Integer)`

Parámetros: **intIdEncuestaTitulo as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un *IdEncuestaTitulo*, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intIdContacto as Integer

clEncuesta.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: Void

clEncuesta.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código de la Encuesta cargada en la clase, el cual es un identificador único de este

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clEncuesta.completa

Propiedad para ingresar o leer si la Encuesta fue completada correctamente

Sintaxis: `Public completa as Boolean`

clEncuesta.fecha

Propiedad solo de lectura para obtener la fecha en que la encuesta fue completada

Sintaxis: `Public fecha as Date`

clEncuesta.idContacto

Propiedad solo de lectura para obtener el identificador del contacto ([*idContacto*](#)) que llenó la encuesta, en el caso de que este no sea nulo

Sintaxis: `Public idContacto as Integer`

















clEncuesta.idEncuestaTitulo

Propiedad solo de lectura para obtener el identificador de EncuestaTitulo ([idEncuestaTitulo](#)) a la que pertenece el registro de la encuesta cargada en la clase

Sintaxis: `Public idEncuestaTitulo as Integer`

Clase *clEncuestaTitulo*

Clase para manejar la información de la tabla *EncuestaTitulo*

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clEncuestaTitulo</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 getDemograficoTitulo	Public getDemograficoTitulos() as ArrayList
 getEnvios	Método que regresa un arreglo de clases clEnvio relacionados con el registro cargado actualmente en la clase Public getEnvios() as ArrayList
 getEstudio	Método el cual regresa una instancia de la clase clEstudio , relacionada con el dato de la propiedad <i>idEstudio</i> cargada actualmente en la clase Public getEstudio() as clEstudio
 getPreguntas	Método que regresa un arreglo de clases clPregunta relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase Public getPreguntas(regPorPag as Short, _currentPage as Short) as ArrayList
 getResultadosEstudio	Método que genera dinámicamente un string el cual contiene una tabla en html con todos los resultados de las encuestas relacionadas con la <i>EncuestaTitulo</i> cargada actualmente en la clase, esta tabla se usa para ser exportadas a Excel Public getResultadosEstudio() as String
 getTotalPreguntas	Método que regresa el total de preguntas relacionadas con el registro cargado en la clase Public getTotalPreguntas() as Integer
 getUltimoEnvío	Método el cual regresa una instancia de la clase clEnvio , correspondiente al último envío realizado de la encuestaTitulo cargada en la clase Public getUltimoEnvío() as clEnvio
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 aprobada	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de aprobación, si el valor es cero (equivalente a falso) no esta aprobada, si el valor es uno (equivalente a verdadero) si esta aprobada
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código único identificador de la <i>EncuestaTitulo</i> cargada en la clase
 comentario	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un comentario a la encuesta titulo de la clase
 fecha	Propiedad solo de lectura para obtener la fecha en que se creo el título de encuesta
 idEstudio	Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de estudio (idEstudio) relacionado con la <i>EncuestaTitulo</i> cargada en la clase
 instruccion	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un texto para instrucciones de la encuestaTitulo en la clase
 nombre	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el nombre de la encuestaTitulo en la clase

Assembly: comunessel.dll

Namespace: comunessEL

Hereda de:

System.Object

comunessEL.clEncuestaTitulo

clEncuestaTitulo Constructor

Constructor de la clase clEncuestaTitulo con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clEncuestaTitulo(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clEncuestaTitulo Constructor

Constructor de la clase clEncuestaTitulo con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clEncuestaTitulo(intIdEstudio as Integer, _
objCnn as SqlConnection)`

Parámetros: **intIdEstudio as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un IdEstudio, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

clEncuestaTitulo.getDemograficoTitulos

Sintaxis: `Public getDemograficoTitulos() as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

Parámetros: Método que regresa un arreglo de clases clDemograficoTitulos relacionados con el registro cargado actualmente en la clase

clEncuestaTitulo.getEnvios

Método que regresa un arreglo de clases [clEnvio](#) relacionados con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getEnvios() as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

clEncuestaTitulo.getEstudio

Método el cual regresa una instancia de la clase [clEstudio](#), relacionada con el dato de la propiedad idEstudio cargada actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getEstudio() as clEstudio`

Devuelve: clEstudio

clEncuestaTitulo.getPreguntas

Método que regresa un arreglo de clases [clPregunta](#) relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getPreguntas(regPorPag as Short, _
currentPage as Short) as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

Parámetros: **regPorPag as Short**

Parámetro por medio del cual se le indica al método cuantos registros por página regresar

currentPage as Short

Parámetro por el cual se le envía al método que página es la que se desea ver

clEncuestaTitulo.getResultadosEstudio

Método que genera dinámicamente un string el cual contiene una tabla en html con todos los resultados de las encuestas relacionadas con la EncuestaTitulo cargada actualmente en la clase, esta tabla se usa para ser exportadas a Excel

Sintaxis: `Public getResultadosEstudio() as String`

Devuelve: String

clEncuestaTitulo.getTotalPreguntas

Método que regresa el total de preguntas relacionadas con el registro cargado en la clase

Sintaxis: `Public getTotalPreguntas() as Integer`

Devuelve: Integer

clEncuestaTitulo.getUltimoEnvío

Método el cual regresa una instancia de la clase [clEnvio](#), correspondiente al último envío realizado de la encuestaTitulo cargada en la clase

Sintaxis: `Public getUltimoEnvío() as clEnvio`

Devuelve: clEnvio

clEncuestaTitulo.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: Void

clEncuestaTitulo.aprobada

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de aprobación, si el valor es cero (equivalente a falso) no esta aprobada, si el valor es uno (equivalente a verdadero) si esta aprobada

Sintaxis: `Public aprobada as Boolean`

clEncuestaTitulo.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código único identificador de la EncuestaTitulo cargada en la clase

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clEncuestaTitulo.comentario

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un comentario a la encuesta titulo de la clase

Sintaxis: `Public comentario as String`

clEncuestaTitulo.fecha

Propiedad solo de lectura para obtener la fecha en que se creo el título de encuesta

Sintaxis: `Public fecha as Date`

clEncuestaTitulo.idEstudio

Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de estudio ([idEstudio](#)) relacionado con la EncuestaTitulo cargada en la clase

Sintaxis: `Public idEstudio as Integer`

clEncuestaTitulo.instruccion

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un texto para instrucciones de la encuestaTitulo en la clase

Sintaxis: `Public instruccion as String`








clEncuestaTitulo.nombre

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el nombre de la encuestaTitulo en la clase

Sintaxis: `Public nombre as String`

Clase *clEnvio*

Clase para manejar la información de la tabla Envío

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clEnvio</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 asunto	Propiedad para ingresar o leer el asunto que llevará el mensaje para realizar un envío masivo de encuestas mediante correo electrónico
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código del Envío cargado en la clase, el cual es un identificador único de este
 fecha	Propiedad solo de lectura para obtener la fecha en la que se realizó el envío
 idEncuestaTitulo	Propiedad de lectura y escritura para el identificador de EncuestaTitulo (idEncuestaTitulo) a la que pertenece el registro de envío cargado en la clase
 texto	Propiedad para ingresar o leer el texto del mensaje enviado ó a enviar

Assembly: *comunessel.dll*

Namespace: *comunesSEL*

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clEnvio

clEnvio Constructor

Constructor de la clase *clEnvio* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clEnvio(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clEnvio Constructor

Constructor de la clase *clEnvio* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clEnvio(intIdEncuestaTitulo as Integer, _
objCnn as SqlConnection)`

Parámetros: **intIdEncuestaTitulo as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un *IdEncuestaTitulo*, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

clEnvio.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: Void

clEnvio.asunto

Propiedad para ingresar o leer el asunto que llevará el mensaje para realizar un envío masivo de encuestas mediante correo electrónico

Sintaxis: `Public asunto as String`

clEnvio.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código del Envío cargado en la clase, el cual es un identificador único de este

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clEnvio.fecha

Propiedad solo de lectura para obtener la fecha en la que se realizó el envío

Sintaxis: `Public fecha as Date`

clEnvio.idEncuestaTitulo

Propiedad de lectura y escritura para el identificador de *EncuestaTitulo* ([idEncuestaTitulo](#)) a la que pertenece el registro de envío cargado en la clase

Sintaxis: `Public idEncuestaTitulo as Integer`












clEnvio.texto

Propiedad para ingresar o leer el texto del mensaje enviado ó a enviar

Sintaxis: `Public texto as String`

Clase *clEstudio*

Clase para manejar la información de la tabla Estudio

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clEstudio</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 getEmpresa	Método el cual regresa una instancia de la clase <i>clEmpresa</i> , relacionada con el dato de la propiedad <i>idEmpresa</i> cargada actualmente en la clase Public getEmpresa() as clEmpresa
 getEncuestasPublicadas	Método que regresa un arreglo de clases clEncuestaTitulo que estén ya publicadas y relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase Public getEncuestasPublicadas() as ArrayList
 getEncuestasTitulos	Método que regresa un arreglo de clases clEncuestaTitulo que no estén aprobadas y relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase Public getEncuestasTitulos() as ArrayList
 getEncuestasTitulosAprobado	Método que regresa un arreglo de clases clEncuestaTitulo que sí estén aprobadas y relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase Public getEncuestasTitulosAprobado(boolAprobada as Boolean) as ArrayList
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código del Estudio cargado en la clase, el cual es un identificador único de este
 comentario	Propiedad para ingresar o leer un comentario en el estudio
 fecha	Propiedad solo de lectura para obtener la fecha de creación del estudio
 idEmpresa	Propiedad solo de lectura para obtener el identificador de la empresa (idEmpresa) relacionada con el estudio cargado actualmente en la clase
 nombre	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el nombre del estudio

Assembly: *comunessel.dll*

Namespace: *comunesSEL*

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clEstudio

clEstudio Constructor

Constructor de la clase clEstudio con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clEstudio(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clEstudio Constructor

Constructor de la clase clEstudio con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clEstudio(intIdEmpresa as String, _
objCnn as SqlConnection)`

Parámetros: **intIdEmpresa as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un IdEmpresa, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

clEstudio.getEmpresa

Método el cual regresa una instancia de la clase clEmpresa, relacionada con el dato de la propiedad idEmpresa cargada actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getEmpresa() as clEmpresa`

Devuelve: clEmpresa

clEstudio.getEncuestasPublicadas

Método que regresa un arreglo de clases [clEncuestaTitulo](#) que estén ya publicadas y relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getEncuestasPublicadas() as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

clEstudio.getEncuestasTitulos

Método que regresa un arreglo de clases [clEncuestaTitulo](#) que no estén aprobadas y relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getEncuestasTitulos() as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

clEstudio.getEncuestasTitulosAprobado

Método que regresa un arreglo de clases [clEncuestaTitulo](#) que sí estén aprobadas y relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getEncuestasTitulosAprobado(boolAprobada as Boolean) as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

Parámetros: boolAprobada as Boolean

clEstudio.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: Void

clEstudio.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código del Estudio cargado en la clase, el cual es un identificador único de este

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clEstudio.comentario

Propiedad para ingresar o leer un comentario en el estudio

Sintaxis: `Public comentario as String`

clEstudio.fecha

Propiedad solo de lectura para obtener la fecha de creación del estudio

Sintaxis: `Public fecha as Date`

clEstudio.idEmpresa

Propiedad solo de lectura para obtener el identificador de la empresa ([idEmpresa](#)) relacionada con el estudio cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public idEmpresa as Integer`








clEstudio.nombre

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el nombre del estudio

Sintaxis: `Public nombre as String`

Clase *clObservacionPregunta*

Clase para manejar la información de la tabla *ObservacionPregunta*

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clObservacionPregunta</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 getPregunta	Método el cual regresa una instancia de la clase clPregunta , relacionada con el registro cargado actualmente en la clase Public getPregunta() as clPregunta
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código de la <i>ObservacionPregunta</i> cargada en la clase, el cual es un identificador único de este
 fecha	Propiedad solo de lectura para obtener la fecha en que fue realizada la observación
 idpregunta	Propiedad solo de lectura para obtener el identificador de pregunta (idPregunta) relacionada con la observación cargada en la clase
 Observacion	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer las observaciones en la clase

Assembly: *comunessel.dll*

Namespace: *comunesSEL*

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clObservacionPregunta

clObservacionPregunta Constructor

Constructor de la clase *clObservacionPregunta* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clObservacionPregunta(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clObservacionPregunta Constructor

Constructor de la clase *clObservacionPregunta* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clObservacionPregunta(intIdPregunta as Integer, _
objCnn as SqlConnection)`

Parámetros: **intIdPregunta as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un *IdPregunta*, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

clObservacionPregunta.getPregunta

Método el cual regresa una instancia de la clase [clPregunta](#), relacionada con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getPregunta() as clPregunta`

Devuelve: *clPregunta*

clObservacionPregunta.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: *Void*

clObservacionPregunta.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código de la *ObservacionPregunta* cargada en la clase, el cual es un identificador único de este

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clObservacionPregunta.fecha

Propiedad solo de lectura para obtener la fecha en que fue realizada la observación

Sintaxis: `Public fecha as Date`

clObservacionPregunta.idpregunta

Propiedad solo de lectura para obtener el identificador de pregunta ([idPregunta](#)) relacionada con la observación cargada en la clase

Sintaxis: `Public idpregunta as Integer`




















clObservacionPregunta.Observacion

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer las observaciones en la clase

Sintaxis: `Public Observacion as String`

Clase *clPregunta*

Clase para manejar la información de la tabla *Pregunta*

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clPregunta</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 getEncuestaTitulo	Método el cual regresa una instancia de la clase <i>clEncuestaTitulo</i> , relacionada con el dato de la propiedad <i>idEncuestaTitulo</i> cargada actualmente en la clase Public getEncuestaTitulo() as clEncuestaTitulo
 getNewOrden	Método el cual regresa un valor short igual al nuevo número de pregunta a agregar Public getNewOrden() as Short
 getObservaciones	Método que regresa un arreglo de clases clObservacionPregunta relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase Public getObservaciones() as ArrayList
 getRespuestas	Método que regresa un arreglo de clases clRespuesta relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase Public getRespuestas(boolFila as Boolean) as ArrayList
 getResultados	Método que regresa una estructura de resultados de la pregunta cargada actualmente en la clase Public getResultados(intPonderacion as Short) as ArrayList
 getSaltosRespuestas	Método que regresa una cadena con información de los saltos que poseen las respuestas de la pregunta cargada en la clase Public getSaltosRespuestas() as String
 getTipoPregunta	Método el cual regresa una instancia de la clase clTipoPregunta , relacionada con el dato de la propiedad <i>idTipo</i> cargada actualmente en la clase Public getTipoPregunta() as clTipoPregunta
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código de la pregunta cargada en la clase, el cual es un identificador único de esta
 idEncuestaTitulo	Propiedad solo de lectura para obtener identificador de la EncuestaTitulo (idEncuestaTitulo) relacionada con la pregunta cargada en la clase
 idTipo	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el tipo de pregunta en la clase
 Indicaciones	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer las indicaciones en la clase
 limite	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de límite en la clase
 orden	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de orden en la clase
 pregunta	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer la pregunta en la clase
 salto	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de programación de salto de pregunta en la clase
 tituloCol	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un título en la columna de la pregunta en el caso de existir
 tituloFila	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un título en la fila de la pregunta en el caso de existir

Assembly: comunessel.dll

Namespace: comunesSEL

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clPregunta

clPregunta Constructor

Constructor de la clase clPregunta con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clPregunta(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clPregunta Constructor

Constructor de la clase clPregunta con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clPregunta(intIdEncuestaTitulo as Integer, _
objCnn as SqlConnection)`

Parámetros: **intIdEncuestaTitulo as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un IdEncuestaTitulo, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

clPregunta.getEncuestaTitulo

Método el cual regresa una instancia de la clase clEncuestaTitulo, relacionada con el dato de la propiedad idEncuestaTitulo cargada actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getEncuestaTitulo() as clEncuestaTitulo`

Devuelve: clEncuestaTitulo

clPregunta.getNewOrden

Método el cual regresa un valor short igual al nuevo número de pregunta a agregar

Sintaxis: `Public getNewOrden() as Short`

Devuelve: Short

clPregunta.getObservaciones

Método que regresa un arreglo de clases [clObservacionPregunta](#) relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getObservaciones() as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

clPregunta.getRespuestas

Método que regresa un arreglo de clases [clRespuesta](#) relacionadas con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getRespuestas(boolFila as Boolean) as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

Parámetros: **boolFila as Boolean**

Parámetro por medio del cual se solicitan las respuestas fila (normales) o columnas (especiales)

clPregunta.getResultados

Método que regresa una estructura de resultados de la pregunta cargada actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getResultados(intPonderacion as Short) as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

Parámetros: **intPonderacion as Short**

Parámetro por medio del cual se envía un valor de ponderación, en el caso que la pregunta sea ponderada, de lo contrario se manda un cero

clPregunta.getSaltosRespuestas

Método que regresa una cadena con información de los saltos que poseen las respuestas de la pregunta cargada en la clase

Sintaxis: `Public getSaltosRespuestas() as String`

Devuelve: String

clPregunta.getTipoPregunta

Método el cual regresa una instancia de la clase [clTipoPregunta](#), relacionada con el dato de la propiedad *idTipo* cargada actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getTipoPregunta() as clTipoPregunta`

Devuelve: *clTipoPregunta*

clPregunta.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: Void

clPregunta.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código de la pregunta cargada en la clase, el cual es un identificador único de esta

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clPregunta.idEncuestaTitulo

Propiedad solo de lectura para obtener identificador de la EncuestaTitulo ([idEncuestaTitulo](#)) relacionada con la pregunta cargada en la clase

Sintaxis: `Public idEncuestaTitulo as Integer`

clPregunta.idTipo

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el tipo de pregunta en la clase

Sintaxis: `Public idTipo as Short`

clPregunta.Indicaciones

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer las indicaciones en la clase

Sintaxis: `Public Indicaciones as String`

clPregunta.limite

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de límite en la clase

Sintaxis: `Public limite as Short`

clPregunta.orden

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de orden en la clase

Sintaxis: `Public orden as Short`

clPregunta.pregunta

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer la pregunta en la clase

Sintaxis: `Public pregunta as String`

clPregunta.salto

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de programación de salto de pregunta en la clase

Sintaxis: `Public salto as Short`

clPregunta.tituloCol

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un título en la columna de la pregunta en el caso de existir

Sintaxis: `Public tituloCol as String`











clPregunta.tituloFila

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un título en la fila de la pregunta en el caso de existir

Sintaxis: `Public tituloFila as String`

Clase *clPreguntaRespuesta*

Clase para manejar la información de la tabla *PreguntaRespuesta*

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clPreguntaRespuesta</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 getEncuesta	Método el cual regresa una instancia de la clase clEncuesta , relacionada con el dato de la propiedad <i>idEncuesta</i> cargada actualmente en la clase Public getEncuesta() as clEncuesta
 getRespuesta	Método el cual regresa una instancia de la clase clRespuesta , relacionada con el dato de la propiedad <i>idRespuesta</i> cargada actualmente en la clase Public getRespuesta() as clRespuesta
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código único identificador del registro de <i>PreguntaRespuesta</i> cargada en la clase
 idEncuesta	Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de encuesta (idEncuesta) relacionado con el valor de <i>PreguntaRespuesta</i> cargado en la clase
 idRespuesta	Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de respuesta (idRespuesta) el cual corresponde al valor de la respuesta contestada
 idRespuestaB	Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de respuesta (idRespuesta) el cual corresponde al valor de la respuesta contestada. Este valor esta disponible cuando la respuesta contestada es de doble valor
 orden	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un orden de respuesta
 texto	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un texto de respuesta abierta en la clase, en el caso de que este exista

Assembly: *comunessel.dll*

Namespace: *comunesSEL*

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clPreguntaRespuesta

clPreguntaRespuesta Constructor

Constructor de la clase *clPreguntaRespuesta* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clPreguntaRespuesta(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clPreguntaRespuesta Constructor

Constructor de la clase *clPreguntaRespuesta* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clPreguntaRespuesta(intIdEncuesta as Integer, _
intIdRespuesta as Integer, _
objCnn as SqlConnection, _
intIdRespuestaB as Integer)`

Parámetros: **intIdEncuesta as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un IdEncuesta, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

intIdRespuesta as Integer

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un IdRespuesta, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intIdRespuestaB as Integer

clPreguntaRespuesta.getEncuesta

Método el cual regresa una instancia de la clase [clEncuesta](#), relacionada con el dato de la propiedad *idEncuesta* cargada actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getEncuesta() as clEncuesta`

Devuelve: *clEncuesta*

clPreguntaRespuesta.getRespuesta

Método el cual regresa una instancia de la clase [clRespuesta](#), relacionada con el dato de la propiedad *idRespuesta* cargada actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getRespuesta() as clRespuesta`

Devuelve: *clRespuesta*

clPreguntaRespuesta.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: *Void*

clPreguntaRespuesta.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código único identificador del registro de *PreguntaRespuesta* cargada en la clase

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clPreguntaRespuesta.idEncuesta

Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de encuesta ([idEncuesta](#)) relacionado con el valor de PreguntaRespuesta cargado en la clase

Sintaxis: `Public idEncuesta as Integer`

clPreguntaRespuesta.idRespuesta

Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de respuesta ([idRespuesta](#)) el cual corresponde al valor de la respuesta contestada

Sintaxis: `Public idRespuesta as Integer`

clPreguntaRespuesta.idRespuestaB

Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de respuesta ([idRespuesta](#)) el cual corresponde al valor de la respuesta contestada. Este valor esta disponible cuando la respuesta contestada es de doble valor

Sintaxis: `Public idRespuestaB as Integer`

clPreguntaRespuesta.orden

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un orden de respuesta

Sintaxis: `Public orden as Short`













clPreguntaRespuesta.texto

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un texto de respuesta abierta en la clase, en el caso de que este exista

Sintaxis: `Public texto as String`

Clase *clRespuesta*

Clase para manejar la información de la tabla Respuesta

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clRespuesta</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 borraRespuesta	Método para borrar el registro cargado actualmente en la clase de la tabla Respuesta Public borraRespuesta() as Void
 getPregunta	Método el cual regresa una instancia de la clase clPregunta , relacionada con el dato de la propiedad <i>idPregunta</i> cargada actualmente en la clase Public getPregunta() as clPregunta
 getPreguntaRespuestas	Método que regresa un arreglo de clases clPreguntaRespuesta relacionados con el registro cargado actualmente en la clase Public getPreguntaRespuestas() as ArrayList
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Void
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código único identificador del registro de la Respuesta cargada en la clase
 col	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de "col" en la respuesta. Este valor "col" es utilizado por el sistema para respuestas especiales
 idPregunta	Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de pregunta (idPregunta) relacionado con la respuesta cargada en la clase
 mostrar	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de mostrar en la clase. Este valor se utiliza para mostrar o no la respuesta cuando sea necesario
 orden	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de orden de la respuesta
 respuesta	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el texto de la respuesta en la clase
 salto	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de configuración de salto en la clase

Assembly: *comunessel.dll*

Namespace: *comunesSEL*

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clRespuesta

clRespuesta Constructor

Constructor de la clase clRespuesta con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clRespuesta(objCnn as SqlConnection, _
intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clRespuesta Constructor

Constructor de la clase clRespuesta con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clRespuesta(intIdPregunta as Integer, _
objCnn as SqlConnection)`

Parámetros: **intIdPregunta as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un IdPregunta, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

clRespuesta.borraRespuesta

Método para borrar el registro cargado actualmente en la clase de la tabla Respuesta

Sintaxis: `Public borraRespuesta() as Void`

Devuelve: Void

clRespuesta.getPregunta

Método el cual regresa una instancia de la clase [clPregunta](#), relacionada con el dato de la propiedad idPregunta cargada actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getPregunta() as clPregunta`

Devuelve: clPregunta

clRespuesta.getPreguntaRespuestas

Método que regresa un arreglo de clases [clPreguntaRespuesta](#) relacionados con el registro cargado actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getPreguntaRespuestas() as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

clRespuesta.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Void`

Devuelve: Void

clRespuesta.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código único identificador del registro de la Respuesta cargada en la clase

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clRespuesta.col

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de "col" en la respuesta. Este valor "col" es utilizado por el sistema para respuestas especiales

Sintaxis: `Public col as Boolean`

clRespuesta.idPregunta

Propiedad solo de lectura para obtener un identificador de pregunta ([idPregunta](#)) relacionado con la respuesta cargada en la clase

Sintaxis: `Public idPregunta as Integer`

clRespuesta.mostrar

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de mostrar en la clase. Este valor se utiliza para mostrar o no la respuesta cuando sea necesario

Sintaxis: `Public mostrar as Boolean`

clRespuesta.orden

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de orden de la respuesta

Sintaxis: `Public orden as Short`

clRespuesta.respuesta

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el texto de la respuesta en la clase

Sintaxis: `Public respuesta as String`










clRespuesta.salto

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de configuración de salto en la clase

Sintaxis: `Public salto as Short`

Clase *clTipoPregunta*

Clase para manejar la información de la tabla *TipoPregunta*

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>clTipoPregunta</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma
 getTiposPregunta	Método que muestra un arreglo de clases <i>clTipoPregunta</i> disponibles Public Shared getTiposPregunta(cnn as SqlConnection) as ArrayList
 animacionTip	Propiedad solo de lectura para obtener una ruta del archivo para mostrar los ejemplos de tipo de preguntas
 idTipo	Propiedad solo de lectura para obtener el código único identificador del tipoPregunta cargado en la clase
 Nombre	Propiedad solo de lectura para obtener el nombre correspondiente al tipo de pregunta
 orden	Propiedad solo de lectura para obtener el orden en que se muestran los distintos tipos de pregunta
 urlForm	Propiedad solo de lectura para obtener el nombre del formulario que maneja el tipo de pregunta cargado en la clase
 urlWUC	Propiedad solo de lectura para obtener el nombre del formulario (.aspx) que muestra la pregunta armada según el tipo
 urlWUCResultados	Propiedad solo de lectura para obtener el nombre del formulario (.aspx) que muestra los resultados de la pregunta según su tipo

Assembly: *comunessel.dll*

Namespace: *comunesSEL*

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clTipoPregunta

clTipoPregunta Constructor

Constructor de la clase *clTipoPregunta* con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clTipoPregunta(objCnn as SqlConnection, _
intIdTipo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intIdTipo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clTipoPregunta.getTiposPregunta

Método que muestra un arreglo de clases clTipoPregunta disponibles

Sintaxis: `Public Shared getTiposPregunta(cnn as SqlConnection) as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

Parámetros: cnn as SqlConnection

clTipoPregunta.animacionTip

Propiedad solo de lectura para obtener una ruta del archivo para mostrar los ejemplos de tipo de preguntas

Sintaxis: `Public animacionTip as String`

clTipoPregunta.idTipo

Propiedad solo de lectura para obtener el código único identificador del tipoPregunta cargado en la clase

Sintaxis: `Public idTipo as Integer`

clTipoPregunta.Nombre

Propiedad solo de lectura para obtener el nombre correspondiente al tipo de pregunta

Sintaxis: `Public Nombre as String`

clTipoPregunta.orden

Propiedad solo de lectura para obtener el orden en que se muestran los distintos tipos de pregunta

Sintaxis: `Public orden as Short`

clTipoPregunta.urlForm

Propiedad solo de lectura para obtener el nombre del formulario que maneja el tipo de pregunta cargado en la clase

Sintaxis: `Public urlForm as String`

clTipoPregunta.urlWUC

Propiedad solo de lectura para obtener el nombre del formulario (.aspx) que muestra la pregunta armada según el tipo

Sintaxis: `Public urlWUC as String`


clTipoPregunta.urlWUCResultados

Propiedad solo de lectura para obtener el nombre del formulario (.aspx) que muestra los resultados de la pregunta según su tipo

Sintaxis: `Public urlWUCResultados as String`

Clase *cUsuario*

Clase para manejar la información de la tabla *Usuario*

Miembro	Descripción
 Constructor	Constructor de la clase <i>cUsuario</i> con el cual se crea una nueva instancia de la misma, en el caso de que los datos enviados del usuario sean válidos
 addRemoveEncuesta	Método que agrega o remueve el permiso de entrada a una encuesta, al usuario cargado en la clase Public addRemoveEncuesta(intIdEncuestaTitulo as Integer, _ boolAdd as Boolean) as Void
 addRemoveModulo	Método que agrega o remueve el permiso de entrada a un módulo, al usuario cargado en la clase Public addRemoveModulo(intIdModulo as Integer, _ boolAdd as Boolean) as Void
 encuestaEsPermitido	Método que regresa un dato booleano indicando si el usuario es permitido en la encuesta indicada Public encuestaEsPermitido(intIdEncuestaTitulo as Integer) as Boolean
 encuestasPermitidas	Método que regresa un arreglo de clases cEncuestaTitulo para listar las que son permitidas o no al usuario cargado en la clase Public encuestasPermitidas(funPermitido as Boolean) as ArrayList
 getEmpresa	Método el cual regresa una instancia de la clase <i>cEmpresa</i> , relacionada con el dato de la propiedad <i>idEmpresa</i> cargada actualmente en la clase Public getEmpresa() as cEmpresa
 guardarDatos	Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos Public guardarDatos() as Boolean
 ListadoUsuariosEmpres a	Método que regresa un arreglo de clases <i>cUsuario</i> pertenecientes a la empresa indicada Public Shared ListadoUsuariosEmpresa(cnn as SqlConnection, _ strIdEmpresa as Integer) as ArrayList
 moduloEsPermitido	Método que regresa un dato booleano indicando si el usuario es permitido en módulo indicado Public moduloEsPermitido(strURL as String) as Boolean
 modulosPermitidos	Método que regresa un arreglo de estructuras de módulos para listar los que son permitidos o no al usuario cargado en la clase Public modulosPermitidos(funPermitido as Boolean) as ArrayList
 admin	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de <i>admin</i> el cual es un dato booleano que indica si el usuario es administrador, el cual no posee ni una restricción
 apellidos	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer los apellidos del usuario en la clase
 codigo	Propiedad solo de lectura para obtener el código único identificador del Usuario cargado en la clase
 contrasenia	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer una contraseña de usuario en la clase
 email	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un dato de correo electrónico en el usuario de la clase
 idEmpresa	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un identificador de empresa (idEmpresa) en el usuario en la clase
 login	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un dato de login de usuario en la clase
 nombres	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer los nombres del usuario en la clase
 nuevo	Propiedad solo de lectura para saber si la instancia creada en la clase posee un usuario nuevo
 sexo	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de sexo al usuario en la clase
 telefono	Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el teléfono del usuario en la clase

Assembly: comunesel.dll

Namespace: comunesSEL

Hereda de:

System.Object

comunesSEL.clUsuario

clUsuario Constructor

Constructor de la clase clUsuario con el cual se crea una nueva instancia de la misma, en el caso de que los datos enviados del usuario sean válidos

Sintaxis: `Public clUsuario(objCnn as SqlConnection, _
 strLogin as String, _
 strContrasenia as String)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

strLogin as String

Parámetro donde se envía el login o nombre de usuario para validar al mismo

strContrasenia as String

Parámetro donde se envía la contraseña del usuario para ser validado

clUsuario Constructor

Constructor de la clase clUsuario con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clUsuario(objCnn as SqlConnection, _
 intCodigo as Integer)`

Parámetros: **objCnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

intCodigo as Integer

Parámetro en donde se envía el código del registro a cargar en la clase

clUsuario Constructor

Constructor de la clase clUsuario con el cual se crea una nueva instancia de la misma

Sintaxis: `Public clUsuario(intIdEmpresa as Integer, _
 objCnn as SqlConnection)`

Parámetros: **intIdEmpresa as Integer**

Parámetro por el cual se le envía al constructor de la clase un IdEmpresa, indicándole así a esta que se creará un registro nuevo

objCnn as SqlConnection

Parámetro mediante el cual se le envía al constructor de la clase la conexión a la base de datos

clUsuario.addRemoveEncuesta

Método que agrega o remueve el permiso de entrada a una encuesta, al usuario cargado en la clase

Sintaxis: `Public addRemoveEncuesta(intIdEncuestaTitulo as Integer, _
boolAdd as Boolean) as Void`

Devuelve: Void

Parámetros: **intIdEncuestaTitulo as Integer**

Parámetro por el cual se le envía un [idEncuestaTitulo](#) al método indicado la encuesta a permitir o no la entrada a un usuario cliente

boolAdd as Boolean

Parámetro por el cual se indica si la encuesta será permitida o negada al usuario

clUsuario.addRemoveModulo

Método que agrega o remueve el permiso de entrada a un módulo, al usuario cargado en la clase

Sintaxis: `Public addRemoveModulo(intIdModulo as Integer, _
boolAdd as Boolean) as Void`

Devuelve: Void

Parámetros: **intIdModulo as Integer**

Parámetro por el cual se envía el idModulo del módulo a negar o permitir

boolAdd as Boolean

Parámetro por el cual se indica si el módulo será permitido o negado al usuario

clUsuario.encuestaEsPermitido

Método que regresa un dato booleano indicando si el usuario es permitido en la encuesta indicada

Sintaxis: `Public encuestaEsPermitido(intIdEncuestaTitulo as Integer) as Boolean`

Devuelve: Boolean

Parámetros: **intIdEncuestaTitulo as Integer**

Parámetro por el cual se envía un [IdEncuestaTitulo](#) para consultar si el usuario cargado en la clase es permitido

clUsuario.encuestasPermitidas

Método que regresa un arreglo de clases [clEncuestaTitulo](#) para listar las que son permitidas o no al usuario cargado en la clase

Sintaxis: `Public encuestasPermitidas(funPermitido as Boolean) as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

Parámetros: **funPermitido as Boolean**

Parámetro mediante el cual se envía verdadero para que el método regrese las encuestas permitidas o falso para que regrese las encuestas no permitidas

clUsuario.getEmpresa

Método el cual regresa una instancia de la clase *clEmpresa*, relacionada con el dato de la propiedad *idEmpresa* cargada actualmente en la clase

Sintaxis: `Public getEmpresa() as clEmpresa`

Devuelve: *clEmpresa*

clUsuario.guardarDatos

Método mediante el cual se le indica a la clase que los datos escritos en sus propiedades, van a ser guardados o actualizados en la base de datos

Sintaxis: `Public guardarDatos() as Boolean`

Devuelve: Boolean

clUsuario.ListadoUsuariosEmpresa

Método que regresa un arreglo de clases *clUsuario* pertenecientes a la empresa indicada

Sintaxis: `Public Shared ListadoUsuariosEmpresa(cnn as SqlConnection, _
strIdEmpresa as Integer) as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

Parámetros: **cnn as SqlConnection**

Parámetro mediante el cual se le envía al método la conexión a la base de datos

strIdEmpresa as Integer

Parámetro donde se envía el [idEmpresa](#) a consultar

clUsuario.moduloEsPermitido

Método que regresa un dato booleano indicando si el usuario es permitido en módulo indicado

Sintaxis: `Public moduloEsPermitido(strURL as String) as Boolean`

Devuelve: Boolean

Parámetros: **strURL as String**

Parámetro por el cual se envía el URL del módulo para consultar si el usuario cargado en la clase es permitido

clUsuario.modulosPermitidos

Método que regresa un arreglo de estructuras de módulos para listar los que son permitidos o no al usuario cargado en la clase

Sintaxis: `Public modulosPermitidos(funPermitido as Boolean) as ArrayList`

Devuelve: ArrayList

Parámetros: **funPermitido as Boolean**

Parámetro mediante el cual se envía verdadero para que el método regrese los módulos permitidos o falso para que regrese los módulos no permitidos

clUsuario.admin

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de admin el cual es un dato booleano que indica si el usuario es administrador, el cual no posee ni una restricción

Sintaxis: `Public admin as Boolean`

clUsuario.apellidos

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer los apellidos del usuario en la clase

Sintaxis: `Public apellidos as String`

clUsuario.codigo

Propiedad solo de lectura para obtener el código único identificador del Usuario cargado en la clase

Sintaxis: `Public codigo as Integer`

clUsuario.contrasenia

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer una contraseña de usuario en la clase

Sintaxis: `Public contrasenia as String`

clUsuario.email

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un dato de correo electrónico en el usuario de la clase

Sintaxis: `Public email as String`

clUsuario.idEmpresa

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un identificador de empresa ([idEmpresa](#)) en el usuario en la clase

Sintaxis: `Public idEmpresa as Integer`

clUsuario.login

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un dato de login de usuario en la clase

Sintaxis: `Public login as String`

clUsuario.nombres

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer los nombres del usuario en la clase

Sintaxis: `Public nombres as String`

clUsuario.nuevo

Propiedad solo de lectura para saber si la instancia creada en la clase posee un usuario nuevo

Sintaxis: `Public nuevo as Boolean`

clUsuario.sexo

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer un valor de sexo al usuario en la clase

Sintaxis: `Public sexo as String`

clUsuario.telefono

Propiedad de lectura y escritura para ingresar o leer el teléfono del usuario en la clase

Sintaxis: `Public telefono as String`