**Manual de usuario - Base de datos**

**Autores**

* **Cristian Aguilar**
* **Sarai Quintanilla**

**Fecha**

**1/05/2023**

**Servicios Publicitarios Monsoon**

**ÍNDICE**

1. [Introducción](#INTRODUCCIÓN) ………………………………………………………………………….2
2. [Historial del documento](#HISTORIAL) …………………………………………………………….3
3. [Diccionario de datos](#DICCIONARIO) …………………………………………………………...4 - 36

3.1 Módulo General

3.1.1 [Tablas](#GeneralTablas) …………………………………………………………………..4

3.1.2 [Columnas de las tablas generales](#ColumnasdelastablasGenerales) ….………..…..……………5 - 10

3.1.3 [Vistas de las tablas Generales](#VistasdelastablasGenerales) ……………………………………..11

3.1.4 [Procedimientos de las tablas generales](#ProcedimientosdelastablasGenerales) ……………………..11 - 16

3.2 Módulo de Acceso

3.2.1 [Tablas](#AccesoTablas) …………………………………………………………………17

3.2.2 [Columnas de las tablas de Acceso](#ColumnasdelastablasdeAcceso) …………………………..17 - 20

3.2.3 [Vistas de las tablas de Acceso](#VistasdelastablasdeAcceso) …………………………………….21

3.2.4 [Procedimientos de las tablas de Acceso](#ProcedimientosdelastablasdeAcceso) …………………….21 - 22

3.3 Módulo de publicidad

3.3.1 [Tablas](#PublicidadTablas) …………………………………………………………………23

3.3.2 [Columnas de las tablas de Publicidad](#ColumnasdelastablasdePublicidad) ……………………….24 - 32

3.3.3 [Vistas de las tablas de Publicidad](#VistasdelastablasdePublicidad) …………………………………33

3.3.4 [Procedimientos de las tablas de Publicidad](#ProcedimientosdelastablasdePublicid) ………………...33 - 38

1. [Diagrama de Base de Datos](#Diagrama) ……………………………………………………...39

**INTRODUCCIÓN**

Bienvenido al manual de usuario de la base de datos de Servicios Publicitarios Monsoon. Esta herramienta ha sido diseñada para facilitar la gestión de la información de nuestra empresa y mejorar la eficiencia en la toma de decisiones.

La base de datos contiene información crítica y valiosa para el funcionamiento de nuestra empresa, desde detalles de nuestros clientes y proveedores hasta registros de campañas publicitarias y datos financieros.

Este manual de usuario ha sido creado para ayudarte a comprender y utilizar la base de datos de manera efectiva. En este manual encontrarás instrucciones detalladas sobre cómo navegar por la base de datos, realizar búsquedas, agregar, editar y eliminar registros, generar informes y exportar datos a otros formatos.

Es importante destacar que el acceso a la base de datos está restringido y solo está permitido a aquellos empleados que han sido autorizados y han recibido la debida capacitación. La seguridad de la información es nuestra prioridad, por lo que se han implementado medidas de seguridad rigurosas para proteger los datos de nuestra empresa.

Esperamos que este manual te sea de gran ayuda y que puedas aprovechar al máximo la funcionalidad de nuestra base de datos para mejorar la eficiencia y la calidad de nuestros servicios.

**HISTORIAL DEL DOCUMENTO**

Las versiones y revisiones del documento fueron realizadas:

Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 1-mayo-2023 | 1.0 | Primera versión | Cristian Aguilar, Sarai Quintanilla |
| 2-mayo-2023 | 1.1 | Segunda versión | Cristian Aguilar, Sarai Quintanilla |
| 14-mayo-2023 | 1.2 | Tercera versión | Cristian Aguilar, Sarai Quintanilla |

Revisiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Secciones Revisadas | Cambios | Autores |
| 2-mayo-2023 | 1.0 | Columnas de tablas | Orientación, portada, diseño. | Esdra Cerna |

**DICCIONARIO DE DA****TOS**

Módulo General – Tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Tabla | Nombre\_Tabla | Descripción |
| Gral | tbCargos | Almacena los cargos designados a los empleados en su respectiva sucursal. |
| Gral | tbCategorias | Tiene el registro de las categorías de los productos en almacén. |
| Gral | tbDepartamentos | Guarda una lista de los departamentos del país. |
| Gral | tbEstadosCiviles | Guarda una lista de los estados civiles existentes. |
| Gral | tbMetodosdePago | Almacena la información de los tipos de pago disponibles. |
| Gral | tbMunicipios | Guarda una lista de los municipios según su departamento. |

Columnas de las tablas Generales

Tabla: tbDepartamentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| depa\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| depa\_Nombre | Nvarchar | 100 |  |  |
| depa\_Codigo | Char | 2 |  |  |
| depa\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| depa\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| depa\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| depa\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| depa\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbMunicipios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| muni\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| muni\_Nombre | Nvarchar | 100 |  |  |
| muni\_Codigo | Char | 2 |  |  |
| depa\_Id | Int |  |  | Referencia al departamento a cuál pertenece el municipio |
| muni\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| muni\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| muni\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| muni\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| muni\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbCategorias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| cate\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| cate\_Descripcion | Nvarchar | 100 |  |  |
| cate\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| cate\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| cate\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| cate\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| cate \_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbMetodosdePago

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| meto\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| meto\_Descripcion | Nvarchar | 100 |  |  |
| meto\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| meto\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| meto\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| meto\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| meto\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbCargos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| carg\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| carg\_Descripcion | Nvarchar | 100 |  |  |
| carg\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| carg\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| carg\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| carg\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| carg\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbEstadosCiviles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| eciv\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| eciv\_Descripcion | Nvarchar | 100 |  |  |
| eciv\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| eciv\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| eciv\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| eciv\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| eciv\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Vistas de las tablas Generales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre\_Vista | Tablas | Descripción |
| gral.VW\_tbCategorias | tbCategorías | Lista la información de la tabla tbCategorías |
| gral.VW\_tbDepartamentos | tbDepartamentos | Lista la información de la tabla tbDepartamentos |
| gral.VW\_tbMunicipios | tbMunicipios | Lista la información de la tabla tbMunicipios |
| gral.VW\_tbMetodosdePago | tbMetodosdePago | Lista la información de la tabla tbMetodosdePago |
| gral.VW\_tbCargos | tbCargos | Lista la información de la tabla tbCargos |
| gral.VW\_tbEstadosCiviles | tbEstadosCiviles | Lista la información de la tabla tbEstadosCiviles |

Procedimientos de las tablas Generales

Tabla: tbCategorias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Gral | UDP\_tbCategorias\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbCategorias |
| Gral | UDP\_tbCategorias\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbCategorias |
| Gral | UDP\_tbCategorias\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbCategorias |
| Gral | UDP\_tbCategorias\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbCategorias |
| Gral | UDP\_tbCategorias\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbCategorias según el ID brindado. |

Tabla: tbDepartamentos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Gral | UDP\_tbDepartamentos\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbDepartamentos |
| Gral | UDP\_tbDepartamentos\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbDepartamentos |
| Gral | UDP\_tbDepartamentos\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbDepartamentos |
| Gral | UDP\_tbDepartamentos\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbDepartamentos |
| Gral | UDP\_tbDepartamentos\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbDepartamentos según el ID brindado. |

Tabla: tbMunicipios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Gral | UDP\_tbMunicipios\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbMunicipios |
| Gral | UDP\_tbMunicipios\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbMunicipios |
| Gral | UDP\_tbMunicipios\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbMunicipios |
| Gral | UDP\_tbMunicipios\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbMunicipios |
| Gral | UDP\_tbMunicipios\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbMunicipios según el ID brindado. |

Tabla: tbMetodosdePago

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Gral | UDP\_tbMetodosdePago\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbMetodosdePago |
| Gral | UDP\_tbMetodosdePago\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbMetodosdePago |
| Gral | UDP\_tbMetodosdePago\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbMetodosdePago |
| Gral | UDP\_tbMetodosdePago\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbMetodosdePago |
| Gral | UDP\_tbMetodosdePago\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbMetodosdePago según el ID brindado. |

Tabla: tbCargos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Gral | UDP\_tbCargos\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbCargos |
| Gral | UDP\_tbCargos\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbCargos |
| Gral | UDP\_tbCargos\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbCargos |
| Gral | UDP\_tbCargos\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbCargos |
| Gral | UDP\_tbCargos\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbCargos según el ID brindado. |
| Gral | tbMunicipios\_DDL | Lista los municipios en base a su departamento |

Tabla: tbEstadosCiviles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Gral | UDP\_tbEstadosCiviles\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbEstadosCiviles |
| Gral | UDP\_tbEstadosCiviles\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbEstadosCiviles |
| Gral | UDP\_tbEstadosCiviles\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbEstadosCiviles |
| Gral | UDP\_tbEstadosCiviles\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbEstadosCiviles |
| Gral | UDP\_tbEstadosCiviles\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbEstadosCiviles según el ID brindado. |

Módulo de Acceso - Tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Tabla | Nombre\_Tabla | Descripción |
| Acce | tbPantallas | Contiene un listado de las pantallas disponibles en la página. |
| Acce | tbPantallasRoles | Registra un control de las pantallas que pueden visualizarse según el rol otorgado. |
| Acce | tbRoles | Almacena una lista de roles para los usuarios. |
| Acce | tbUsuarios | Guarda los datos de los usuarios. |

Columnas de las tablas de Acceso

Tabla: tbRoles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| role\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| role\_Nombre | Nvarchar | 100 |  |  |
| role\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| role\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| role\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| role\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| role\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbUsuarios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| user\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| user\_NombreUsuario | Nvarchar | 100 |  |  |
| user\_Contrasena | Nvarchar | Max |  |  |
| user\_EsAdmin | Bit |  |  |  |
| role\_Id | Int |  | FK | Referencia el rol de la tabla Roles |
| empe\_Id | Int | Int | FK | Referencia el empleado de la tabla Empleados |
| user\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| user\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| user\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| user\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| user\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbPantallas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| pant\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| pant\_Nombre | Nvarchar | 100 |  |  |
| pant\_Url | Nvarchar | 300 |  |  |
| pant\_Menu | Nvarchar | 300 |  |  |
| pant\_HtmlId | Nvarchar | 80 |  |  |
| pant\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| pant\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| pant\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| pant\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| pant\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbPantallasPorRoles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| prol\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| role\_Id | Int |  | FK | Referencia al rol de la tabla Roles |
| pant\_Id | Int |  | FK | Referencia a la pantalla de la tabla Pantallas |
| prol\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| prol\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| prol\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| prol\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| prol\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Vistas de las tablas de Acceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre\_Vista | Tablas | Descripción |
| acce.VW\_tbUsuarios | tbUsuarios, tbEmpleados | Lista la información de la tabla tbUsuarios y tbEmpleados. |
| acce.VW\_tbRoles | tbRoles, tbUsuarios | Lista la información de la tabla tbRoles y tbUsuarios. |

Procedimientos de las tablas de Acceso

Tabla: tbUsuarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Acce | UDP\_tbUsuarios\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbUsuarios |
| Acce | UDP\_tbusuarios\_INSERT | Ingresa un registro a la tabla tbUsuarios |
| Acce | UDP\_tbusuarios\_UPDATE | Actualiza un registro específico de la tabla tbUsuarios |
| Acce | UDP\_tbusuarios\_DELETE | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbUsuarios |
| Acce | UDP\_tbUsuarios\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbUsuarios según el ID brindado. |

Tabla: tbRoles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Acce | UDP\_tbRoles\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbRoles |
| Acce | UDP\_tbRoles\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbRoles |
| Acce | UDP\_tbRoles\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbRoles |
| Acce | UDP\_tbRoles\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbRoles |
| Acce | UDP\_tbRoles\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbRoles según el ID brindado. |

Tabla: tbRoles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Acce | acce.UDP\_AccesoAPantallas | Determina las pantallas disponibles para el usuario según su rol. |

Módulo de Publicidad – Tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Tabla | Nombre\_Tabla | Descripción |
| Pbli | tbClientes | Guarda la información de los clientes registrados. |
| Pbli | tbEmpleados | Guarda la información de los empleados vigentes. |
| Pbli | tbFacturaDetalle | Almacena los detalles de las facturas según el ID de la factura. |
| Pbli | tbFacturas | Almacena los datos generales de una compra realizada. |
| Pbli | tbIsumos | Contiene un listado de los productos y sus precios. |
| Pbli | tbInsumosPorServicios | Registra los detalles de los insumos utilizados según el servicio brindado. |
| Pbli | tbProveedores | Contiene la información de los proveedores de los insumos. |
| Pbli | tbServicios | Guarda la información detallada de los servicios existentes. |
| Pbli | tbSucursales | Almacena la información de las sucursales existentes. |

Columnas de las tablas de Publicidad

Tabla: tbEmpleados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| empe\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| empe\_Nombres | Nvarchar | 200 |  |  |
| empe\_Apellidos | Nvarchar | 200 |  |  |
| empe\_Identidad | Nvarchar | 15 |  |  |
| empe\_FechaNacimiento | Date |  |  |  |
| empe\_Sexo | Char | 1 |  |  |
| eciv\_Id | Int |  | FK | Referencia al estado civil de la tabla Estados Civiles |
| muni\_Id | Int |  | FK | Referencia al municipio de la tabla Municipios |
| empe\_DireccionExacta | Nvarchar | 250 |  |  |
| empe\_Telefono | Nvarchar | 20 |  |  |
| sucu\_Id | Int |  | FK | Referencia a la sucursal de la tabla Sucursales |
| carg\_Id | Int |  | FK | Referencia al cargo de la tabla Cargos |
| empe\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| empe\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| empe\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| empe\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| empe\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbServicios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| serv\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| serv\_Nombre | Nvarchar | 100 |  |  |
| serv\_Precio | Decimal | 18,2 |  |  |
| serv\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| serv\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| serv\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| serv\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| serv\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |
| serv\_url | Nvarchar | MAX |  | Url del servicio |

Tabla: tbClientes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| clie\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| clie\_Nombres | Nvarchar | 200 |  |  |
| clie\_Apellidos | Nvarchar | 200 |  |  |
| clie\_Identidad | Nvarchar | 15 |  |  |
| clie\_FechaNacimiento | Date |  |  |  |
| clie\_Sexo | Char | 1 |  |  |
| eciv\_Id | Int |  | FK | Referencia al estado civil de la tabla Estados Civiles |
| muni\_Id | Int |  | FK | Referencia al municipio de la tabla Municipios |
| clie\_DireccionExacta | Nvarchar | 250 |  |  |
| clie\_Telefono | Nvarchar | 20 |  |  |
| role Nombre | Nvarchar | 100 |  |  |
| clie\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| clie\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| clie\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| clie\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
|  |  |  |  |  |
| clie\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbSucursales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| sucu\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| sucu\_Nombre | Nvarchar | 200 |  |  |
| muni\_Id | Int |  | FK | Referencia al municipio de la tabla Municipios |
| sucu\_Direccion | Nvarchar | 200 |  |  |
| sucu\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| sucu\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| sucu\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| sucu\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| Sucu\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbIProveedores

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| prov\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| prov\_Nombre | Nvarchar | 150 |  |  |
| muni\_Id | Int |  | FK | Referencia al municipio de la tabla Municipios |
| prov\_Direccion | Nvarchar | 250 |  |  |
| prov\_Correo | Nvarchar | 250 |  |  |
| prov\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| prov\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| prov\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| prov\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| prov\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbInsumos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| insu\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| insu\_Nombre | Nvarchar | 100 |  |  |
| cate\_Id | Int |  | FK | Referencia de la categoría de la tabla Categorías |
| insu\_Precio | Decimal | 18,2 |  |  |
| prov\_Id | Int |  | FK | Referencia del Proveedor de la tabla Proveedores |
| insu\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| insu\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| insu\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| insu\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| insu\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbFactura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| fact\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| clie\_Id | Int |  | FK | Referencia del cliente de la tabla Clientes |
| empe\_Id | Int |  | FK | Referencia el empleado de la tabla Empleados |
| meto\_Id | Int |  | FK | Referencia el método de pago de la tabla Métodos de Pago |
| fact\_FechaCompra | DateTime |  |  |  |
| fact\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| fact\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| fact\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| fact\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| fact\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbFacturaDetalle

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| fdet\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| fact\_Id | Int |  | FK | Referencia la factura de la tabla Facturas |
| serv\_Id | Int |  | FK | Referencia el Servicio de la tabla servicios |
| fdet\_Cantidad | Int |  |  |  |
| fdet\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| fdet\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| fdet\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| fdet\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| fdet \_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Tabla: tbInsumosPorServicios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Columna | Tipo de  Dato | Caracteres  Máximos | Llave | Observaciones |
| inse\_Id | Int |  | PK | Llave primaria de la tabla |
| serv\_Id | Int |  | FK | Referencia el servicio de la tabla Servicios |
| insu\_Id | Int |  | FK | Referencia el Insumo de la tabla Insumos |
| inse\_UsuCreacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que creo el registro de la tabla usuario |
| inse\_FechaCreacion | DateTime |  |  | Fecha de creación del registro |
| inse\_UsuModificacion | Int |  | FK | Referencia al usuario que modifico el registro de la tabla usuario |
| inse\_FechaModificacion | DateTime |  |  | Fecha de modificación del registro |
| inse\_Estado | Bit |  |  | Especifica si el registro esta activado |

Vistas de las tablas de Publicidad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre\_Vista | Tablas | Descripción |
| pbli.VW\_tbEmpleados | tbEmpleados | Lista la información de la tabla tbEmpleados |
| pbli.VW\_tbClientes | tbClientes | Lista la información de la tabla tbClientes |
| pbli.VW\_tbFacturas | tbFacturas | Lista la información de la tabla tbFacturas |
| pbli.VW\_tbInsumos | tbInsumos | Lista la información de la tabla tbInsumos |
| pbli.VW\_tbSucursales | tbSucursales | Lista la información de la tabla tbSucursales |
| pbli.VW\_tbservicios | tbServicios | Lista la información de la tabla tbServicios |
| pbli.VW\_tbProveedores | tbProveedores | Lista la información de la tabla tbProveedores |
| pbli.VW\_tbInsumosPorServicio | tbInsumosPorServicio | Lista la información de la tabla tbInsumosPorServicio |
| pbli.VW\_tbFacturaDetalle | tbFacturaDetalle | Lista la información de la tabla tbFacturaDetalle |

Procedimientos de las tablas de Publicidad

Tabla: tbEmpleados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Pbli | UDP\_tbEmpleados\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbEmpleados |
| Pbli | UDP\_tbEmpleados\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbEmpleados |
| Pbli | UDP\_tbEmpleados\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbEmpleados |
| Pbli | UDP\_tbEmpleados\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbEmpleados |
| Pbli | UDP\_tbEmpleados\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbEmpleados según el ID brindado. |

Tabla: tbClientes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Pbli | UDP\_tbClientes\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbClientes |
| Pbli | UDP\_tbClientes\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbClientes |
| Pbli | UDP\_tbClientes\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbClientes |
| Pbli | UDP\_tbClientes\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbClientes |
| Pbli | UDP\_tbClientes\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbClientes según el ID brindado. |

Tabla: tbFacturas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Pbli | UDP\_tbFacturas\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbFacturas |
| Pbli | UDP\_tbFacturas\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbFacturas |
| Pbli | UDP\_tbFacturas\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbFacturas |
| Pbli | UDP\_tbFacturas\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbFacturas |
| Pbli | UDP\_tbFacturas\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbFacturas según el ID brindado. |

Tabla: tbInsumos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Pbli | UDP\_tbInsumos\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbInsumos |
| Pbli | UDP\_tbInsumos\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbInsumos |
| Pbli | UDP\_tbInsumos\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbInsumos |
| Pbli | UDP\_tbInsumos\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbInsumos |
| Pbli | UDP\_tbInsumos\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbInsumos según el ID brindado. |
| Pbli | pbli.UDP\_tbInsumos\_DDL | Lista los insumos por categoría. |

Tabla: tbSucursales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Pbli | UDP\_tbSucursales\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbSucursales |
| Pbli | UDP\_tbSucursales\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbSucursales |
| Pbli | UDP\_tbSucursales\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbSucursales |
| Pbli | UDP\_tbSucursales\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbSucursales |
| Pbli | UDP\_tbSucursales\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbSucursales según el ID brindado. |
| Pbli | UDP\_tbSucursales\_Graphic | Obtiene los datos de las sucursales con mayores ventas. |

Tabla: tbServicios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Pbli | UDP\_tbServicios\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbServicios |
| Pbli | UDP\_tbServicios\_Create | Ingresa un registro a la tabla tbServicios |
| Pbli | UDP\_tbServicios\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbServicios |
| Pbli | UDP\_tbServicios\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbServicios |
| Pbli | UDP\_tbServicios\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbServicios según el ID brindado. |

Tabla: tbProveedores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Pbli | UDP\_tbProveedores\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbCategorias |
| Pbli | UDP\_tbProveedores\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbCategorias |
| Pbli | UDP\_tbProveedores\_Update | Actualiza un registro específico de la tabla tbCategorias |
| Pbli | UDP\_tbProveedores\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbCategorias |
| Pbli | UDP\_tbProveedores\_Find | Lista la información de un registro específico de la tabla tbCategorias según el ID brindado. |

Tabla: tbInsumosPorServicio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | Descripción |
| Pbli | pbli.UDP\_tbInsumosPorServicio\_Lista | Lista la información con estado activo de la tabla tbInsumosPorServicio |
| Pbli | pbli.UDP\_tbInsumosPorServicio\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbInsumosPorServicio |
| Pbli | pbli.UDP\_tbInsumosPorServicio\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbInsu tbInsumosPorServicio mos |

Tabla: tbFacturaDetalle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Esquema\_Procedimiento | Nombre\_Procedimiento | | Descripción |
| Pbli | pbli.tbFacturaDetalle\_Index | Lista la información con estado activo de la tabla tbFacturaDetalle | |
| Pbli | pbli.tbFacturaDetalle\_Insert | Ingresa un registro a la tabla tbFacturaDetalle | |
| Pbli | pbli.UDP\_tbFacturaDetalle\_Price | Calcula el costo de la factura. | |
| Pbli | pbli.tbFacturaDetalle\_Delete | Asigna un estado inactivo a un registro específico de la tabla tbFacturaDetalle | |

Interfaz de usuario gráfica, Diagrama

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Diagrama

Descripción generada automáticamente**Diagrama de Base de Datos**