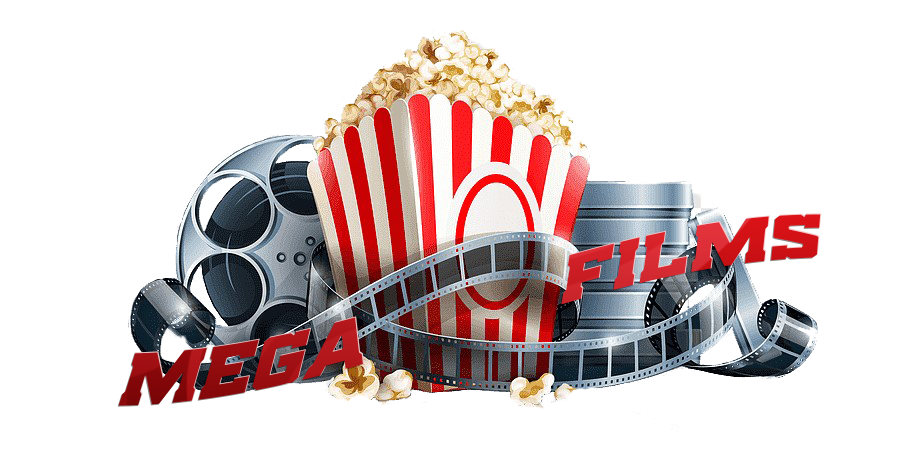
**MANUAL TÉCNICO PARA EL USO DE LA BASE DE DATOS**

Índice

[Introducción 4](#_Toc133868779)

[Historial del Documento 5](#_Toc133868780)

[Control de Versiones: 5](#_Toc133868781)

[Control de Revisiones: 5](#_Toc133868782)

[Diagrama de la base de datos 6](#_Toc133868783)

[Estructura de los módulos 7](#_Toc133868784)

[1. Módulo de Administración 7](#_Toc133868785)

[2. Módulo de Facturación 9](#_Toc133868786)

[3. Módulo de Proyección 10](#_Toc133868787)

[Descripción de las tablas y sus campos 11](#_Toc133868788)

[Tablas del Esquema: Gral 11](#_Toc133868789)

[ gral.tbDepartamentos 11](#_Toc133868790)

[ gral.tbMunicipios 11](#_Toc133868791)

[ gral.tbEstadosCiviles 12](#_Toc133868792)

[ gral.tbEmpleados 12](#_Toc133868793)

[ gral.tbCargos 13](#_Toc133868794)

[ gral.tbMétodosPago 13](#_Toc133868795)

[Tablas del Esquema: Acce 14](#_Toc133868796)

[ acce.tbRoles 14](#_Toc133868797)

[ acce.tbUsuarios 14](#_Toc133868798)

[ acce.tbPantallas 15](#_Toc133868799)

[ acce.tbRolesPantallas 15](#_Toc133868800)

[Tablas del Esquema: Cine 16](#_Toc133868801)

[ cine.tbFacturas 16](#_Toc133868802)

[ cine.tbFacturaDetalles 16](#_Toc133868803)

[ cine.tbClientes 16](#_Toc133868804)

[ cine.tbSalas 17](#_Toc133868805)

[ cine.tbAsientos 17](#_Toc133868806)

[ cine.tbDirectores 18](#_Toc133868807)

[ cine.tbPeliculas 18](#_Toc133868808)

[ cine.tbProyecciones 19](#_Toc133868809)

[ cine.tbCategorías 19](#_Toc133868810)

[ cine.tbSucursales 19](#_Toc133868811)

[ cine.tbInsumos 20](#_Toc133868812)

[ cine.tbCombos 20](#_Toc133868813)

[ cine.tbComboDetalles 21](#_Toc133868814)

[Descripción de los Procedimientos Almacenados 22](#_Toc133868815)

[Procedimientos almacenados del esquema: Cine 22](#_Toc133868816)

[Procedimientos almacenados del esquema: Acces 29](#_Toc133868817)

[Procedimientos almacenados del esquema: Gral 30](#_Toc133868818)

[Descripción de las Vistas 32](#_Toc133868819)

# Introducción

El Manual Técnico de la Base de Datos para la gestión administrativa del cine Mega Films es una herramienta vital para los desarrolladores y administradores encargados de mantener y mejorar esta base de datos. La información contenida en este manual proporciona una guía detallada y completa para el uso adecuado de las tablas, procedimientos almacenados y la estructura general de la base de datos.

Este manual está diseñado para brindar una comprensión completa de la arquitectura de la base de datos, incluyendo la estructura de las tablas, las relaciones entre ellas y los procedimientos almacenados para su uso efectivo. Además, el manual ofrece información sobre cómo se realizan los mantenimientos preventivos de las salas, la administración de los asientos, el registro y mantenimiento de los empleados, clientes e insumos. Con esta información, los usuarios pueden aprender a utilizar las herramientas disponibles para realizar tareas específicas dentro de la base de datos, asegurando así su óptimo funcionamiento y mantenimiento a lo largo del tiempo.

# Historial del Documento

El control de versiones y revisiones del documento se hizo de la siguiente manera.

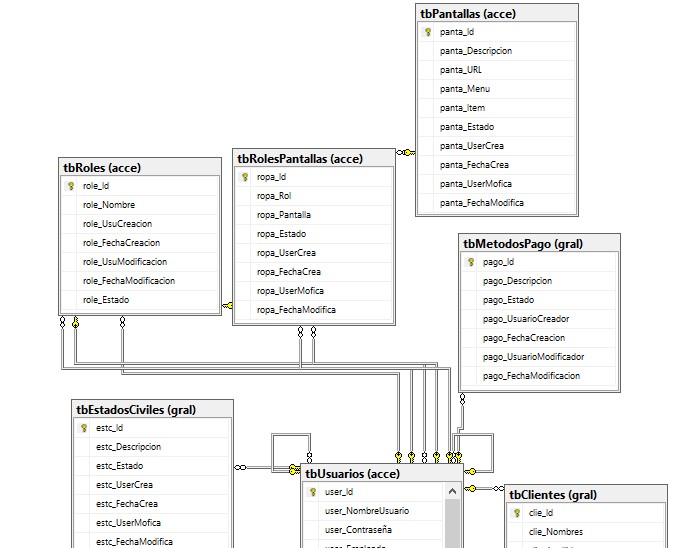
## **Control de Versiones:**

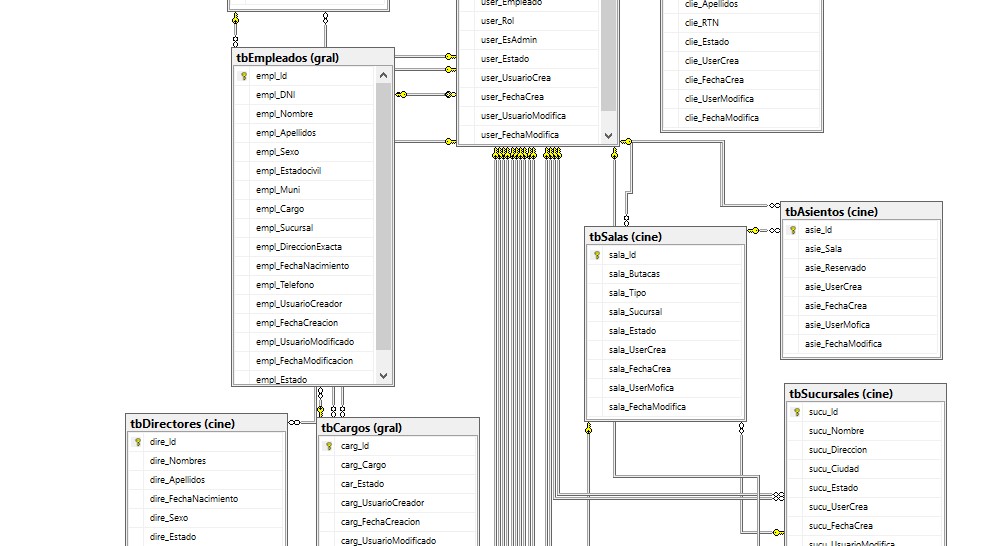
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Fecha* | *Versión* | *Descripción* | *Autor* |
| 01/ Abril /2023 | 1.0 | Primera Versión | Angie Campos |
|  |  |  |  |

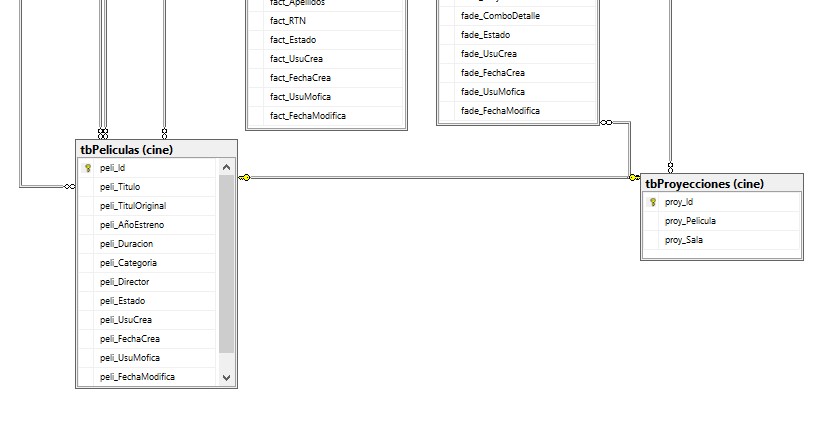
## **Control de Revisiones:**

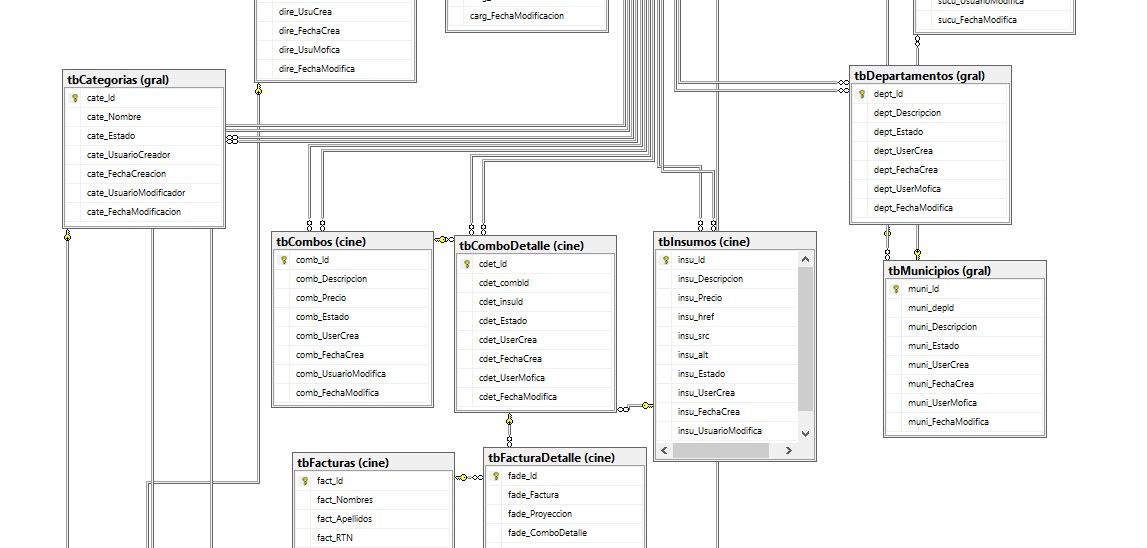
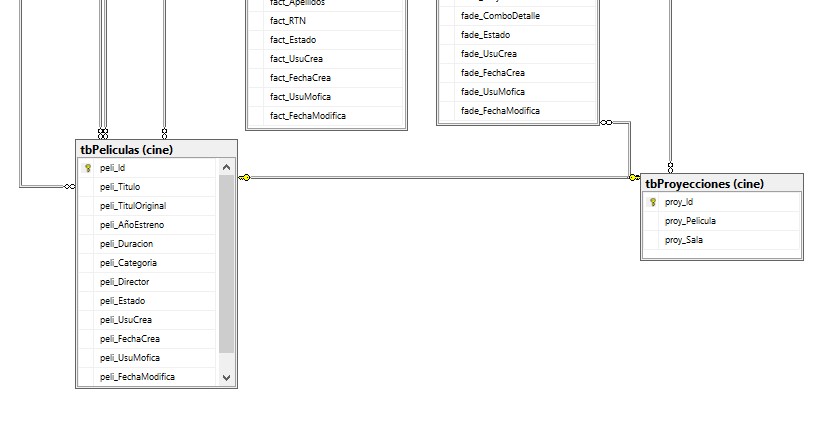
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Fecha* | *Versión* | *Soluciones Revisadas* | *Cambios* | *Autores* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Diagrama de la base de datos









Estructura de los módulos

El manual para la administración del cine Mega Films está organizado en tres módulos principales: ***Administración, Facturación y Proyección***, que agrupan las tablas según su temática y función. Esta estructura de módulos facilita la organización y búsqueda de información, y es una herramienta útil para usuarios y desarrolladores encargados de mantener y actualizar el sistema.

1. **Módulo de Administración**

Este módulo agrupa todas las tablas relacionadas con la administración general del cine, incluyendo información de departamentos, ciudades y estados civiles, además de información de pago y gestión de recursos humanos. También se incluyen las tablas de sucursales y roles de usuario para gestionar el acceso a la base de datos y las pantallas que se utilizan en el cine.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Esquema\_Tabla* | *Nombre\_Tabla* | *Descripción* |
| Gral | tbDepartamentos | Catalogo donde se registran los departamentos del país. |
| Gral | tbMunicipios | Catalogo donde se registran las ciudades del país, estas se organizan por departamento. |
| Gral | tbEstadosCiviles | Catalogo donde se registran los estados civiles para asignarlos posteriormente a los empleados o clientes. |
| Gral | tbEmpleados | Catalogo con la información completa de los empleados, estos se organizan por sucursal. |
| Gral | tbCargos | Catalogo con los puestos que existen en el negocio que se les asignaran a los empleados. |
| Cine | tbSucursales | Catalogo con la información de los locales del negocio. |
| Cine | tbInsumos | Catalogo para registrar la comida y snacks que se vende en el local. |
| Cine | tbCombos | Catálogo de los encabezados con la información de los paquetes de comida que se venden en el local. |
| Cine | tbComboDetalles | Se registran todos los insumos que conforman el combo. |
| Acce | tbRoles | Se registran los roles que representan los cargos que tendrán los usuarios para acceder al programa. |
| Acce | tbUsuarios | Catalogo para registrar a los usuarios que tendrán acceso al programa. |
| Acce | tbPantallas | Catalogo de las pantallas que conforman el programa. |
| Acce | tbRolesPantallas | Se asignan a que pantallas tendrá acceso un rol en el programa. |

1. **Módulo de Facturación**

Este módulo se enfoca en las tablas relacionadas con la facturación y el registro de ventas del cine. Incluye información de facturas y detalles de facturas, además de la información necesaria sobre los métodos de pago y los clientes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Esquema\_Tabla*** | ***Nombre\_Tabla*** | ***Descripción*** |
| **Cine** | tbFacturas | Catalogo de encabezados de las facturas realizadas en el local. |
| **Cine** | tbFacturaDetalles | Catalogo con la información de todos los ítems que lleva un cliente. |
| **Gral** | tbMétodosPago | Se registran las diferentes formas en las que un cliente puede ejecutar su pago en el local. |
| **Cine** | tbClientes | Se registran los datos del cliente para la factura. |

1. **Módulo de Proyección**

Este módulo agrupa todas las tablas relacionadas con la proyección de películas en el cine, incluyendo información sobre las salas y asientos, la selección y programación de películas y directores, y la gestión de las funciones y pantallas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Esquema\_Tabla* | ***Nombre\_Tabla*** | ***Descripción*** |
| Cine | tbSalas | Catalogo con las salas filtradas por sucursal. |
| Cine | tbAsientos | Catalogo con la cantidad de asientos por cada sala. |
| Cine | tbPeliculas | Catalogo con las películas disponibles para las funciones. |
| Cine | tbDirectores | Se registran los directores de cada película |
| Cine | tbFunciones | Se registra la película y el horario en el que será transmitida la función. |
| Cine | tbCategorias | Catalogo con opciones para clasificar las películas según su categoría. |

# Descripción de las tablas y sus campos

Los esquemas en una base de datos son una forma de organizar y clasificar las tablas según su función y temática, lo que permite una mejor gestión y mantenimiento de la información. En este manual se utilizan tres esquemas: "Gral" para las tablas generales, "Acce" para las tablas de acceso y "Cine" para las tablas relacionadas con la administración del cine. Estos esquemas permiten una organización clara y eficiente de las tablas, lo que facilita la búsqueda y gestión de información.

En esta sección se presentan las tablas que conforman la base de datos, así como una descripción detallada de cada una de sus columnas. Esta información es fundamental para entender cómo está estructurada la base de datos y cómo se relacionan entre sí las distintas entidades del sistema. A continuación, se presenta la información correspondiente a cada tabla:

## **Tablas del Esquema: Gral**

* gral.tbDepartamentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| dept\_Id | INT |  | PK |  |
| dept\_Descripcion | NVARCHAR | 200 |  |  |
| dept\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| dept\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| dept\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| dept\_UserMofica | INT |  | FK |  |
| dept\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* gral.tbMunicipios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| muni\_Id | INT |  | PK |  |
| muni\_depId | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Departamentos |
| muni\_Descripcion | NVARCHAR | 200 |  |  |
| muni\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| muni\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| muni\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| muni\_UserMofica | INT |  | FK |  |
| muni\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* gral.tbEstadosCiviles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| estc\_Id | INT |  | PK |  |
| estc\_Descripcion | NVARCHAR | 200 |  |  |
| estc\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| estc\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| estc\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| estc\_UserMofica | INT |  | FK |  |
| estc\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* gral.tbEmpleados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| empl\_Id | INT |  | PK |  |
| empl\_DNI | VARCHAR | 13 |  | Restricción de campo único. |
| empl\_Nombre | NVARCHAR | 255 |  |  |
| empl\_Apellidos | NVARCHAR | 255 |  |  |
| empl\_Sexo | CHAR | 1 |  | Restricción de campo caracteres permitidos son ‘F’ y ‘M’ |
| empl\_Estadocivil | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Estados Civiles. |
| estc\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |
| empl\_Muni | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Municipios |
| empl\_Cargo | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Cargos |
| empl\_Sucursal | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Sucursales. |
| empl\_DireccionExacta | NVARCHAR | 250 |  |  |
| empl\_FechaNacimiento | DATE |  |  |  |
| empl\_Telefono | NVARCHAR | 9 |  |  |
| empl\_UsuarioCreador | INT |  | FK |  |
| empl\_FechaCreacion | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| empl\_UsuarioModificado | INT |  | FK |  |
| empl\_FechaModificacion | DATETIME |  |  |  |
| empl\_Estado | BIT |  |  |  |

* gral.tbCargos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| carg\_Id | INT |  | PK |  |
| carg\_Cargo | NVARCHAR | 250 |  |  |
| car\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| carg\_UsuarioCreador | INT |  | FK |  |
| carg\_FechaCreacion | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| carg\_UsuarioModificado | INT |  | FK |  |
| carg\_FechaModificacion | DATETIME |  |  |  |

* gral.tbMétodosPago

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| pago\_Id | INT |  | PK |  |
| pago\_Descripcion | NVARCHAR | 200 |  |  |
| pago\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| pago\_UsuarioCreador | INT |  | FK |  |
| pago\_FechaCreacion | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| pago\_UsuarioModificador | INT |  | FK |  |
| pago\_FechaModificacion | DATETIME |  |  |  |

## **Tablas del Esquema: Acce**

* acce.tbRoles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| role\_Id | INT |  | PK |  |
| role\_Nombre | NVARCHAR | 100 |  |  |
| role\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| role\_UsuCreacion | INT |  | FK |  |
| role\_FechaCreacion | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| role\_UsuModificacion | INT |  | FK |  |
| role\_FechaModificacion | DATETIME |  |  |  |

* acce.tbUsuarios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| user\_Id | INT |  | PK |  |
| user\_NombreUsuario | NVARCHAR | 200 |  | Restricción de campo único. |
| user\_Contraseña | NVARCHAR | 150 |  |  |
| user\_Empleado | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Empleados |
| user\_Rol | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Roles. |
| user\_EsAdmin | BIT |  |  |  |
| user\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| user\_UsuarioCrea | INT |  | FK |  |
| user\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| user\_UsuarioModifica | INT |  | FK |  |
| user\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* acce.tbPantallas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| panta\_Id | INT |  | PK |  |
| panta\_Descripcion | NVARCHAR | MAX |  |  |
| panta\_URL | NVARCHAR | MAX |  |  |
| panta\_Menu | NVARCHAR | MAX | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Empleados |
| user\_Rol | NVARCHAR | MAX | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Roles. |
| panta\_Item | BIT |  |  |  |
| panta\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| panta\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| panta\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| panta\_UserMofica | INT |  | FK |  |
| panta\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* acce.tbRolesPantallas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| ropa\_Id | INT |  | PK |  |
| ropa\_Rol | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Roles. |
| ropa\_Pantalla | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Pantallas. |
| ropa\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| ropa\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| ropa\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| ropa\_UserMofica | INT |  | FK |  |
| ropa\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

## **Tablas del Esquema: Cine**

* cine.tbFacturas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| fact\_Id | INT |  | PK |  |
| fact\_Nombres | NVARCHAR | 100 |  |  |
| fact\_Apellidos | NVARCHAR | 100 |  |  |
| fact\_RTN | VARCHAR | 14 |  |  |
| fact\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| fact\_UsuCrea | INT |  | FK |  |
| fact\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| fact\_UsuMofica | INT |  | FK |  |
| fact\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbFacturaDetalles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| fade\_Id | INT |  | PK |  |
| fade\_Factura | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Facturas. |
| fade\_Proyeccion | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Proyecciones |
| fade\_ComboDetalle | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Combo Detalles |
| fade\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| fade\_UsuCrea | INT |  | FK |  |
| fade\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| fade\_UsuMofica | INT |  | FK |  |
| fade\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbClientes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| clie\_Id | INT |  | PK |  |
| clie\_Nombres | NVARCHAR | 100 |  |  |
| clie\_Apellidos | NVARCHAR | 100 |  |  |
| clie\_RTN | VARCHAR | 14 |  | Restricción de campo único. |
| clie\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| clie\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| clie\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| clie\_UserModifica | INT |  | FK |  |
| clie\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbSalas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| sala\_Id | INT |  | PK |  |
| sala\_Butacas | INT |  |  |  |
| sala\_Tipo | CHAR | 3 |  |  |
| sala\_Sucursal | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Sucursales. |
| sala\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| sala\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| sala\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| sala\_UserMofica | INT |  | FK |  |
| sala\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbAsientos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| asie\_Id | INT |  | PK |  |
| asie\_Sala | INT |  |  |  |
| asie\_Reservado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| asie\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| asie\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| asie\_UserMofica | INT |  | FK |  |
| sala\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbDirectores

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| dire\_Id | INT |  | PK |  |
| dire\_Nombres | NVARCHAR | 100 |  |  |
| dire\_Apellidos | NVARCHAR | 100 |  |  |
| dire\_FechaNacimiento | DATE |  |  |  |
| dire\_Sexo | CHAR | 1 |  | Restricción de campo caracteres permitidos son ‘F’ y ‘M’ |
| dire\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| dire\_UsuCrea | INT |  | FK |  |
| dire\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| dire\_UsuMofica | INT |  | FK |  |
| dire\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbPeliculas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| peli\_Id | INT |  | PK |  |
| peli\_Titulo | NVARCHAR | 250 |  |  |
| peli\_TitulOriginal | NVARCHAR | 250 |  |  |
| peli\_AñoEstreno | INT |  |  |  |
| peli\_Duracion | INT |  |  |  |
| peli\_Categoria | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Categorías. |
| peli\_Director | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla directores. |
| peli\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| peli\_UsuCrea | INT |  | FK |  |
| peli\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| peli\_UsuMofica | INT |  | FK |  |
| peli\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbProyecciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| proy\_Id | INT |  | PK |  |
| proy\_Pelicula | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Películas. |
| proy\_Sala | INT |  |  |  |
| proy\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| proy\_UsuCrea | INT |  | FK |  |
| proy\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| proy\_UsuMofica | INT |  | FK |  |
| proy\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbCategorías

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| cate\_Id | INT |  | PK |  |
| cate\_Nombre | NVARCHAR | 200 |  |  |
| cate\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| cate\_UsuarioCreador | INT |  | FK |  |
| cate\_FechaCreacion | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| cate\_UsuarioModificador | INT |  | FK |  |
| cate\_FechaModificacion | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbSucursales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| sucu\_Id | INT |  | PK |  |
| sucu\_Nombre | NVARCHAR | MAX |  |  |
| sucu\_Direccion | NVARCHAR | MAX |  |  |
| sucu\_Ciudad | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Ciudades. |
| sucu\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| sucu\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| sucu\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| sucu\_UsuarioModifica | INT |  | FK |  |
| sucu\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbInsumos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| insu\_Id | INT |  | PK |  |
| insu\_Descripcion | NVARCHAR | MAX |  |  |
| insu\_Precio | DECIMAL | 18, 2 |  |  |
| insu\_href | NVARCHAR | MAX |  |  |
| insu\_src | NVARCHAR | MAX |  |  |
| insu\_alt | NVARCHAR | MAX |  |  |
| insu\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| insu\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| insu\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| insu\_UsuarioModifica | INT |  | FK |  |
| insu\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbCombos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| comb\_Id | INT |  | PK |  |
| comb\_Descripcion | NVARCHAR | MAX |  |  |
| comb\_Precio | DECIMAL | 18, 2 |  |  |
| comb\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| comb\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| comb\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| comb\_UsuarioModifica | INT |  | FK |  |
| comb\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

* cine.tbComboDetalles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Llave | Observaciones |
| cdet\_Id | INT |  | PK |  |
| cdet\_combId | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Combos. |
| cdet\_insuId | INT |  | FK | Llave foránea relacionada con la tabla Insumos. |
| cdet\_Estado | BIT |  |  | Se registra por defecto en verdadero (1). |
| cdet\_UserCrea | INT |  | FK |  |
| cdet\_FechaCrea | DATETIME |  |  | Se registra por defecto a la fecha actual. |
| cdet\_UserMofica | INT |  | FK |  |
| cdet\_FechaModifica | DATETIME |  |  |  |

# Descripción de los Procedimientos Almacenados

**Procedimientos almacenados del esquema: Cine**

* **Nombre:** cine.UDP\_tbFactura\_SELECT
* **Descripción:** Hace una selección de los registros activos de la tabla de Facturas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| (No ocupa parámetros) |  |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbFactura\_INSERT
* **Descripción:** Hace un registro nuevo en la tabla de Facturas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| fact\_Nombres | NVARCHAR | 100 |  |
| fact\_Apellidos | NVARCHAR | 100 |  |
| fact\_RTN | VARCHAR | 14 |  |
| fact\_UsuCrea | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbFactura\_DELETE
* **Descripción:** Desactiva un registro en la tabla Facturas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| fact\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbFactura\_DELETE
* **Descripción:** Desactiva un registro en la tabla Facturas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| fact\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbSucursale\_SELECT
* **Descripción:** Hace una selección de los registros activos de la tabla Sucursales.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| (No ocupa parámetros) |  |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbSucursale\_INSERT
* **Descripción:** Hace un registro nuevo en la tabla de Sucursales.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| sucu\_Nombre | NVARCHAR | MAX |  |
| sucu\_Direccion | NVARCHAR | MAX |  |
| sucu\_Ciudad | INT |  |  |
| sucu\_UserCrea | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbSucursale\_FIND
* **Descripción:** Selección un registro de la tabla Sucursales dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| sucu\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbSucursale\_UPDATE
* **Descripción:** Hace una actualización a un registro en la tabla de Sucursales dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| sucu\_Id | INT |  |  |
| sucu\_Nombre | NVARCHAR | MAX |  |
| sucu\_Direccion | NVARCHAR | MAX |  |
| sucu\_Ciudad | INT |  |  |
| sucu\_UsuarioModifica | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbSucursale\_DELETE
* **Descripción:** Desactiva un registro de la tabla Sucursales.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| sucu\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UPD\_tbInsumo\_SELECT
* **Descripción:** Hace una selección de los registros activos de la tabla de Insumos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| (No ocupa parámetros) |  |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbInsumos\_INSERT
* **Descripción:** Hace un registro nuevo en la tabla de Insumos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| insu\_Descripcion | NVARCHAR | MAX |  |
| insu\_Precio | DECIMAL | 18, 2 |  |
| insu\_UserCrea | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UPD\_tbInsumo\_FIND
* **Descripción:** Selección un registro de la tabla Sucursales dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| insu\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbInsumo\_UPDATE
* **Descripción:** Hace una actualización a un registro en la tabla de Insumos dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| insu\_Id | INT |  |  |
| insu\_Descripcion | NVARCHAR | MAX |  |
| insu\_Precio | DECIMAL | 18, 2 |  |
| insu\_UsuarioModifica | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_Insumo\_DELETE
* **Descripción:** Desactiva un registro de la tabla Insumos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| insu\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbCombos\_SELECT
* **Descripción:** Hace una selección de los registros activos de la tabla de Combos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| (No ocupa parámetros) |  |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbCombos\_INSERT
* **Descripción:** Hace un registro nuevo en la tabla de Combos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| comb\_Descripcion | NVARCHAR | MAX |  |
| comb\_Precio | DECIMAL | 18, 2 |  |
| comb\_UserCrea | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbCombos\_FIND
* **Descripción:** Selección un registro de la tabla Combos dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| comb\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbCombo\_UPDATE
* **Descripción:** Hace una actualización a un registro en la tabla de Combos dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| comb\_Id | INT |  |  |
| comb\_Descripcion | NVARCHAR | MAX |  |
| comb\_Precio | DECIMAL | 18, 2 |  |
| comb\_UsuarioModifica | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbCombo\_DELETE
* **Descripción:** Desactiva un registro de la tabla Combos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| comb\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbCombosDetalle\_SELECT
* **Descripción:** Hace una selección de los registros activos de la tabla de Combo Detalles.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| (No ocupa parámetros) |  |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbCombosDet\_INSERT
* **Descripción:** Hace un registro nuevo en la tabla de Combo Detalles.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| cdet\_combId | INT |  |  |
| cdet\_insuId | INT |  |  |
| cdet\_UserCrea | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbCombosDtalle\_FIND
* **Descripción:** Selección un registro de la tabla Combo Detalles dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| cdet\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbComboDetalle\_UPDATE
* **Descripción:** Hace una actualización a un registro en la tabla de Combo Detalle dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| cdet\_Id | INT |  |  |
| cdet\_combId | INT |  |  |
| cdet\_insuId | INT |  |  |
| cdet\_UserMofica | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbComboDetalle\_DELETE
* **Descripción:** Desactiva un registro de la tabla Combo Detalles

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| cdet\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbDirector\_SELECT
* **Descripción:** Hace una selección de los registros activos de la tabla de directores.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| (No ocupa parámetros) |  |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbDirectores\_INSERT
* **Descripción:** Hace un registro nuevo en la tabla directores.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| dire\_Nombres | NVARCHAR | 100 |  |
| dire\_Apellidos | NVARCHAR | 100 |  |
| dire\_FechaNacimiento | DATE |  |  |
| dire\_Sexo | CHAR | 1 |  |
| dire\_UsuCrea | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbDirector\_FIND
* **Descripción:** Selección un registro de la tabla directores dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| dire\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbDirectores\_UPDATE
* **Descripción:** Hace una actualización a un registro en la tabla de directores dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| dire\_Id | INT |  |  |
| dire\_Nombres | NVARCHAR | 100 |  |
| dire\_Apellidos | NVARCHAR | 100 |  |
| dire\_FechaNacimiento | DATE |  |  |
| dire\_Sexo | CHAR | 1 |  |
| dire\_UsuMofica | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbDirectores\_DELETE
* **Descripción:** Desactiva un registro de la tabla directores.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| dire\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbPeliculas\_SELECT
* **Descripción:** Hace una selección de los registros activos de la tabla de Películas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| (No ocupa parámetros) |  |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbPeliculas\_INSERT
* **Descripción:** Hace un registro nuevo en la tabla Películas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| peli\_Titulo | NVARCHAR | 250 |  |
| peli\_TitulOriginal | NVARCHAR | 250 |  |
| peli\_AñoEstreno | INT |  |  |
| peli\_Duracion | INT |  |  |
| peli\_Categoria | INT |  |  |
| peli\_Director | INT |  |  |
| peli\_UsuCrea | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbPeliculas\_FIND
* **Descripción:** Selección un registro de la tabla Películas dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| peli\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbPeliculas\_UPDATE
* **Descripción:** Hace una actualización a un registro en la tabla de directores dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| peli\_Id | INT |  |  |
| peli\_Titulo | NVARCHAR | 250 |  |
| peli\_TitulOriginal | NVARCHAR | 250 |  |
| peli\_AñoEstreno | INT |  |  |
| peli\_Duracion | INT |  |  |
| peli\_Categoria | INT |  |  |
| peli\_Director | INT |  |  |
| peli\_UsuMofica | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbPeliculas\_DELETE
* **Descripción:** Desactiva un registro de la tabla de Películas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| peli\_Id | INT |  |  |

**Procedimientos almacenados del esquema: Acces**

* **Nombre:** acce.UDP\_tbRoles\_SELECT
* **Descripción:** Hace una selección de los registros activos de la tabla de Roles.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| (No ocupa parámetros) |  |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbROL\_INSERT
* **Descripción:** Hace un registro nuevo en la tabla Rol.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| role\_Nombre | NVARCHAR | 100 |  |
| role\_UsuCreacion | INT |  |  |

* **Nombre:** acce.UDP\_tbRoles\_FIND
* **Descripción:** Selección un registro de la tabla Roles dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| role\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbROL\_UPDATE
* **Descripción:** Hace una actualización a un registro en la tabla de Roles dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| role\_Id | INT |  |  |
| role\_Nombre | NVARCHAR | 100 |  |
| role\_UsuModificacion | INT |  |  |

* **Nombre:** cine.UDP\_tbROL\_DELETE
* **Descripción:** Desactiva un registro de la tabla de Roles.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| role\_Id | INT |  |  |

**Procedimientos almacenados del esquema: Gral**

* **Nombre:** gral.UDP\_tbEmpleados\_Select
* **Descripción:** Hace una selección de los registros activos de la tabla de Empleados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| (No ocupa parámetros) |  |  |  |

* **Nombre:** gral.UDP\_tbEmpleado\_Insert
* **Descripción:** Hace un nuevo registro en la tabla de Empleados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| empl\_DNI | VARCHAR | 13 |  |
| empl\_Nombre | NVARCHAR | 255 |  |
| empl\_Apellidos | NVARCHAR | 255 |  |
| empl\_Sexo | CHAR | 1 |  |
| empl\_Estadocivil | INT |  |  |
| empl\_Muni | INT |  |  |
| empl\_Cargo | INT |  |  |
| empl\_Sucursal | INT |  |  |
| empl\_DireccionExacta | NVARCHAR | 250 |  |
| empl\_FechaNacimiento | DATE |  |  |
| empl\_Telefono | NVARCHAR | 9 |  |
| empl\_UsuarioCreador | INT |  |  |

* **Nombre:** gral.UDP\_tbEmpleados\_FIND
* **Descripción:** Selección un registro de la tabla Empleados dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| empl\_Id | INT |  |  |

* **Nombre:** gral.UDP\_tbEmpleados\_UPDATE
* **Descripción:** Hace una actualización a un registro en la tabla de Empleados dependiendo del parámetro ingresado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| empl\_Id | INT |  |  |
| empl\_DNI | VARCHAR | 13 |  |
| empl\_Nombre | NVARCHAR | 255 |  |
| empl\_Apellidos | NVARCHAR | 255 |  |
| empl\_Sexo | CHAR | 1 |  |
| empl\_Estadocivil | INT |  |  |
| empl\_Muni | INT |  |  |
| empl\_Cargo | INT |  |  |
| empl\_Sucursal | INT |  |  |
| empl\_DireccionExacta | NVARCHAR | 250 |  |
| empl\_FechaNacimiento | DATE |  |  |
| empl\_Telefono | NVARCHAR | 9 |  |
| empl\_UsuarioModificador | INT |  |  |

* **Nombre:** gral.UDP\_tbEmpleados\_Delete
* **Descripción:** Desactiva un registro de la tabla Empleados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Tipo de Dato | Caracteres Máximos | Observaciones |
| empl\_Id | INT |  |  |

# Descripción de las Vistas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Vista | Nombre\_Vista | Descripción |
| Cine | **VW\_tbCombo** | Selecciona toda la información de la tabla Combo. |
| Cine | **VW\_tbComboDetalles** | Selecciona toda la información de la tabla Combo Detalles. |
| Cine | **VW\_tbDirector** | Catalogo de información personal sobre los directores de las Películas. |
| Cine | **VW\_tbFactura** | Selecciona toda la información de la tabla Factura. |
| Cine | **VW\_tbInsumos** | Selecciona toda la información de la tabla Insumos. |
| Cine | **VW\_tbPeliculas** | Selecciona toda la información de la tabla Películas. |
| Cine | **VW\_tbSUCURSAL** | Selecciona toda la información de la tabla Sucursales. |
| Acce | **VW\_tbRoles** | Selecciona toda la información de la tabla Roles. |
| Gral | **VW\_tbEmpleados** | Selecciona toda la información de la tabla Empleados. |