

MANUAL

DEL

ANALISTA

INDICE

1. Menú del Sistema y Páginas de Enlace.	1
<i>Tabla de páginas de enlace de opciones de menú</i>	<i>1</i>
2. Modelo Conceptual.	5
<i>Módulo de Administración</i>	<i>5</i>
<i>Módulo de Datos</i>	<i>6</i>
3. Descripción de Tablas de Datos.....	7
4. Procesos del Sistema.	39
5. Descripción de Páginas del Sistema.....	47

1. Menú del Sistema y Páginas de Enlace.

Tabla de páginas de enlace de opciones de menú

No.	Nombre Opción	Página Enlace
1	Administración	
1.1	Seguridad	
1.1.1	Control de Accesos	
1.1.1.1	Definir Usuarios	../admon/pfs_1many_usuario.cfm
1.1.1.2	Definición de Perfiles	../admon/pfs_mtto_perfil.cfm
1.1.1.3	Cambio de Contraseña	../admon/cambiopass.cfm
1.1.1.4	Definición de Menú de Opciones	../admon/pfs_menu_sistema.cfm
1.1.1.5	Bitácora de Ingresos al Sistema	../admon/pfs_log_sistema.cfm
1.1.1.6	Asignación de Derechos a Campos	../admon/asigncmp_tbl_usr.cfm
1.1.2	Administración de Datos	
1.1.2.1	Definición de Unidades Administrativas	../admon/pfs_mtto_unidad.cfm
1.1.2.2	Creación de Plantillas	../admon/pfs_mtto_plantilla.cfm
1.1.3	Respaldo del Sistema	
1.1.3.1	Backup	../admon/backup.cfm
1.1.4	Migración de Datos	../admon/vista_docstrans.cfm
2	Sistema Central	
2.1	Documentos Públicos	vista_docspub.cfm
2.2	Documentos Restringidos	vista_docsrest.cfm
2.3	Consultas Personalizadas	reportes_pers.cfm
2.4	Actualización e Ingreso de Información	
2.4.1	CONSEJO ACADEMICO	
2.4.1.1	Transferencia de Documentos	
2.4.1.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=1
2.4.1.1.2	Documentos Restringido	trans_docs_rest.cfm?id=1
2.4.1.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.1.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=1
2.4.1.2.2	Plantillas	plantillasunidad.cfm?id=1
2.4.2	CONSEJO TECNICO	
2.4.2.1	Transferencia de Documentos	
2.4.2.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=2
2.4.2.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=2
2.4.2.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.2.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=2
2.4.2.2.2	Plantillas	plantillasunidad.cfm?id=2
2.4.3	COMITE EJECUTIVO	
2.4.3.1	Transferencia de Documentos	
2.4.3.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=3
2.4.3.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=3
2.4.3.2	Plantillas de Ingreso	

2.4.3.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id3
2.4.3.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=3
2.4.4	RECTORIA	
2.4.4.1	Transferencia de Documentos	
2.4.4.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=4
2.4.4.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=4
2.4.4.2	Plantilla de Ingreso	
2.4.4.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=4
2.4.4.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=4
2.4.5	VICERRECTORIA	
2.4.5.1	Transferencia de Documentos	
2.4.5.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=5
2.4.5.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=5
2.4.5.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.5.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=5
2.4.5.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=5
2.4.6	SECRETARIA GENERAL	
2.4.6.1	Transferencia de Documentos	
2.4.6.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=6
2.4.6.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=6
2.4.6.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.6.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=6
2.4.6.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=6
2.4.7	DECANATOS	
2.4.7.1	Transferencia de Documentos	
2.4.7.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=7
2.4.7.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=7
2.4.7.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.7.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=7
2.4.7.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=7
2.4.8	ADMINISTRACION ACADEMICA	
2.4.8.1	Transferencia de Documentos	
2.4.8.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=8
2.4.8.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=8
2.4.8.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.8.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=8
2.4.8.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=8
2.4.9	ADMINISTRACION FINANCIERA	
2.4.9.1	Transferencia de Documentos	
2.4.9.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=9
2.4.9.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=9
2.4.9.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.9.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=9
2.4.9.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=9

2.4.10	PROYECCION SOCIAL	
2.4.10.1	Transferencia de Documentos	
2.4.10.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=10
2.4.10.1.2	Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=10
2.4.10.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.10.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=10
2.4.10.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=10
2.4.11	BIBLIOTECA	
2.4.11.1	Transferencia de Documentos	
2.4.11.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=11
2.4.11.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=11
2.4.11.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.11.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=11
2.4.11.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=11
2.4.12	CITT	
2.4.12.1	Transferencia de Documentos	
2.4.12.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=12
2.4.12.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=12
2.4.12.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.12.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=12
2.4.12.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=12
2.4.13	ESCUELAS ACADEMICAS	
2.4.13.1	Transferencia de Documentos	
2.4.13.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=13
2.4.13.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=13
2.4.13.2	Plantillas de Ingresos	
2.4.13.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=13
2.4.13.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=13
2.4.14	CALIDAD ACADEMICA	
2.4.14.1	Transferencia de Documentos	
2.4.14.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=14
2.4.14.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=14
2.4.14.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.14.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=14
2.4.14.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=14
2.4.15	TECNOLOGICO UDB	
2.4.15.1	Transferencia de Documentos	
2.4.15.1.1	Documentos Públicos	trans_docs_pub.cfm?id=15
2.4.15.1.2	Documentos Restringidos	trans_docs_rest.cfm?id=15
2.4.15.2	Plantillas de Ingreso	
2.4.15.2.1	Migración de Información	../admon/pfs_trans_datos2.cfm?id=15
2.4.15.2.2	Plantillas	plantillasxunidad.cfm?id=15
2.5	Salir del Sistema	../logout.cfm

En el árbol de menú de opciones se establecerá la casilla de Página de Enlace siempre y cuando una opción tenga habilitado la casilla de último nivel y que sea mayor que el nivel 1.

La ruta de la Página de enlace estará en relación con la ubicación de la carpeta html del sitio, pues en esta carpeta se encuentra ubicada la página: menu.cfm

Por ejemplo una página ubicada en la carpeta html su ruta de enlace será únicamente el nombre de dicha página seguido de la extensión:
<nombre_página>.<extensión>

Mientras que una página ubicada en otra carpeta perteneciente al sitio su ruta de enlace será: ../<nombre_carpeta>/<nombre_página>.<extensión>

Ahora para una página que se encuentre en la carpeta raíz del sitio, su ruta de enlace será: ../<nombre_página>.<extensión>

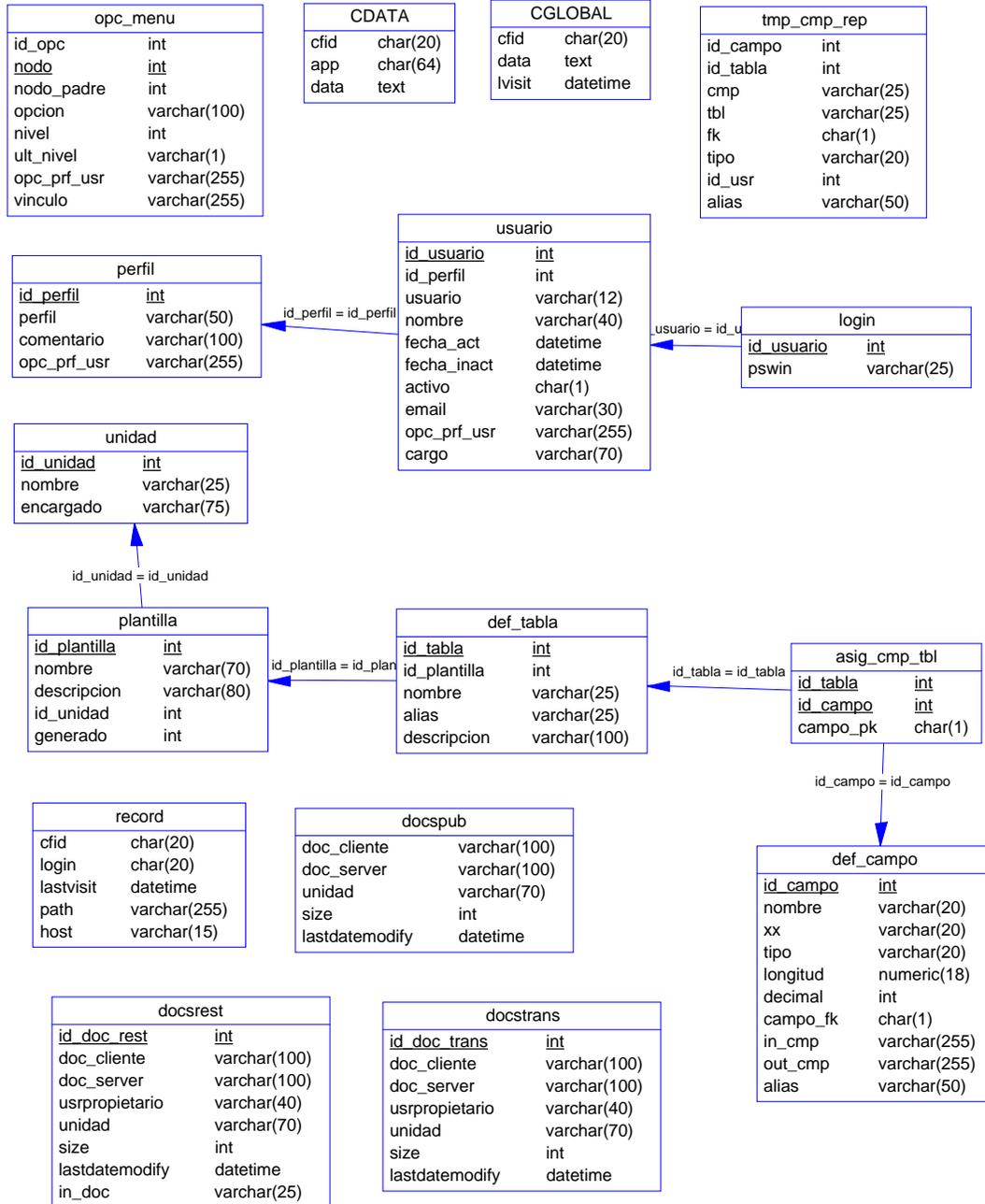
Las páginas de enlace que se encuentran ubicadas dentro de la sección de *Actualización e Ingreso de Información*, por el hecho de pertenecer a una Unidad Organizacional específica se les agregan los caracteres: *?id=* seguido del número o código que identifica a la unidad baja la cual se encuentra, ello justo después de la extensión de la página.

Ejemplo: La unidad organizacional llamada Escuelas Académicas poseen el código número 13, por lo tanto una página enlace que se encuentre bajo esa sección su ruta sería: <nombre_página>.<extensión>*?id=13*

Este parámetro es una variable del tipo: url, la cual es utilizada dentro de la página de enlace.

2. Modelo Conceptual.

Módulo de Administración :



Módulo de Datos :

adquisicion_libros	
anho	varchar(4)
ciclo	varchar(2)
adqlib_totaejem	int
adqlib_area	varchar(110)

alumno	
carnet	varchar(10)
alum_apellidos	varchar(50)
alum_nombre	varchar(50)
alumsexo	varchar(1)
alum_edad	int
alum_direccion	varchar(60)
alum_nacionalid	varchar(30)
alum_telefono	varchar(8)
alum_titulobach	varchar(100)
alum_instgrad	varchar(60)
alum_tipoingr	varchar(20)

carrera	
carr_codigo	varchar(6)
carr_nombre	varchar(90)
carr_facultad	varchar(60)
carr_duracion	numeric(2)
carr_titulo	varchar(80)

prescarr_libros	
carr_codigo	varchar(6)
anho	varchar(4)
ciclo	varchar(2)
prcali_totalum	int
prcali_mes	varchar(11)
prcali_totprest	int

proy_cated_inves	
asig_codigo	varchar(6)
carr_codigo	varchar(6)
anho	varchar(4)
ciclo	varchar(2)
doce_codigo	varchar(6)
prcain_nombproy	varchar(75)
prcain_area	varchar(60)
prcain_perfil	varchar(250)

inscripcion	
carnet	varchar(10)
asig_codigo	varchar(6)
carr_codigo	varchar(6)
grup_codigo	varchar(3)
anho	varchar(4)
ciclo	varchar(2)
asca_plan	varchar(4)
labo_codigo	varchar(6)
insc_matricula	int
insc_parcial1	numeric(5,2)
insc_parcial2	numeric(5,2)
insc_parcial3	numeric(5,2)
insc_labparc1	numeric(5,2)
insc_notaparc2	numeric(5,2)
insc_labparc3	numeric(5,2)
insc_promparcia	numeric(5,2)
insc_promlabora	numeric(5,2)
insc_notafinal	numeric(5,2)

asig_carrera	
carnet	varchar(10)
carr_codigo	varchar(6)
asca_plan	varchar(4)
asca_aprobadas	int
asca_reprobadas	int
asca_equivalenc	int
asca_retiradas	int
asca_porcentaje	numeric(5,1)
asca_promedio	numeric(5,2)
asca_cum	numeric(5,2)
asca_uv	numeric(5,1)
asca_anho_ing	varchar(4)
asca_ciclo_ing	varchar(2)
asca_anho_egres	varchar(4)
asca_ciclo_egre	varchar(2)
asca_anho_grad	varchar(4)
asca_ciclo_grad	varchar(2)

docente	
doce_codigo	varchar(6)
doce_nombre	varchar(75)
docesexo	varchar(1)
doce_titulo	varchar(50)
doce_institgrad	varchar(80)
doce_postgrado	varchar(250)

proy_sociales	
anho	varchar(4)
proy_lugar	varchar(100)
proy_nombre	varchar(75)
proy_noalumproy	int
proy_objetivo	varchar(200)
proy_fechinic	datetime
proy_fechfina	datetime

esta_alum_carr	
alumsexo	varchar(1)
carr_codigo	varchar(6)
anho	varchar(4)
ciclo	varchar(2)
esalca_aluxcarr	int
esalca_aluantin	int
esalca_alunvoin	int
esalca_aluegres	int
esalca_alupogr	int
esalca_alumgrad	int
esalca_alretnvo	int
esalca_alretant	int

proysoc_alum	
carnet	varchar(10)
carr_codigo	varchar(6)
anho	varchar(4)
proy_nombre	varchar(75)
prsoal_canthrs	int

oferta_academica	
asig_codigo	varchar(6)
esco_codigo	varchar(6)
anho	varchar(4)
ciclo	varchar(2)
doce_codigo	varchar(6)
oferacad_uv	numeric(5,1)
oferacad_lab	varchar(1)
oferacad_nogrup	int
oferacad_nogpol	int
oferacad_noalcl	datetime
oferacad_noalpr	int

pasantias	
carnet	varchar(10)
carr_codigo	varchar(6)
carr_facultad	varchar(60)
anho	varchar(4)
ciclo	varchar(2)
pasan_lugar	varchar(75)
pasa_direccion	varchar(125)
pasa_supervisor	varchar(60)
pasa_telefono	varchar(11)

planta_docente	
asig_codigo	varchar(6)
carr_facultad	varchar(60)
anho	varchar(4)
ciclo	varchar(2)
doce_codigo	varchar(6)
pladoc_cargacad	varchar(75)
pladoc_evaldoc	varchar(125)
pladoc_propdoc	varchar(125)

escuela	
escu_codigo	varchar(6)
escu_nombre	varchar(60)

estad_prestamo	
anho	varchar(4)
ciclo	varchar(2)
esprli_nousrint	int
esprli_nousrext	int
esprbi_presint	int
esprbi_presext	int

grupo	
asig_codigo	varchar(6)
grup_codigo	varchar(3)
anho	varchar(4)
ciclo	varchar(2)
grup_inscritos	int
grup_retordinar	int
grup_reextraor	int
grup_aprobados	int
grup_reprobados	int
doce_codigo	varchar(6)

asignatura	
asig_codigo	varchar(6)
asig_nombre	varchar(75)

becados	
carnet	varchar(10)
carr_codigo	varchar(6)
anho	varchar(4)
ciclo	varchar(2)
beca_instit	varchar(75)
beca_porcentaje	numeric(5,2)
beca_cuomenbeca	numeric(6,2)
beca_cuomenalum	numeric(6,2)
beca_cuolalbeca	numeric(6,2)
beca_cuolabalum	numeric(6,2)
beca_cuomatbeca	numeric(6,2)
beca_cuomatalum	numeric(6,2)

3. Descripción de Tablas de Datos.

Módulo de Administración:

Tabla: asig_cmp_tbl

Nombre:	asig_cmp_tbl
Código:	asig_cmp_tbl
PK constraint:	pk_asig_cmp

Descripción

Tabla que contiene los enlaces o asignaciones entre la tabla de definición de campos y la tabla de definición de tablas. Estable que campos pertenecen a que tabla.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_tabla	Identificador de la tabla	int	Sí	Si
id_campo	Identificador de campo	int	Si	Si
campo_pk	Determina si un campo es llave primaria dentro de la tabla	char(1)	No	No

Tabla: CDATA

Nombre:	CDATA
Código:	CDATA
PK constraint:	

Descripción

Tabla generada por Coldfusion para almacenar las variables tipo cliente.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
cfid	Identificador de la variable	char(20)	No	Si
app	Almacena el tipo de browser que el usuario ha utilizado	char(64)	No	Si
data	Contiene la ruta desde la cual se ha utilizado una variable cliente	text	No	Si

Tabla: CGLOBAL

Nombre:	CGLOBAL
Código:	CGLOBAL
PK constraint:	

Descripción

Tabla generada por ColdFusion para almacenar las variables de tipo cliente

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
Cfid	Identificador de la variable	char(20)	No	Si
Data	Almacena la ruta desde la cual se ha utilizado una variable cliente	text	No	Si
Lvisit	Fecha de la última utilización de la variable	datetime	No	Si

Tabla: def_campo

Nombre:	def_campo
Código:	def_campo
PK constraint:	pk_campos

Descripción

Tabla que contiene las definiciones de los campos de todas las tablas del módulo de datos. Estas definiciones son generadas dinámicamente por los usuarios al crear los repositorios para las plantillas de datos.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_campo	Identificador del campo	int	Si	Si
Nombre	Nombre del campo según la tabla de datos creada.	varchar(20)	No	No
Tipo	Tipo de dato del campo según fue creado en la tabla.	varchar(20)	No	No
Longitud	Tamaño del campo en la tabla.	numeric(18)	No	No
Decimal	Establece la cantidad de decimales que posee el campo si este de tipo numérico	int	No	Si
campo_fk	Indica si el campo será común entre varias tablas. Evita la duplicación de campos.	char(1)	No	No
in_cmp	Contiene la trama de control de permiso de escritura sobre un campo	varchar(255)	No	No
out_cmp	Contiene la trama de control de permiso de lectura sobre un campo	varchar(255)	No	No
Alias	Describe el alias que se le asigna a un campo con el objetivo de presentarlo al usuario.	varchar(50)	No	No

Tabla: def_tabla

Nombre:	def_tabla
Código:	def_tabla
PK constraint:	pk_def_tabla

Descripción

Contiene las definiciones de las tablas que conforman el módulo de datos. Estas definiciones son generadas dinámicamente por los usuarios al crear los repositorios para las plantillas de datos.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_tabla	Identificador de la tabla	int	Si	Si
id_plantilla	Identificador de la plantilla correspondiente a la tabla	int	No	No
nombre	Nombre de la tabla con el cual se creará la tabla física	varchar(25)	No	No
alias	Alias que posee la tabla para ser presentada al usuario de forma legible	varchar(25)	No	No
descripción	Breve descripción de que del contenido u objetivo de la tabla creada	varchar(100)	No	No

Tabla: docspub

Nombre:	docspub
Código:	docspub
PK constraint:	

Descripción

Almacena la ruta de los archivos de carácter público que el usuario transfiere al

servidor

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
doc_cliente	Nombre del archivo según la computadora cliente desde donde se transfirió	varchar(100)	No	Si
doc_server	Nombre del archivo con el cual se guarda en la carpeta de documentos públicos del servidor.	varchar(100)	No	Si
unidad	Nombre de la unidad organizacional que transfirió el archivo	varchar(70)	No	Si
size	Tamaño del archivo en Kilobytes	int	No	Si
lastdatemodify	Última fecha de modificación del archivo	datetime	No	Si

Tabla: docsrest

Nombre:	docsrest
Código:	docsrest
PK constraint:	docsrest_17280091871

Descripción

Almacena la ruta de los archivos de carácter restringido que el usuario transfiere al servidor

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_doc_rest	Identificador del documento restringido	int	Si	Si
doc_cliente	Nombre del documento según la computadora desde donde fue transferido	varchar(100)	No	Si
doc_server	Nombre del documento en el servidor	varchar(100)	No	Si
usrpropietario	Nombre del usuario propietario del archivo.	varchar(40)	No	Si
unidad	Unidad desde la cual se transfiere el archivo	varchar(70)	No	Si
size	Tamaño del archivo	int	No	Si
lastdatemodify	Última fecha de modificación del archivo	datetime	No	Si
in_doc	Trama de control de permisos sobre el archivo para el resto de los usuarios del sistema	varchar(25)	No	No

Tabla: docstrans

Nombre:	docstrans
Código:	docstrans
PK constraint:	docstrans_5725290731

Descripción

Almacena la ruta de los archivos de texto el usuario transfiere al servidor para ocuparlos en la migración de información.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_doc_trans	Identificador del documento transferido	int	Si	Si
doc_cliente	Nombre del documento con el cual fue transferido desde la computadora cliente.	varchar(100)	No	Si
doc_server	Nombre del documento con el cual se guarda en el servidor	varchar(100)	No	Si
usrpropietario	Nombre del usuario que hace la transferencia	varchar(40)	No	Si
unidad	Unidad organizacional desde la cual se hace la transferencia	varchar(70)	No	Si
Size	Tamaño del archivo en kilobytes.	int	No	Si
lastdatemodify	Fecha de la última modificación del archivo de texto	datetime	No	Si

Tabla: login

Nombre:	login
Código:	login
PK constraint:	pk_login

Descripción

Tabla que almacena la contraseña del usuario con la cual tiene derecho a ingresar en el sistema

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_usuario	Identificador del usuario	int	Si	Si
pswin	Contraseña asignada al usuario	varchar(25)	No	Si

Tabla: opc_menu

Nombre:	opc_menu
Código:	opc_menu
PK constraint:	opc_menu

Descripción

Tabla que almacena las definiciones de las opciones de menú del sistema

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_opc	Identificador de la opción de menú	int	No	Si
nodo	Contiene el número de identificación de la opción dentro del menú	int	Si	Si
nodo_padre	Contiene el número de identificación de la opción padre de otra opción dentro del menú o de la cual depende dentro del menú	int	No	No
opción	Nombre de la opción	varchar(100)	No	Si
nivel	Nivel de la opción dentro del árbol de menú	int	No	Si
ult_nivel	Identifica si una opción esta en la última rama dentro del menú	varchar(1)	No	Si

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
opc_prf_usr	Contiene la trama de control de permisos de opciones que será asignada a un perfil de usuario	varchar(255)	No	No
vinculo	Almacena la ruta de la página hacia la cual ingresar al usuario al elegir una opción de ultimo nivel	varchar(255)	No	No

Tabla: perfil

Nombre:	perfil
Código:	perfil
PK constraint:	pk_id_cargo

Descripción

Almacena las definiciones de los perfiles de usuario que determinan las opciones y permisos dentro del sistema

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_perfil	Identificador del perfil de usuario	int	Si	Si
perfil	Nombre del perfil de usuario.	varchar(50)	No	No
comentario	Breve descripción del contenido del perfil de usuario	varchar(100)	No	No
opc_prf_usr	Contiene la trama de control de permisos de opciones de menú asignadas a dicho de perfil de usuario	varchar(255)	No	No

Tabla: plantilla

Nombre:	plantilla
Código:	plantilla
PK constraint:	pk_plantilla

Descripción

Almacena las definiciones de una plantilla de datos creada por el usuario

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_plantilla	Identificador de una plantilla	int	Si	Si
nombre	Nombre de la plantilla	varchar(70)	No	No
descripción	Breve descripción del contenido u objetivo de la plantilla	varchar(80)	No	No
id_unidad	Identificador de la unidad a la cual pertenece una plantilla	int	No	No
generado	Establece si el repositorio o tabla ya fue creado en la base para una plantilla	int	No	No

Tabla: record

Nombre:	record
Código:	record
PK constraint:	

Descripción

Tabla que almacena la bitácora de ingresos al sistema

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
cfid	Identificador único del usuario que genera el Coldfusion	char(20)	No	Si
login	Almacena el usuario que ha ingresado a una página.	char(20)	No	Si
lastvisit	Fecha de ingreso al sistema	datetime	No	Si
path	Ruta de la página a la cual ingresó el usuario	varchar(255)	No	Si
host	Dirección de la computadora desde la cual ingresó el usuario al sistema	varchar(15)	No	Si

Tabla: tmp_cmp_rep

Nombre:	tmp_cmp_rep
Código:	tmp_cmp_rep
PK constraint:	

Descripción

Tabla temporal que almacena los datos necesarios para armar las consultas personalizadas.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_campo	Identificador del campo elegido para la consulta	int	No	Si
id_tabla	Identificador de la tabla que contiene el campo elegido	int	No	Si
cmp	Nombre del campo elegido	varchar(25)	No	Si
tbl	Nombre de la tabla	varchar(25)	No	Si
fk	Establece si el campo elegido es común	char(1)	No	No
tipo	Tipo de dato del campo	varchar(20)	No	No
id_usr	Identificador del usuario que esta generando la consulta	int	No	No
alias	Alias del campo elegido	varchar(50)	No	No

Tabla: unidad

Nombre:	unidad
Código:	unidad
PK constraint:	pk_usuario

Descripción

Contiene las unidades organizacionales que manipulan información académica de los alumnos.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_unidad	Identificador de la unidad organizacional	int	Si	Si
nombre	Nombre de la unidad organizacional	varchar(25)	No	No
encargado	Contiene el nombre de la persona encargada de la unidad	varchar(75)	No	No

Tabla: usuario

Nombre:	usuario
Código:	usuario
PK constraint:	pk_usuario

Descripción

Almacena todos los datos concernientes a un usuario del sistema.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
id_usuario	Identificador del usuario	int	Si	Si
id_perfil	Identificador del perfil asignado al usuario	int	No	No
usuario	Contiene la palabra mediante la cual el usuario se registrará al sistema. Es conocido también como el Login del usuario	varchar(12)	No	Si
nombre	Contiene el nombre completo del usuario	varchar(40)	No	No
fecha_act	Fecha en la cual el usuario fue ingresado y dado de alta en el sistema	datetime	No	No

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
fecha_inact	Fecha en la cual el usuario fue dado de baja del sistema.	datetime	No	No
activo	Establece si un usuario es dado de alta o de baja dentro del sistema	char(1)	No	No
email	Almacena el correo electrónico del usuario	varchar(30)	No	No
opc_prf_usr	Almacena la trama de control de permiso de opciones asignadas al usuario mediante un perfil.	varchar(255)	No	No
cargo	Determina el cargo que ostenta el usuario en la Institución	varchar(70)	No	No

Módulo de Datos:**Tabla: adquisicion_libros**

Nombre:	adquisicion_libros
Código:	adquisicion_libros
PK constraint:	pk_adquisicion_libros

Descripción

Tabla que contiene la información de los libros adquiridos por la Biblioteca.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
anho	Año de adquisición del libro	varchar(4)	Si	Si
ciclo	Ciclo de adquisición del libro	varchar(2)	Si	Si
adqlib_totaejem	Total de ejemplares adquiridos.	int	No	No
adqlib_area	Área o disciplina a la que pertenece el Libro adquirido	varchar(110)	No	No

Tabla: alumno

Nombre:	alumno
Código:	alumno
PK constraint:	pk_alumno

Descripción

Tabla que contiene la información personal de un alumno inscrito en la Universidad.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
carnet	Carnet de identificación del alumno	varchar(10)	Si	Si
alum_apellidos	Apellidos del alumno	varchar(50)	No	No
alum_nombre	Nombres del Alumno	varchar(50)	No	No
alumsexo	Género humano al que pertenece el alumno	varchar(1)	No	No
alum_edad	Edad del alumno al momento de inscribirse.	int	No	No

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
alum_direccion	Dirección de residencia del alumno	varchar(60)	No	No
alum_nacionalid	Nacionalidad del alumno.	varchar(30)	No	No
alum_telefono	Teléfono para contactar a alumno	varchar(8)	No	No
alum_titulobach	Titulo de bachillerato obtenido por el alumno	varchar(100)	No	No
alum_instgrad	Nombre de la Institución de donde procede el alumno	varchar(60)	No	No
alum_tipoingr	Tipo de ingreso del alumno a la institución	varchar(20)	No	No

Tabla: asig_carrera

Nombre:	asig_carrera
Código:	asig_carrera
PK constraint:	pk_asig_carrera

Descripción

Tabla que almacena la información sobre las asignaturas por carrera impartidas en la Universidad

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
Carnet	Carnet de identificaron del alumno	varchar(10)	Si	Si
carr_codigo	Código de la carrera	varchar(6)	Si	Si
asca_plan	Plan académico asignado	varchar(4)	No	No

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
asca_aprobadas	No. de Materias aprobadas por carrera	Int	No	No
asca_reprobadas	No. de Materias reprobadas por carrera	Int	No	No
asca_equivalenc	No. de materias otorgadas por equivalencias	Int	No	No
asca_retiradas	No. de materias retiradas por carrera	Int	No	No
asca_porcentaje	Porcentaje de la carrera logrado.	numeric(5,1)	No	No
asca_promedio	Nota promedio obtenida en la asignatura por carrera	numeric(5,2)	No	No
asca_cum	CUM obtenido para la carrera	numeric(5,2)	No	No
asca_uv	Cantidad de unidades valorativas para la carrera	numeric(5,1)	No	No
asca_ano_ing	Año de ingreso del alumno en la carrera	varchar(4)	No	No
asca_ciclo_ing	Ciclo de ingreso del alumno en la carrera	varchar(2)	No	No
asca_ano_egres	Año de egreso del alumno de la carrera	varchar(4)	No	No
asca_ciclo_egre	Ciclo de egreso del alumno de la carrera	varchar(2)	No	No
asca_ano_grad	Año de graduación del alumno	varchar(4)	No	No
asca_ciclo_grad	Ciclo de graduación del alumno	varchar(2)	No	No

Tabla: asignatura

Nombre:	asignatura
Código:	asignatura
PK constraint:	pk_asignatura

Descripción

Tabla de asignaturas impartidas en la Universidad.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
asig_codigo	Código de la asignatura.	varchar(6)	Si	Si
asig_nombre	Nombre de la asignatura	varchar(75)	No	No

Tabla: becados

Nombre:	becados
Código:	becados
PK constraint:	pk_becados

Descripción

Tabla que contiene la información sobre los alumnos becados dentro de la Universidad.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
Carnet	Carnet de identificación del alumno.	varchar(10)	Si	Si
carr_codigo	Código de la carrera	varchar(6)	Si	Si
Anho	Año de asignación de la beca	varchar(4)	Si	Si

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
ciclo	Ciclo de asignación de la beca	varchar(2)	Si	Si
beca_instit	Institución que otorga la beca	varchar(75)	No	No
beca_porcentaje	Porcentaje de la beca asignada	numeric(5,2)	No	No
beca_cuomenbeca	Cuota mensual de la beca asignada	numeric(6,2)	No	No
beca_cuomenalum	Cuota mensual que el alumno paga en la institución	numeric(6,2)	No	No
beca_cuolabbeca	Cuota de laboratorio que proporciona la beca.	numeric(6,2)	No	No
beca_cuolabalum	Cuota de laboratorio que el alumno paga en la institución	numeric(6,2)	No	No
beca_cuomatbeca	Cuota de la matricula proporcionada por la beca	numeric(6,2)	No	No
beca_cuomatalum	Cuota de la matricula pagada por el alumno a la institución	numeric(6,2)	No	No

Tabla: carrera

Nombre:	carrera
Código:	carrera
PK constraint:	pk_carrera

Descripción

Tabla que contiene la información sobre las carreras que posee la universidad

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
carr_codigo	Código que identifica la carrera	varchar(6)	Si	Si

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
carr_nombre	Nombre de la carrera	varchar(90)	No	No
carr_facultad	Facultad universitaria a la cual pertenece la carrera	varchar(60)	No	No
carr_duracion	Tiempo de duración en el que un alumno obtiene la carrera	numeric(2)	No	No
carr_titulo	Título otorgado al alumno al terminar la carrera	varchar(80)	No	No

Tabla: docente

Nombre:	docente
Código:	docente
PK constraint:	pk_docente

Descripción

Tabla que almacena los datos de los docentes de la institución

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
doce_codigo	Código de identificación del docente.	varchar(6)	Si	Si
doce_nombre	Nombre completo del docente.	varchar(75)	No	No
doce_sexo	Género al que pertenece el docente	varchar(1)	No	No
doce_titulo	Título que posee el docente.	varchar(50)	No	No
doce_institgrad	Institución de donde se graduó el docente	varchar(80)	No	No
doce_postgrado	Campo que almacena el postgrado del docente si lo posee	varchar(250)	No	No

Tabla: escuela

Nombre:	escuela
Código:	escuela
PK constraint:	pk_escuela

Descripción

Tabla que almacena la información sobre las escuelas académicas de la universidad.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
escu_codigo	Código de identificación de la Escuela Académica	varchar(6)	Si	Si
escu_nombre	Nombre de la Escuela Académica	varchar(60)	No	No

Tabla: esta_alum_carr

Nombre:	esta_alum_carr
Código:	esta_alum_carr
PK constraint:	pk_esta_alum_carr

Descripción

Tabla que almacena las estadísticas de los alumnos por carrera.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
alumsexo	Género humano al que pertenece el alumno	varchar(1)	Si	Si
carr_codigo	Código de identificación de la carrera.	varchar(6)	Si	Si
Año	Año de elaboración de estadísticas	varchar(4)	Si	Si

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
Ciclo	Ciclo de elaboración de estadísticas	varchar(2)	Si	Si
esalca_aluxcarr	Total de alumnos por carrera	int	No	No
esalca_aluantin	Total de alumnos de antiguo ingreso	int	No	No
esalca_alunvoin	Total de alumnos de nuevo ingreso	int	No	No
esalca_aluegres	Total de alumnos egresados	int	No	No
esalca_aluprogr	Total de alumnos en proceso de graduación	int	No	No
esalca_alumgrad	Total de alumnos graduados	int	No	No
esalca_alretnvo	Total de alumnos retirados de nuevo ingreso	int	No	No
esalca_alretant	Total de alumnos retirados de antiguo ingreso	int	No	No

Tabla: estad_prestamo

Nombre:	estad_prestamo
Código:	estad_prestamo
PK constraint:	pk_estad_prestamo

Descripción

Tabla de estadísticas de préstamos de libros en la biblioteca

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
anho	Año de evaluación de estadísticas	varchar(4)	Si	Si
ciclo	Ciclo de evaluación de estadísticas	varchar(2)	Si	Si
			No	No

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
esprli_nousrint	Total de usuarios de biblioteca de tipo internos	int		
esprli_nousrext	Total de usuarios de biblioteca de tipo externos	int	No	No
esprbi_presint	Total de libros prestados a usuarios de tipo internos	int	No	No
esprbi_presext	Total de libros prestado a usuarios de tipo externos	int	No	No

Tabla: grupo

Nombre:	grupo
Código:	grupo
PK constraint:	pk_grupo

Descripción

Tabla que almacena la información de los grupos de alumnos formados por asignatura impartida.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
asig_codigo	Código de identificación de la asignatura	varchar(6)	Si	Si
grup_codigo	Código de identificación del grupo.	varchar(3)	Si	Si
anho	Año de formación del grupo	varchar(4)	Si	Si
ciclo	Ciclo de formación del grupo	varchar(2)	Si	Si
grup_inscritos	Total de alumnos inscritos en el grupo	int	No	No

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
grup_retordinar	Total de alumnos retirados en periodo ordinario	int	No	No
grup_reextraor	Total de alumnos retirados en periodo extraordinario	int	No	No
grup_aprobados	Total de alumnos que aprobaron en el grupo	int	No	No
grup_reprobados	Total de alumnos que reprobaron en el grupo	int	No	No
doce_codigo	Código de identificación del docente responsable del grupo	varchar(6)	No	No

Tabla: inscripcion

Nombre:	inscripcion
Código:	inscripcion
PK constraint:	pk_inscripcion

Descripción

Tabla que almacena la información de las inscripciones de los alumnos en los grupos de asignaturas de una carrera.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
carnet	Carnet del alumno.	varchar(10)	Si	Si
asig_codigo	Código de la asignatura	varchar(6)	Si	Si
carr_codigo	Código de la carrera.	varchar(6)	Si	Si
grup_codigo	Código del grupo de una asignatura.	varchar(3)	Si	Si

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
anho	Año de inscripción.	varchar(4)	Si	Si
ciclo	Ciclo de inscripción.	varchar(2)	Si	Si
asca_plan	Plan correspondiente a una carrera	varchar(4)	Si	Si
labo_codigo	Código del laboratorio de una asignatura.	varchar(6)	No	No
insc_matricula	Matrícula de la asignatura inscrita.	int	No	No
insc_parcial1	Nota promedio del primer parcial de la asignatura.	numeric(5,2)	No	No
insc_parcial2	Nota promedio del segundo parcial de la asignatura.	numeric(5,2)	No	No
insc_parcial3	Nota promedio del tercer parcial de la asignatura.	numeric(5,2)	No	No
insc_labparc1	Nota promedio del laboratorio del primer parcial de la asignatura.	numeric(5,2)	No	No
insc_notaparc2	Nota promedio del laboratorio del segundo parcial de la asignatura.	numeric(5,2)	No	No
insc_labparc3	Nota promedio del laboratorio del tercer parcial de la asignatura.	numeric(5,2)	No	No
insc_promparcia	Nota promedio de los parciales.	numeric(5,2)	No	No
insc_promlabora	Nota promedio los laboratorios	numeric(5,2)	No	No
insc_notafinal	Nota final de la materia durante el ciclo.	numeric(5,2)	No	No

Tabla: oferta_academica

Nombre:	oferta_academica
Código:	oferta_academica
PK constraint:	pk_oferta_academica

Descripción

Tabla que almacena la oferta académica proporcionada por las escuelas para un ciclo específico.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
asig_codigo	Código de la asignatura.	varchar(6)	Si	Si
escu_codigo	Código de la Escuela.	varchar(6)	Si	Si
Anho	Año de elaboración de la oferta académica.	varchar(4)	Si	Si
Ciclo	Ciclo de elaboración de la oferta académica.	varchar(2)	Si	Si
doce_codigo	Código del Docente.	varchar(6)	Si	Si
oferacad_uv	Cantidad de unidades valorativas asignadas para la asignatura	numeric(5,1)	No	No
oferacad_lab	Laboratorio propuesto para la asignatura	varchar(1)	No	No
oferacad_nogrup	Total de grupos creados para la asignatura.	Int	No	No
oferacad_nogpol	Total de grupos creados para laboratorio de la asignatura.	Int	No	No
oferacad_noalcl	Total de alumnos para una clase de	datetime	No	No

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
oferacad_noalpr	la asignatura. Total de alumnos para laboratorio de la asignatura.	Int	No	No

Tabla: pasantillas

Nombre:	pasantillas
Código:	pasantillas
PK constraint:	pk_pasantillas

Descripción

Tabla que contiene los datos de las pasantías realizadas por los egresados.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
carnet	Carnet del alumno	varchar(10)	Si	Si
carr_codigo	Código de la carrera a la cual pertenece el alumno	varchar(6)	Si	Si
carr_facultad	Facultad a la cual pertenece la carrera.	varchar(60)	Si	Si
anho	Año de realización de las pasantillas.	varchar(4)	Si	Si
ciclo	Ciclo de realización de las pasantillas.	varchar(2)	Si	Si
pasan_lugar	Institución de realización de las pasantillas.	varchar(75)	No	No
pasa_direccion	Dirección de la Institución de realización de las pasantillas.	varchar(125)	No	No

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
pasa_supervisor	Nombre de la persona de la Institución que superviso la realización de las pasantillas.	varchar(60)	No	No
pasa_telefono	Teléfono de la Institución de realización de las pasantillas.	varchar(11)	No	No

Tabla: planta_docente

Nombre:	planta_docente
Código:	planta_docente
PK constraint:	pk_planta_docente

Descripción

Tabla donde se asignan los docentes a una materia específica que será impartida en un ciclo y año determinado.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
asig_codigo	Código de la asignatura a impartir	varchar(6)	Si	Si
carr_facultad	Nombre de la Facultad en la cual se impartirá la asignatura.	varchar(60)	Si	Si
Anho	Año en que se impartirá la asignatura.	varchar(4)	Si	Si
Ciclo	Ciclo en que se impartirá la asignatura.	varchar(2)	Si	Si
doce_codigo	Código del docente que impartirá la asignatura.	varchar(6)	Si	Si
pladoc_cargacad	Carga académica para el docente en la asignatura	varchar(75)	No	No

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
pladoc_evaldoc	Resultado de la evaluación del docente en la asignatura.	varchar(125)	No	No
pladoc_propdoc	Propuesta de recomendación para el docente según la evaluación.	varchar(125)	No	No

Tabla: prescarr_libros

Nombre:	prescarr_libros
Código:	prescarr_libros
PK constraint:	pk_prescarr_libros

Descripción

Tabla que almacena las estadísticas de los préstamos de libros al mes por carrera.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
carr_codigo	Código de la carrera	varchar(6)	Si	Si
anho	Año a evaluar para las estadísticas	varchar(4)	Si	Si
ciclo	Ciclo a evaluar para las estadísticas.	varchar(2)	Si	Si
prcali_totalum	Total de alumnos que prestaron libros en un mes	int	No	No
prcali_mes	Mes de préstamo de libros	varchar(11)	Si	Si
prcali_totprest	Total de préstamos de libros al mes	int	No	No

Tabla: proy_cated_inves

Nombre:	proy_cated_inves
Código:	proy_cated_inves
PK constraint:	pk_proy_cated_inves

Descripción

Tabla que contiene los datos de los proyectos de cátedra asignados a los alumnos dentro de una asignatura.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
asig_codigo	Código de la asignatura.	varchar(6)	Si	Si
carr_codigo	Código de la carrera.	varchar(6)	Si	Si
anho	Año de asignación del proyecto de investigación	varchar(4)	Si	Si
ciclo	Ciclo de asignación del proyecto de investigación	varchar(2)	Si	Si
doce_codigo	Código del docente que asignó el proyecto.	varchar(6)	Si	Si
prcain_nombproy	Nombre del proyecto.	varchar(75)	No	No
prcain_area	Área de investigación del proyecto.	varchar(60)	No	No
prcain_perfil	Descripción del perfil del proyecto.	varchar(250)	No	No

Tabla: proy_sociales

Nombre:	proy_sociales
Código:	proy_sociales
PK constraint:	pk_proy_sociales

Descripción

Tabla que almacena los proyectos sociales en los que participa la Universidad.

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
anho	Año de realización del proyecto social.	varchar(4)	Si	Si
proy_lugar	Lugar de realización del proyecto social	varchar(100)	No	No
proy_nombre	Nombre del proyecto social.	varchar(75)	Si	Si
proy_noalumproy	Cantidad de alumnos que participan en el proyecto.	int	No	No
proy_objetivo	Descripción del objetivo a alcanzar con el proyecto social.	varchar(200)	No	No
proy_fechinic	Fecha de inicio del proyecto.	datetime	Si	Si
proy_fechfina	Fecha de finalización del proyecto.	datetime	No	No

Tabla: proysoc_alum

Nombre:	proysoc_alum
Código:	proysoc_alum
PK constraint:	pk_proysoc_alum

Descripción

Tabla que almacena la información de los proyectos sociales que ha realizado un alumno

Lista de Campos

Nombre	Descripción	Tipo	P	M
Carnet	Carnet del alumno.	varchar(10)	Si	Si
carr_codigo	Código de la carrera del alumno.	varchar(6)	Si	Si
Anho	Año de realización del proyecto social.	varchar(4)	Si	Si
proy_nombre	Nombre del proyecto social	varchar(75)	Si	Si
prsoal_canthrs	Cantidad de horas sociales obtenidas por el alumno en el proyecto.	int	No	No

4. Procesos del Sistema.

Procesos Principales que se realizan dentro del Sistema:

Los siguientes Procesos son los más utilizados por la mayoría de páginas que conforman el sistema.

Encriptación y Desencriptación de la Contraseña.

Este proceso permite almacenar y recuperar la contraseña del usuario de forma ininteligible para una persona que logre capturar o ver dicha contraseña. Opera de la siguiente forma:

Encriptación:

1. Se ingresa la contraseña(cuando se crea el usuario o cuando se modifica la contraseña)
2. Se utiliza un script de javascript que se encarga de trasladar cada una de las letras de la contraseña a un conjunto de caracteres especiales.
3. El script para hacer esta conversión toma como base una palabra clave que sirve de pivote para hacer los cambios de caracteres, para el caso se utiliza una variable de sesión: session.key
4. Cuando todas las letras de la contraseña han sido transformadas se forma una palabra encriptada y esta es almacenada en la tabla: login

Desencriptación:

1. Se ingresa la contraseña(en la página de ingreso al sistema)
 2. Se utiliza el mismo script de javascript que se encarga de trasladar cada una de las letras de la contraseña a un conjunto de caracteres especiales.
 3. El script, vuelve a utilizar la variable de sesión: session.key
 4. Se convierten las letras de la contraseña y luego se hace una búsqueda del usuario en la tabla login(en base al id del usuario) y se compara la palabra que se acaba de encriptar con la palabra que se tiene almacenada en dicha
-

tabla. Si ambas palabras encriptadas coinciden se permite el ingreso al Sistema.

5. Al concedérsele permiso de ingresar al sistema se activan las variables de sesión: `session.id_usuario` y `client.login`, con las cuales se utilizan en todo el sistema para validar los ingresos a las opciones de menú.

Este proceso también se le llama: *Validación de la Contraseña*.

Generación dinámica del Árbol de Menú de Opciones.

Este proceso permite crear el árbol de menú de opciones de forma dinámica, según el usuario que ha ingresado al sistema. Lo hace de la siguiente forma:

1. Toma la variable de sesión: `session.id_usuario`, y en base a ella barre el campo `opc_prf_usr` la tabla de opciones de menú.
2. Con ello verifica cuales opciones del perfil de menú le han sido asignadas al usuario que ha ingresado al sistema y los almacena en un consulta.
3. En base a esta consulta y utilizando un tag: CFTREE de generación de árbol de menú se construye el menú personalizado dinámicamente.

Redireccionamiento de Páginas.

Este proceso se encarga de desplazar al usuario entre una página u otra dentro del sistema. Es bastante usado en el árbol de opciones y en las páginas de consultas de información para desplazarse entre registros. Opera de la siguiente forma:

1. El usuario elige una opción(puede ser del menú o bien dentro de una página)
 2. Verifica que página se esta invocando y hace uso del tag: CFLOCATION para redireccionar el control hacia la página deseada.
 3. Estos redireccionamientos pueden ser de forma directa o bien invocar a una página de espera o refrescamiento para llegar a la página destino.
-

Transferencia de Archivos.

Este proceso se encarga de trasladar un archivo desde la maquina del usuario hacia una carpeta especifica dentro del servidor. Opera de la siguiente forma:

Subir un archivo

1. El usuario captura el archivo que desea enviar, haciendo uso del control de tipo File de un formulario HTML.
2. Haciendo uso del tag: CFFILE se verifica el nombre que posee el archivo y cual será la ruta y el nombre con el que se guardará en el servidor.
3. Después de verificar se guarda el archivo en la carpeta destino y con el nombre indicado y a la vez se hace un registro en la tabla correspondiente para tener control de la ruta en la cual se guardo, quien lo guardo, y desde donde se transfirió.

Bajar o Mostrar un Archivo

1. El usuario selecciona el archivo que desea ver o transferir a su maquina.
2. Se busca en la base de datos la ruta y nombre del archivo elegido.
3. Se verifica de que tipo es el archivo para poder abrirlo utilizando las páginas: proysica_OpenFile.cfm, en las cuales se establecen los tipos de archivos permitidos para abrir en el browser.

Asignación y Validación de Derechos sobre Archivo.

Este proceso realiza la asignación y validación de los derechos de un archivo de tipo restringido que un usuario a transferido. La asignación es realizada para que los demás usuarios del sistema pueden manipular el archivo transferido. Para esto se hace lo siguiente:

1. El usuario transfiere el archivo.
 2. Se presentan todos los usuarios del sistema en un listado(agrupados de 10 en 10), de la cual el usuario propietario asigna derechos sobre el archivo a cada uno de estos al elegirlos.
-

3. Cuando se elige el usuario que se le da derecho se ejecuta el código del algoritmo de control de la trama de permisos¹, la cual esta guardada en el campo: in_doc de la tabla docsrest de la base.
4. Para asignar derechos se hace uso de la variable de sesión: session.id_usuario, que identifica al usuario activo dentro del sistema.

Proceso de Asignación y Validación de Derechos sobre Campos

Este proceso se encarga de asignar y validar los derechos que posee un usuario sobre los campos de las tablas del módulo de datos de la base. Este proceso se realiza como sigue:

1. Se presentan los campos en grupos de 10 en 10.
2. Se eligen los campos que pertenecerán al usuario designado. Al hacer esta elección se ejecuta el código del algoritmo de control de la trama de permisos¹, la cual es almacenada en dos campos: el in_cmp que es para permiso de escritura sobre el campo, y el out_cmp que es para permiso de lectura sobre el campo; ambos se encuentran en la tabla: def_campo.

Proceso de Asignación y Validación de Derechos sobre Opciones de un Perfil

Este proceso se encarga de asignar y validar las opciones de menú otorgadas a un perfil de usuario. Para ello opera de la siguiente forma:

1. Se presenta el listado de opciones que conforman el árbol de menú.
2. Se eligen las opciones que conformaran e perfil definido(acá se hace uso del id del perfil), al momento de la elección se utiliza el código del algoritmo de control de la trama de permisos¹, la cual es almacenada en el campo: opc_prf_usr de la tabla: perfil.

Presentación de Consulta Personalizada.

Este proceso se encarga de realizar las consultas personalizadas que el usuario elabora de forma dinámica. Este consiste de lo siguiente:

1. Se seleccionan los campos a los cuales el usuario tiene derecho de lectura, haciendo una lectura de la trama de permisos del campo in_cmp, de la tabla def_campo.
2. Se presentan los campos en un control de tipo select de un formulario para que el usuario pueda armar su consulta trasladando los campos necesarios hacia otro control de tipo select.
3. Los campos elegidos son almacenados en la tabla temporal: tmp_cmp_rep.
4. Se permite al usuario hacer uso de filtros a través de la página de filtros, la cual arma la cláusula where de una sentencia select.
5. Con los datos de los campos almacenados en la tabla temporal se construyen dinámicamente las sentencias select del SQL para recuperar la información solicitada.
6. Esta información es presentada utilizando una serie de tags: CFGRID, que permiten mostrarla en forma de filas y columnas.

Proceso de Registro de Ingresos al Sistema.

Este proceso se encargada de registrar las entradas de los usuarios al sistema.

1. Recupera los valores de registro de las variables cliente almacenadas en las tablas: CFDATA y CFGLOBAL.
2. Une ambos tipos de variables y las almacena en la tabla: record
3. Los valores que se almacenan son el id del usuario, ruta de la página en la que ingresó, fecha y hora de ingreso.

Proceso de desplazamiento entre registros

Este proceso se utiliza para el desplazamiento entre registros de una tabla de la base y se usa en conjunto con el proceso de redireccionamiento. Trabaja como sigue:

1. Captura el valor de la variable enviada ya sea por url o formulario.
-

2. Determina que acción realizar según el valor de la variable, que podría ser desplazamiento hacia delante, hacia atrás, al primer registro o al ultimo, haciendo uso también para ello de las variables locales de registro de inicio y registro final.
3. Estas dos variables son enviadas como parámetros url en la mayoría de los casos en otros se usan como de tipo formulario

Proceso de Generación de plantillas dinámicamente.

Este proceso se encarga de realizar las plantillas de ingreso de información y esta conformado por tres partes:

Creación de la Estructura del Repositorio o Tabla:

1. Se establece el nombre del repositorio con el cual se creará físicamente en la base, estos datos son almacenados en la tabla: def_tabla.
2. Se asocia a una plantilla ya creada, que se encuentra en la tabla: plantillas, acá se establece el campo: generado a un valor de 0, que indica que esa plantilla tiene asociada una estructura de repositorio aún no física.
3. Se crean los campos que formaran conformaran la tabla, se le establecen todas las características necesarias como son: nombre, tipo, longitud, decimal, estos parámetros son almacenados en la tabla: def_campo.
4. Para crear estos campos se hace uso de un tag: CFGRID, en el cual se almacena en forma de registros y hace amigable al usuario la creación de estos campos.

Creación del Repositorio o Tabla Físicamente en la Base:

1. Para la creación de la tabla en la base se hace uso de los comandos SQL de definición de datos: create table, el cual es construido dinámicamente tomando los datos de la estructura de la tabla desde las tablas: def_tabla , def_campo y asig_cmp_tbl
-

2. Cuando se crea el repositorio físico se establece el campo: generado al valor de 1, lo que indica que la plantilla ya posee un repositorio dentro de la base y ya no permitirá crearlo otra vez.

Generación de la Plantilla para el ingreso de información:

1. El usuario invoca una plantilla para meter información
2. Se genera dinámicamente la plantilla presentándole al usuario controles de formulario de tipo caja de texto, para ello se verifica los campos que conforman la plantilla, de que tipo son y su longitud estos parámetros son extraídos de la tabla def_campo, det_tabla y asig_cmp_tbl
3. Para ello también se controla si el usuario tiene derechos sobre los campos que conforman a la plantilla, y esto se realiza mediante la verificación de la trama de permisos que se encuentra en el campo in_cmp de la tabla def_campo.

Proceso de Migración de Datos.

Este proceso implica la transferencia de información, que generan las unidades organizacionales, desde un medio de almacenamiento específico (un archivo de texto) hacia las tablas de datos de la base de datos del sistema. Este proceso se puede dividir en tres etapas:

Transferencia del archivo de texto hacia el servidor:

1. En esta etapa se hace uso del proceso de transferencia de archivos para trasladar el archivo txt al servidor.
2. El archivo de texto que generen las unidades organizacionales estará conformado de la siguiente forma:
 - a. Poseerá un nombre que identifique los datos que contiene, seguido de la extensión: .txt . Ejemplo: proyectos_sociales.txt
 - b. En la primer fila deberán estar los nombres que identifiquen las columnas de datos que contiene(encabezados); estos deberán estar separados por el carácter delimitador: coma (,) . Solamente en el

último nombre de columna se deberá poner el carácter: punto y coma (;) el cual indicará el final de la fila de encabezados de columna. Ejemplo:

Nombre proyecto, lugar, fecha inicio, fecha fin;

- c. Las demás filas deberán ser los datos a ser migrados, los cuales serán separados por el delimitador: coma(,)
- d. No deberá tener columnas sin datos o espacios nulos.
- e. No deberán haber dos delimitadores de datos consecutivos.

Establecimiento de la Tabla Destino

- 3. Al tener el archivo en el servidor se procede a leer su contenido haciendo uso del tag: CFHTTP , el cual recupera la fila de encabezado del archivo separado de los datos.
- 4. Se presenta la página de elección de la tabla hacia la cual se migrarán los datos del archivo de texto; al elegir la tabla, dinámicamente se muestran los campos que conforman dicha tabla y junto a estos los encabezados del archivo de texto.
- 5. El usuario mediante un control de tipo checkbox y otro de tipo select, elige los campos que coinciden con los encabezados y hacia los cuales se migrarán los datos.

Creación de la Tabla temporal, el Archivo .bat y la inserción de los datos a la Tabla Destino:

- 6. Después de haber elegido los campos destino se crea dinámicamente la tabla temporal: datosmigrados, la cual se crea al construir la sentencia sql create table. Esta tabla contiene todos los encabezados del archivo de texto.
 - 7. Seguido a esto se crea dinámicamente el archivo: callbcp.bat, el cual contiene la sentencia que ejecuta la utileria: bcp de Sybase que permite hacer una copia de datos desde un archivo de texto hacia una tabla de la base.
-

8. El archivo callbcp.bat es ejecutado utilizando el tag: CFEXECUTE, y la utilidad bcp realiza la copia de los datos del archivo de texto hacia la tabla temporal: datosmigrados, luego se le barre esta table y se presentan los datos de la tabla en un tag:CFGRID, para que el usuario verifique los datos que se subieron desde el archivo de texto.
9. Finalmente, se crean las sentencias sql insert (si la tabla destino esta vacía) o las sentencias sql update (si la tabla destino ya posee datos) de forma dinámica según sea la cantidad de registros que fueron creados a la hora de subir los datos desde el archivo de texto hacia la tabla temporal. Los datos son trasladados desde la tabla temporal: datosmigrados hacia la tabla destino. Cuando la transferencia termina la tabla temporal es eliminada de la base de datos.
10. El archivo de texto puede ser utilizado para migrar datos hacia otra tabla destino dentro de la base. Para ello se siguen los pasos anteriormente descritos.

5. Descripción de Páginas del Sistema.

Páginas de la Carpeta Raíz:

Nombre: index.html

Variables Recibidas: *(ninguna)*

Variables Enviadas: *(ninguna)*

Páginas que Enlaza: login.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ script de expansión de una ventana automáticamente.

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*.

Función dentro del sistema: es la página de inicio del sistema y se encarga de presentar el browser expandido automáticamente en todo el monitor, según la resolución de éste.

Nombre: Application.cfm

Variables Recibidas: *(ninguna)*

Variables Enviadas: session.key, session.directorio, session.urlsitio, client.path

Páginas que Enlaza: *(todas las páginas del sitio)*

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*.

Función dentro del sistema: es la página que permite configurar e inicializar todas las variables globales del sitio(de sesión, de cliente, de aplicación), las cuales serán utilizadas dentro del resto de páginas.

Nombre: login.cfm

Variables Recibidas: session.key

Variables Enviadas: form.login, form.written

Páginas que Enlaza: userlogin.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ script de decodificación de password.

Procesos del sistema que involucra: Encriptación y Desencriptación de la Contraseña.

Función dentro del sistema: captura el login y la palabra clave del usuario, decodifica la palabra clave y la envía decodificada.

Nombre: userlogin.cfm

Variables Recibidas: form.login, form.written

Variables Enviadas: session.nombre, session.id_usuario, client.login

Páginas que Enlaza: html/errorlogin.cfm, html/frmsistema.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*.

Procesos del sistema que involucra: Encriptación y Desencriptación de la Contraseña.

Función dentro del sistema: busca en la base de datos el login y el password ingresado para determinar si existe o no. Si existe deja ingresar al sistema de lo contrario redirecciona hacia una página de error de entrada.

Nombre: frmsistema.cfm

Variables Recibidas: *(ninguna)*

Variables Enviadas: *(ninguna)*

Páginas que Enlaza: html/menu.cfm, html/home.cfm, html/registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ script de presentación de la hora actual en la barra de titulo.

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: página de frameset que contiene en un frame el árbol de menú y en otro frame el contenido que se le presenta al usuario.

Nombre: logout.cfm

Variables Recibidas: session.id_usuario

Variables Enviadas: *(ninguna)*

Páginas que Enlaza: login.cfm, html/registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ script de redireccionamiento a otra página.

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: borra la tabla temporal: tmp_cmp_rep y setea la variable session.id_usuario a nada, lo cual inhabilita el ingreso a otras páginas del sitio. Luego direcciona el control hacia la página de ingreso al sistema: login.cfm.

Páginas de la Carpeta html:

Nombre: menu.cfm

Variables Recibidas: session.id_usuario

Variables Enviadas: url.página, url.CFGRIDKEY, url.id

Páginas que Enlaza: home.cfm, location.cfm, software de envío de e-mail del usuario.

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno).*

Procesos del sistema que involucra: Generación dinámica del Árbol de Menú de Opciones.

Función dentro del sistema: presenta el árbol de menú automatizado dependiendo del usuario que ha ingresado al sistema, arma el menú obteniéndolo de la base de datos.

Nombre: home.cfm

Variables Recibidas: session.nombre

Variables Enviadas: *(ninguna)*

Páginas que Enlaza: software de envío de e-mail del usuario.

JavaScripts que utiliza:

→ *Posee un script de flash para presentar el logo.*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: página de bienvenida que se le presenta al usuario y es el punto de partida para presentar el contenido del sistema.

Nombre: errorlogin.cfm

Variables Recibidas: *(ninguna)*

Variables Enviadas: *(ninguna)*

Páginas que Enlaza: enlaza hacia el sitio de la Ciudadela Don Bosco.

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: Redireccionamiento de Páginas.

Función dentro del sistema: indica al usuario que no tiene permiso de ingresar al sistema y lo redirecciona hacia el sitio de la Ciudadela Don Bosco.

Nombre: location.cfm

Variables Recibidas: url.página, url.CFGRIDKEY

Variables Enviadas: url.plantilla

Páginas que Enlaza: *(todas las páginas del sitio).*

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno).*

Procesos del sistema que involucra: Redireccionamiento de Páginas.

Función dentro del sistema: redirecciona hacia la página vinculada a una opción de menú que el usuario elige, dando cierto periodo de tiempo de carga de la página solicitada, lo cual ayuda al refrescamiento de los datos.

Nombre: trans_docs_pub.cfm

Variables Recibidas: url.id, session.directorio, url.subir, form.UploadedFile, form.SeverFile, File.ClientFile, File.ServerFile

Variables Enviadas: session.id, url.subir, form.UploadedFile, form.SeverFile

Páginas que Enlaza: *(ella misma)*, registro.cfm.

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: Transferencia de Archivos.

Función dentro del sistema: permite hacer la transferencia de un archivo de cualquier extensión hacia la carpeta de Documentos Públicos ubicada en el Servidor, a la vez hace un registro del documento y sus características en la base de datos para que posteriormente se pueda acceder a él.

Nombre: trans_docs_rest.cfm

Variables Recibidas: url.id, url.subir, session.directorio, session.id_usuario, session.id, form.UploadedFile, form.SeverFile, File.ClientFile, File.ServerFile

Variables Enviadas: session.id, url.subir, url.id_doc, form.UploadedFile, form.SeverFile

Páginas que Enlaza: *(ella misma)*, asign_doc_usr.cfm, registro.cfm.

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: Transferencia de Archivos, Asignación y Validación de Derechos sobre Archivo.

Función dentro del sistema: permite hacer la transferencia de un archivo de cualquier extensión hacia la carpeta de Documentos Restringidos ubicada en el Servidor, a la vez hace un registro del documento y sus características en la base de datos para que posteriormente se pueda acceder a él. Además, permite al usuario llamar a la página de asignación de derechos a otros usuarios sobre el documento transferido.

Nombre: vista_docspub.cfm

Variables Recibidas: session.directorio

Variables Enviadas: url.SeverFile

Páginas que Enlaza: registro.cfm, proysica_OpenFilepub.cfm.

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*.

Función dentro del sistema: presenta al usuario el listado de los archivos contenidos en la carpeta de Documentos Públicos del sitio y permite poder habrirlos dentro del frame de contenidos para que el usuario pueda revisarlos.

Nombre: vista_docsrest.cfm

Variables Recibidas: session.directorio, session.nombre

Variables Enviadas: url.id_doc, form.hexa

Páginas que Enlaza: registro.cfm, proysica_OpenFilerest.cfm, asign_doc_usr.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: Asignación y Validación de Derechos sobre Archivo.

Función dentro del sistema: presenta al usuario el listado de los archivos contenidos en la carpeta de Documentos Restringidos del sitio y permite poder abrirlos dentro del frame de contenidos para que el usuario pueda revisarlos. También permite que el usuario propietario del archivo pueda asignar derechos sobre el archivo a otros usuarios.

Nombre: asign_doc_usr.cfm

Variables Recibidas: url.acc, url.id_doc, form.hexa, form.in_doc, session.hex

Variables Enviadas: url.id_doc, url.página, form.hexa, form.in_doc

Páginas que Enlaza: *(ella misma)*, registro.cfm, trans_docs_rest.cfm, vista_docsrest.cfm, location.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ script de confirmación de guardar

→ script de asignación de derechos sobre un archivo.

Procesos del sistema que involucra: Asignación y Validación de Derechos sobre Archivo.

Función dentro del sistema: presenta al usuario propietario de un archivo el listado de los demás usuarios, a quienes les podrá asignar los derechos sobre su archivo.

Nombre: proysica_OpenFilepub.cfm

Variables Recibidas: session.directorio, url.ServerFile

Variables Enviadas: *(ninguna)*

Páginas que Enlaza: *(ninguna)*

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: abre el documento de la carpeta de Documentos Públicos que el usuario eligió y lo presenta en el frame de contenido.

Nombre: proysica_OpenFilerest.cfm

Variables Recibidas: session.directorio, url.ServerFile

Variables Enviadas: *(ninguna)*

Páginas que Enlaza: *(ninguna)*

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: abre el documento de la carpeta de Documentos Restringidos que el usuario eligió y lo presenta en el frame de contenido.

Nombre: reportes_pers.cfm

Variables Recibidas: url.x, url.f, form.list2, form.ncmp, Criteria

Variables Enviadas: form.Crit1_FileName, form.Crit1_Operator,form.Crit1_Value, form.Crit2_FileName, form.Crit2_Operator,form.Crit2_Value,

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), registro.cfm, pfs_reporte_filtro, graficas.cfm, generar_arch.cfm

JavaScripts que utiliza:

- script de llenado de lista de campos elegidos
- script de selección automática de la lista de campos elegidos.

Procesos del sistema que involucra: Presentación de Consulta Personalizada.

Función dentro del sistema: presenta al usuario el listado de campos que le fueron asignados para poder leer y con ellos poder hacer consultas personalizadas, mediante la selección de los campos que él requiera. Da la posibilidad de hacer dos filtros para dicha consulta. Presenta la información obtenida en forma de Grids, dándole las opciones de hacer una Gráfica y de trasladar la información a un archivo.

Nombre: graficas.cfm

Variables Recibidas: url.g, session.id_usuario, form.cmpx, form.cmpy, form.cmpg

Variables Enviadas: form.cmpx, form.cmpy, form.cmpg, values, items, groups

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), registro.cfm, activechart.cfm

JavaScripts que utiliza:

- (*ninguno*)

Procesos del sistema que involucra: (*ninguno*)

Función dentro del sistema: presenta al usuario el listado de campos mediante los cuales puede generar un gráfico según la información que estos contienen en la base. Estos parámetros se mandan a la página que realiza el gráfico.

Nombre: activechart.cfm

Variables Recibidas: (*parámetros transmitidos por graficas.cfm*)

Variables Enviadas: (*parámetros para creación de la tabla de la gráfica*)

Páginas que Enlaza: table.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: establece los valores que contendrá la gráfica según los datos obtenidos de la base de datos a partir de los campos elegidos. El gráfico es de barra, conteniendo el valor en x e y agrupados por un valor específico.

Nombre: table.cfm

Variables Recibidas: *(parámetros transmitidos por activechart.cfm)*

Variables Enviadas: *(ninguno)*

Páginas que Enlaza: *(ninguno)*

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: crea la tabla que contendrá la gráfica elaborada.

Nombre: pfs_reporte_filtro.cfm

Variables Recibidas: form.Crit1_FileName, form.Crit1_Operator,form.Crit1_Value, form.Crit2_FileName, form.Crit2_Operator,form.Crit2_Value

Variables Enviadas: Criteria

Páginas que Enlaza: reportes_pers.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: evalúa los parámetros de filtro enviados por el usuario desde la página de consultas personalizadas y con ello determina que

operadores de SQL utilizar para formar el filtro dentro de una cláusula Where de una sentencia Select de SQL.

Nombre: generar_arch.cfm

Variables Recibidas: form.Crit1_FileName, form.Crit1_Operator,form.Crit1_Value, form.Crit2_FileName, form.Crit2_Operator,form.Crit2_Value, session.id_usuario, Criteria

Variables Enviadas form.Crit1_FileName, form.Crit1_Operator,form.Crit1_Value, form.Crit2_FileName, form.Crit2_Operator,form.Crit2_Value

Páginas que Enlaza: pfs_reporte_filtro.cfm, registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: crea un archivo a partir de los resultados generados de una consulta personalizada. Esto da la posibilidad al usuario que pueda manipular dichos resultados en otra herramienta de trabajo.

Nombre: plantillasxunidad.cfm

Variables Recibidas: url.id

Variables Enviadas url.página

Páginas que Enlaza: pfs_gen_plantilla.cfm, location.cfm, registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: genera un listado, dentro de un grid, de las plantillas pertenecientes a la unidad que eligió el usuario para ingresar información por medio de plantillas.

Nombre: registro.cfm

Variables Recibidas: client.LastVisit

Variables Enviadas (*ninguna*)

Páginas que Enlaza: (*página desde donde fue invocada*)

JavaScripts que utiliza:

→ (*ninguno*)

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Registro de Ingresos al Sistema.

Función dentro del sistema: inserta en la base de datos(tabla de registro) los parámetros necesarios para llevar una bitácora de acceso al sistema realizada por un usuario específico.

Páginas de la Carpeta admon:

Nombre: pfs_1many_usuario.cfm

Variables Recibidas: url.id_reg

Variables Enviadas: form.i_cmp_id1

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), html/registro.cfm,

pfs_1many_proc_usuario.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ script de confirmación de eliminar un usuario

Procesos del sistema que involucra: (*ninguno*)

Función dentro del sistema: presenta los datos de un usuario en forma tabular y permite hacer el mantenimiento de un usuario específico: adicionar, modificar, borrar, consultar, asignar campos, cambiar menú de opciones.

Nombre: pfs_1many_proc_usuario.cfm

Variables Recibidas: form.i_cmp_id1

Variables Enviadas: url.id_reg, url.nv1, url.id_prf_usr, url.id_tbl_usr

Páginas que Enlaza: asignopc_prf_usr.cfm, pfs_1many_usuario.cfm, asigncmp_tbl_usr.cfm, pfs_1many_mod_usuario.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: Proceso de desplazamiento entre registros, Proceso de Redireccionamiento de Páginas.

Función dentro del sistema: permite que un usuario se pueda desplazarse entre los registros de la tabla que contiene la información de los usuarios, ello lo hace a través de la evaluación de cual botón fue seleccionado por el usuario desde la página de presentación de datos. Según sea la opción elegida esta página transfiere el control a la página vinculada con la opción.

Nombre: pfs_1many_mod_usuario.cfm

Variables Recibidas: url.id_reg, session.key

Variables Enviadas: url.id_reg, form.i_lista_cmp, form.i_lista_cmp_d

Páginas que Enlaza: pfs_1many_proc_usuario.cfm, html/registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ Script de Encriptación y Desencriptación de la contraseña.

→ Script de validación de la confirmación de la contraseña.

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Asignación y Validación de Contraseña.

Función dentro del sistema: permite modificar los datos de un usuario existente o bien adicionar un nuevo usuario, ello dependerá de la elección hecha en la página de datos del usuario.

Nombre: asigncmp_tbl_usr.cfm.cfm

Variables Recibidas: url.acc, url.id_tbl_usr, form.nvl, form.i_cmpid1

Variables Enviadas: url.acc, url.id_tbl_usr, form.nvl, form.i_cmpid1

Páginas que Enlaza: *(ella misma)*, pfs_1many_usuario.cfm, html/registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

- Script de validación de la confirmación de guardar.

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Desplazamiento de Registros, Proceso de Asignación y Validación de Derechos sobre Campos.

Función dentro del sistema: permite asignar a un usuario los derechos de lectura o escritura sobre los campos de las tablas de datos de la base. Presenta todos los campos de las tablas en grupos, y de allí se puede elegir dichos campos.

Nombre: asignopc_prf_usr.cfm.cfm

Variables Recibidas: url.acc, url.id_prf_usr, session.opc_prf_usr, url.nvl

Variables Enviadas: url.acc, url.id_prf_usr, url.nvl, url.id_reg

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), pfs_1many_usuario.cfm, pfs_mtto_perfil.cfm, html/registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

- Script de validación de la confirmación de guardar.
- Script de asignación de código de permiso.

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Desplazamiento de Registros, Proceso de Asignación y Validación de Derechos sobre Opciones de un Perfil

Función dentro del sistema: permite asignar o modificar a un usuario o a un perfil las opciones de menú del árbol de menú. Presenta todas las opciones en grupos, y de allí se puede elegir las opciones deseadas.

Nombre: pfs_mtto_perfil.cfm.cfm

Variables Recibidas: url.id_reg, url.acc, form.i_cmp_id1, form.i_lista_cmp

Variables Enviadas: url.acc, url.id_reg, form.i_cmp_id1, form.i_lista_cmp

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), asignopc_prf_usr.cfm, html/registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

- Script de validación de eliminar registro.
-

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Desplazamiento de Registros, Proceso de Redireccionamiento de Páginas

Función dentro del sistema: presenta los datos de un perfil en forma tabular y permite hacer el mantenimiento de un perfil específico: adicionar, modificar, borrar, consultar, asignar opciones de menú. Todo esto dependerá del botón que se elija.

Nombre: asigncmp_tbl.cfm

Variables Recibidas: url.acc, url.id_tbl_usr

Variables Enviadas: url.acc, url.id_tbl_usr

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), pfs_grid_def_tabla.cfm, html/registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ Script de validación de la confirmación de guardar.

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Desplazamiento de Registros, Proceso de Asignación y Validación de Derechos sobre Campos.

Función dentro del sistema: permite asignar un campo de tipo común o llave a una tabla específica que el usuario este creando desde el sistema, lo cual evita que este tipo de campos se duplique. Los campos comunes son presentados en forma de lista donde se pueden elegir.

Nombre: pfs_grid_def_tabla.cfm

Variables Recibidas: url.acc, url.id_reg, url.tbl, url.id_plantilla, form.crear, form.seleccionar, form.salir, form.ingresar

Variables Enviadas: url.acc, url.tbl, url.id_tbl_usr, url.id_reg

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), pfs_grid_def_campo.cfm, asigncmp_tbl.cfm, html/registro.cfm, pfs_mtto_plantilla.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ (*ninguno*).

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Generación de plantillas dinámicamente.

Función dentro del sistema: permite crear o definir la estructura de una tabla, dándole al usuario los parámetros para crear campos nuevos o seleccionarlos de ya existentes, establecerle el tipo y la longitud a estos campos. La tabla o repositorio de datos creado en esta página esta relacionada con una plantilla especifica que el usuario haya creado.

Nombre: pfs_grid_def_campo.cfm

Variables Recibidas: url.acc, url.tbl, form.actualiza

Variables Enviadas: url.acc, url.tbl, url.id_reg

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), pfs_grid_def_tabla.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ (*ninguno*).

Procesos del sistema que involucra: (*ninguno*).

Función dentro del sistema: permite crear o definir los campos(junto con su tipo, longitud, llave) que conformaran la estructura del nuevo repositorio o tabla para una plantilla que el usuario ha creado.

Nombre: pfs_mtto_plantilla.cfm

Variables Recibidas: url.acc, url.id_reg, form. i_cmp_id1, form. i_lista_cmp

Variables Enviadas: url.acc, url.id_reg, form. i_cmp_id1, form. i_lista_cmp

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), html/registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ Script de validación de eliminar un registro

→ Scrip de confirmación de la creación de la tabla en la base.

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Desplazamiento entre Registros, Proceso de Generación de plantillas dinámicamente.

Función dentro del sistema: presenta los datos de una plantilla en forma tabular y permite hacer el mantenimiento de una plantilla especifica: adicionar, modificar, borrar, consultar, definir la estructura del repositorio o tabla, crear físicamente en la base el repositorio o tabla. Todo esto dependerá del botón que se elija. A través

de esta página se crea la tabla física utilizando los comandos SQL de definición de datos.

Nombre: pfs_gen_plantilla.cfm

Variables Recibidas: url.acc, url.plantilla, session.id_usuario, form. i_lista_tbl, form. i_lista_cmp, form.i_unidad

Variables Enviadas: url.acc, url.id, url.plantilla, session.id_usuario, form. i_lista_tbl, form. i_lista_cmp, form.i_unidad,

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), html/registro.cfm, html/plantillasxunidad.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ Script de confirmación de guardar un registro

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Generación de plantillas dinámicamente.

Función dentro del sistema: crea los campos de entrada para una plantilla de forma automática, dependiendo de los campos que se le han asignado a la plantilla cuando esta fue creada. También restringirá estos campos de acuerdo a los derechos que se le ha concedido al usuario que ha solicitado la plantilla de ingreso.

Nombre: pfs_mtto_unidad.cfm

Variables Recibidas: url.acc, url.id_reg, form. i_cmp_id1, form. i_lista_cmp

Variables Enviadas: url.acc, url.id_reg, form. i_cmp_id1, form. i_lista_cmp

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), html/registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ Script de validación de eliminar un registro

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Desplazamiento entre Registros

Función dentro del sistema: presenta los datos de una unidad en forma tabular y permite hacer el mantenimiento de una unidad específica: adicionar, modificar, borrar, consultar. Todo esto dependerá del botón que se elija.

Nombre: pfs_menu_sistema.cfm

Variables Recibidas: form.meter, (*valores del grid*)

Variables Enviadas: form.meter, (*valores del grid*)

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), html/registro.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ (*ninguno*)

Procesos del sistema que involucra: (*ninguno*)

Función dentro del sistema: presenta en un grid los parámetros que deben introducirse para que a partir de ellos se pueda formar automáticamente el árbol de menú de opciones. En esta página se pueden modificar los parámetros del menú según desee la presentación del árbol el usuario. Si la opción digitada es de último nivel, se deberá llenar el parámetro de Página de Enlace, indicando la ruta de la página que deberá abrirse al dar click en esa opción. La ruta podrá ser relativa o absoluta con relación a la carpeta: html del sitio.

Nombre: pfs_log_sistema.cfm

Variables Recibidas: url.result, Criteria, Form.Crit1_FieldName, form.Crit1.Operator, form.Crit1_FieldType, form.Crit1.Value, Form.Crit2_FieldName, form.Crit2.Operator, form.Crit2_FieldType, form.Crit2.Value

Variables Enviadas: url.result, Criteria, Form.Crit1_FieldName, form.Crit1.Operator, form.Crit1_FieldType, form.Crit1.Value, Form.Crit2_FieldName, form.Crit2.Operator, form.Crit2_FieldType, form.Crit2.Value

Páginas que Enlaza: *(ella misma)*, pfs_log_sist_filtro.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: permite establecer los filtros bajo los cuales se desea ver la bitácora de acceso al sistema por parte de los usuarios, para posteriormente presentar en forma de tabla la información básica de los registros de ingreso.

Nombre: pfs_log_sist_filtro.cfm

Variables Recibidas: url.result, Criteria, Form.Crit1_FieldName, form.Crit1.Operator, form.Crit1_FieldType, form.Crit1.Value, Form.Crit2_FieldName, form.Crit2.Operator, form.Crit2_FieldType, form.Crit2.Value

Variables Enviadas: Criteria

Páginas que Enlaza: pfs_log_sistema.cfm

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*

Función dentro del sistema: generará el código SQL para hacer los filtros que irán en la cláusula where de la sentencia select de la página de presentación de la bitácora de accesos al sistema.

Nombre: pfs_trans_datos2.cfm

Variables Recibidas: url.id, session.directorio, url.subir, form.UploadedFile, form.SeverFile, File.ClientFile, File.ServerFile

Variables Enviadas: session.id, url.subir, form.UploadedFile, form.SeverFile

Páginas que Enlaza: *(ella misma)*, *(otras páginas)*, html/registro.cfm.

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: Transferencia de Archivos.

Función dentro del sistema: permite hacer la transferencia de un archivo con extensión txt, delimitado por comas el cual contiene los datos exportados desde otro sistema dentro de la Institución, hacia la carpeta de Documentos Transferidos ubicada en el Servidor, a la vez hace un registro del documento y sus características en la base de datos para que posteriormente se pueda acceder a él. Este archivo será la base para el Proceso de Migración de Datos.

Nombre: vista_docstrans.cfm

Variables Recibidas: session.directorio

Variables Enviadas: url.acc, url.archivo

Páginas que Enlaza: hrml/registro.cfm, pfs_trans_datos.cfm.

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*.

Función dentro del sistema: presenta los archivos de texto que contienen los datos a migrar. De acá se seleccionan para comenzar el Proceso de Migración.

Nombre: pfs_trans_datos.cfm

Variables Recibidas: url.id, url.archivo, url.tbl, session.directorio, session.urlsitio, form.transferir, , form.i_destino, File.ServerFile

Variables Enviadas: form.i_campos, form.id_tabla, form.i_archivo

Páginas que Enlaza: *(ella misma)*, html/registro.cfm, pfs_migrar_datos.cfm.

JavaScripts que utiliza:

→ *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Migración de Datos, Proceso de Asignación y Validación de Derechos sobre Campos.

Función dentro del sistema: obtiene el archivo de texto que posee los datos a migrar, le extrae las columnas de encabezado. Establece hacia que tabla de datos del sistema se hará la migración según los campos que posee el archivo de texto. Presenta un listado de los campos que posee la tabla elegida, estos campos son pareados con su respectivo campo del archivo de texto (siempre y cuando coincidan) luego se marcan los campos que serán migrados. La página posee la opción para comenzar a migrar.

Nombre: pfs_migrar_datos.cfm

Variables Recibidas: url.acc, form.name_tabla, form.i_archivo, form.id_tabla, form.campos_orig, form.campos_dest, form.tipo_cmp_dest, form.long_cmp_dest, session.urlsitio, session.directorio.

Variables Enviadas: url.acc, form.name_tabla, form.i_archivo, form.id_tabla, form.campos_orig, form.campos_dest, form.tipo_cmp_dest, form.long_cmp_dest, session.urlsitio, session.directorio.

Páginas que Enlaza: (*ella misma*), html/registro.cfm, trans_datos.cfm.

JavaScripts que utiliza:

→ (*ninguno*)

Procesos del sistema que involucra: Proceso de Migración de Datos

Función dentro del sistema: obtiene el archivo de texto que posee los datos a migrar, le extrae las columnas de encabezado y los datos para presentarlos en un grid de forma ordenada. Crea la tabla temporal: datosmigrados, que contendrá la información del archivo de texto. Luego transfiere estos datos hacia la tabla elegida en la página: pfs_trans_datos.cfm haciendo uso de la utilidad de sybase: bcp, utilizando un archivo.bat generado dinámicamente desde la página. Esta utilidad hace una copia de cada uno de los registros hacia la tabla de datos. Finalmente la tabla temporal es borrada.

Nombre: cambiopass.cfm

Variables Recibidas: url.cambiar, form.written, form.login, session.key

Variables Enviadas: *(ninguna)*

Páginas que Enlaza: *(ella misma)*

JavaScripts que utiliza:

- script de confirmación de contraseña
- script de Encriptación y Desencriptación de contraseña
- script de confirmación de actualización o no de contraseña

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*.

Función dentro del sistema: permite cambiarle la contraseña a un usuario específico a través de su login.

Nombre: backups.cfm

Variables Recibidas: form.back, session.directorio

Variables Enviadas: *(ninguna)*

Páginas que Enlaza: *(ella misma)*

JavaScripts que utiliza:

- *(ninguno)*

Procesos del sistema que involucra: *(ninguno)*.

Función dentro del sistema: permite crear una copia de respaldo de la base de datos haciendo uso de un procedimiento almacenado: sp_backups.

Almacena el archivo de respaldo en la carpeta: backups en el servidor, colocándole el nombre de la base seguido de la fecha de realización del backup.
