**HISTORIAL DEL DOCUMENTO**

El control de versiones y revisiones del documento se realizaron de la siguiente manera:

**Control de versiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **VERSIÓN** | **DESCRIPCIÓN** | **AUTOR** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Control de revisiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **VERSIÓN** | **SECCIONES REVISADAS** | **CAMBIOS** | **AUTOR** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Tablas Principales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESQUEMA** | **NOMBRE DE LA TABLA** | **DESCRIPCIÓN** |
| rest | tbEmpleados | Tabla con registros de todos los empleados. |
| rest | tbPlatillos | Tabla con la lista de todos los platillos que ofrece el restaurante. |
| rest | tbIngredientes | Tabla con la lista de todos los ingredientes usados en los platillos del restaurante. |
| rest | tbIngredientesXPlatillos | Esta tabla lleva control de los ingredientes que incluye cada platillo que ofrece el restaurante. |
| rest | tbProveedores | Tabla con la lista de todos los proveedores de los ingredientes (carnes, verduras, especias y más). |
| rest | tbSucursales | Tabla que contiene la lista de las sucursales dentro el país, del restaurante. |
| rest | tbIngredientesXPorSucursal | Esta tabla lleva un control de los ingredientes que se usan en los platillos, según la variedad que hay en cada sucursal. |
| rest | tbClientes | Almacena el registro de todos los clientes que recibe el restaurante. |
| rest | tbFacturas | Esta tabla almacena toda la información de las facturas emitidas. |
| rest | tbFacturasDetalles | Esta tabla almacena la información detallada sobre los elementos que componen cada factura en particular. |
| rest | tbIngredientesHistorial | Esta tabla almacena el registro de todos los cambios que se han hecho en la tabla de “rest\_tbIngredintes”. |
| rest | tbPlatillosHistorial | Esta tabla almacena el registro de todos los cambios que se han hecho en la tabla de “rest\_tbPlatillos”. |
|  |  |  |

**Columnas de las tablas principales**

Tabla: rest\_tbEmpleados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| empe\_Id | INT | IDENTITY(1,1) |  | PK (llave primaria) | Identificador único del empleado. |
| empe\_Nombres | NVARCHAR | NOT NULL | 200 |  | Nombres del empleado. |
| empe\_Apellidos | NVARCHAR | NOT NULL | 200 |  | Apellidos del empleado. |
| empe\_Identidad | VARCHAR | NOT NULL | 13 |  | Identidad del empleado. |
| empe\_FechaNacimiento | DATE | NOT NULL |  |  | Fecha de nacimiento del empleado. |
| empe\_Sexo | CHAR | NOT NULL | 1 |  | Sexo del empleado. |
| eciv\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del registro del estado civil de tabla “rest\_tbEstadosCiviles” correspondiente al empleado. |
| muni\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del registro del estado civil de tabla “gral\_tbMunicipios” correspondiente al empleado. |
| empe\_DireccionExacta | NVARCHAR | NOT NULL | 250 |  | Referencia exacta de la vivienda del empleado. |
| empe\_Telefono | NVARCHAR | NOT NULL | 20 |  | Número telefónico del empleado. |
| empe\_CorreoElectronico | NVARCHAR | NOT NULL | 200 |  | Correo electrónico del empleado. |
| sucu\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea) | Id del registro de la tabla “rest\_tbSucursal” a la que pertenece el empleado. |
| carg\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea) | Id del registro de la tabla “rest\_tbCargos” correspondiente al empleado. |
| empe\_UsuCreacion | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que creó el registro del empleado. |
| empe\_FechaCreacion | DATETIME | NOT NULL |  |  | Registro de la fecha y hora exacta en que se creó el registro del empleado en la tabla. |
| empe\_UsuModificacion | INT | NULL |  | FK (llave foránea) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que modificó el registro del empleado. |
| empe\_FechaModificacion | DATETIME | NULL |  |  | Registro de la fecha y hora exacta en que se modificó el registro del empleado en la tabla. |
| empe\_Estado | BIT | NOT NULL |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro del empleado está deshabilitado, y en “1” o “true” si está habilitado. |

Tabla: rest\_tbPlatillos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| plat\_Id | INT | IDENTITY(1,1) |  | PK (llave primaria) | Identificador único del registro del platillo. |
| plat\_Nombre | NVARCHAR | NOT NULL | 200 |  | Nombre del platillo. |
| plat\_Precio | DECIMAL | NOT NULL | 18,2 |  | Precio del platillo. |
| cate\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del registro de la tabla “rest\_tbCategorias” correspondiente al platillo. |
| plat\_Imagen | NVARCHAR | NOT NULL | MAX |  | Dirección url de la imagen del platillo. |
| plat\_FechaCreacion | DATETIME | NOT NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se creó el registro del platillo. |
| plat\_UsuCreacion | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que creó el registro del platillo. |
| plat\_FechaModificacion | DATETIME | NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se modificó el registro del platillo. |
| plat\_UsuModificacion | INT | NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que modificó el registro del platillo. |
| plat\_Estado | BIT | NOT NULL |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro está deshabilitado, y en “1” o “true” si está habilitado. |

Tabla: rest\_tbIngredientes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| ingr\_Id | INT | IDENTITY(1,1) |  | PK (llave primaria) | Identificador único del registro del Ingrediente. |
| ingr\_Nombre | NARCHAR | NOT NULL | 200 |  | Nombre del Ingrediente. |
| ingr\_PrecioX100gr | DECIMAL | NOT NULL | (18,2) |  | Precio de los ingrediente por cada 100 gramos de este. |
| prov\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea) | Id del registro del proveedor de la tabla “rest\_tbProveedores” que surte este ingrediente. |
| ingr\_FechaCreacion | DATETIME | NOT NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se creó el registro del Ingrediente |
| ingr\_UsuCreacion | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que creó el registro del Igrediente. |
| ingr\_FechaModificacion | DATETIME | NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se modificó el registro del Ingrediente. |
| ingr\_UsuModificacion | INT | NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que modificó el registro del Ingrediente. |
| ingr\_Estado | BIT | NOT NULL |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro está deshabilitado, y en “1” o “true” si está habilitado. |

Tabla: rest\_tbIngredientesXPlatillos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| ingrplat\_Id | INT | IDENTITY(1,1) |  | PK (llave primaria) | Identificador único del registro. |
| plat\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea) | Id de un registro de la tabla “rest\_tbPlatillos”. |
| ingr\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea) | Id de un registro de la tabla “rest\_tbIngredientes”. |
| ingrplat\_Gramos | INT | NOT NULL |  |  | Cantidad de gramos del ingrediente que se usó en dicho platillo. |
| ingrplat\_FechaCreacion | DATETIME | NOT NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se creó el registro. |
| ingrplat\_UsuCreacion | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que creó el registro en la tabla. |
| ingrplat\_FechaModificacion | DATETIME | NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se modificó el registro. |
| ingrplat\_UsuModificacion | INT | NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que modificó el registro. |
| ingrplat\_Estado | BIT | NOT NULL |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro está deshabilitado, y en “1” o “true” si está habilitado. |

Tabla: rest\_tbProveedores

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| prov\_Id | INT | IDENTITY(1,1) |  | PK (llave primaria) | Identificador único del registro del proveedor. |
| prov\_NombreEmpresa | NVARCHAR | NOT NULL | 150 |  | Nombre de la empresa proveedora de ingredientes. |
| prov\_NombreContacto | NVARCHAR | NOT NULL | 150 |  | Nombre de la persona intermediaria de la empresa. |
| prov\_Telefono | NVARCHAR | NOT NULL | 20 |  | Número de teléfono de la persona de contacto de la empresa. |
| muni\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del registro del municipio de la tabla “gral\_tbMunicipios” correspondiente al proveedor. |
| prov\_DireccionExacta | NVARCHAR | NOT NULL | 500 |  | Dirección exacta de la empresa proveedora. |
| prov\_FechaCreacion | DATETIME | NOT NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se creó el registro. |
| prov\_UsuCreacion | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que creó el registro en la tabla. |
| prov\_FechaModificacion | DATETIME | NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se modificó el registro. |
| prov\_UsuModificacion | INT | NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que modificó el registro. |
| prov\_Estado | BIT | NOT NULL |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro está deshabilitado, y en “1” o “true” si está habilitado. |

Tabla: rest\_tbSucursales

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| sucu\_Id | INT | IDENTITY (1,1) |  | PK (llave primaria) | Identificador único del registro de la sucursal. |
| sucu\_Nombre | NVARCHAR | NOT NULL | 200 |  | Nombre de la sucursal. |
| muni\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea) | Id del registro del municipio de la tabla “gral\_tbMunicipios” correspondiente a la sucursal. |
| sucu\_Direccion | NVARCHAR | NOT NULL | 200 |  | Dirección exacta de la ubicación de la sucursal. |
| sucu\_FechaCreacion | DATETIME | NOT NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se creó el registro. |
| sucu\_UsuCreacion | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que creó el registro en la tabla. |
| sucu\_FechaModificacion | DATETIME | NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se modificó el registro. |
| sucu\_UsuModificacion | INT | NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que modificó el registro. |
| sucu\_Estado | BIT | NOT NULL |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro está deshabilitado, y en “1” o “true” si está habilitado. |

Tabla: rest\_tbIngredientesXSucursal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| ingrsucu\_Id | INT | IDENTITY (1,1) |  | PK (llave primaria) | Identificador único del registro de la sucursal. |
| ingr\_Id | INT | NOT NULL |  | FK ( llave foránea) | Id del registro de la tabla “rest\_tbIngredientes”. |
| sucu\_Id | INT | NOT NULL |  | FK ( llave foránea) | Id del registro de la tabla “rest\_tbSucursales”. |
| ingrsucu\_StockEnGramos | DECIMAL | NOT NULL | 18,2 |  | Cantidad disponible de los ingredientes por gramos en cada sucursal |
| ingrsucu\_FechaCreacion | DATETIME | NOT NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se creó el registro. |
| ingrsucu\_UsuCreacion | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que creó el registro en la tabla. |
| ingrsucu\_FechaModificacion | DATETIME | NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se modificó el registro. |
| ingrsucu\_UsuModificacion | INT | NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que modificó el registro. |
| ingrsucu\_Estado | BIT | NOT NULL |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro está deshabilitado, y en “1” o “true” si está habilitado. |

Tabla: rest\_tbClientes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| clie\_Id | INT | NOT NULL |  | PK (llave Primaria) | Identificador único del registro del cliente. |
| clie\_Nombres | NVARCHAR | NOT NULL | 200 |  | Campo del nombre del cliente. |
| clie\_Apellido | NVARCHAR | NOT NULL | 200 |  | Campo para los apellidos del cliente. |
| clie\_Identidad | VARCHAR | NOT NULL | 13 |  | Campo para la identidad o DNI del cliente. |
| clie\_RTN | VARCHAR | NULL | 14 |  | Campo para RTN del cliente. |
| clie\_Sexo | CHAR | NOT NULL | 1 |  | Campo para el sexo correspondiente del cliente. |
| clie\_Telefono | NVARCHAR | NOT NULL | 20 |  | Campo para el número telefónico del cliente. |
| clie\_UsuCreacion | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que creó el registro en la tabla. |
| clie\_FechaCreacion | DATETIME | NOT NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se creó el registro. |
| clie\_UsuModificacion | INT | NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que modificó el registro. |
| clie\_FechaModificacion | DATETIME | NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se modificó el registro. |
| clie\_Estado | BIT | NOT NULL |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro está deshabilitado, y en “1” o “true” si está habilitado. |

Tabla: rest\_tbFacturas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| fact\_Id | INT | NOT NULL |  | PK (llave Primaria) | Identificador único del registro de la factura. |
| clie\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea) | Id del registro del cliente de la tabla “rest\_tbClientes” a quien corresponde la factura. |
| empe\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea) | Id del registro del empleado de la tabla “rest\_tbEmpleados” que hizo la facturación. |
| metp\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea) | Id del método de pago de la tabla “rest\_tbMetodosPago” correspondiente a la factura. |
| fact\_Cerrada | BIT | NOT NULL |  |  | Campo que indica como “1” o “true” si el pago de la factura ha sido ya cancelado, o con “0” o “false” si aún no ha sido cancelado. |
| fact\_Fecha | DATETIME | NOT NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que fue emitida la factura. |
| fact\_FechaCreacion | DATETIME | NOT NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se creó el registro. |
| fact\_UsuCreacion | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que creó el registro en la tabla. |
| fact\_FechaModificacion | DATETIME | NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se modificó el registro. |
| fact\_UsuModificacion | INT | NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que modificó el registro. |
| fact\_Estado | BIT | NOT NULL |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro está deshabilitado, y en “1” o “true” si está habilitado. |

Tabla: rest\_tbFacturasDetalles

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| fade\_Id | INT | NOT NULL |  | PK (llave Primaria) | Identificador único del registro. |
| fact\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del registro de la tabla “rest\_tbFacturas” que hace referencia a la factura la cual se le están detallando los datos que incluye. |
| plat\_Id | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del registro del platillo de la tabla “rest\_tbPlatillos” que está comprando el cliente. |
| fade\_Cantidad | INT | NOT NULL |  |  | Muestra la cantidad de unidades de un platillo que el cliente está comprando. |
| fade\_Precio | DECIMAL | NOT NULL | 18,2 |  | Precio del platillo. |
| fade\_FechaCreacion | DATETIME | NOT NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se creó el registro. |
| fade\_UsuCreacion | INT | NOT NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que creó el registro en la tabla. |
| fade\_FechaModificacion | DATETIME | NULL |  |  | Fecha y hora exacta en que se modificó el registro. |
| fade\_UsuModificacion | INT | NULL |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que modificó el registro. |
| fade\_Estado | BIT | NOT NULL |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro está deshabilitado, y en “1” o “true” si está habilitado. |

Tabla: rest\_tbIngredientesHistorial

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| ingr\_Id | INT |  |  |  | Id del registro de la tabla de “rest\_tbIngredientes” al que se le están haciendo modificaciones. |
| ingr\_Nombre | NARCHAR |  | 200 |  | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| ingr\_PrecioX100gr | DECIMAL |  | (18,2) |  | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| prov\_Id | INT |  |  | FK (llave foránea) | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| ingr\_FechaCreacion | DATETIME |  |  |  | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| ingr\_UsuCreacion | INT |  |  | FK (llave foránea ) | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| ingr\_FechaModificacion | DATETIME |  |  |  | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| ingr\_UsuModificacion | INT |  |  | FK (llave foránea ) | Id del usuario de la tabla “acce\_tbUsuarios” que modificó el registro del Ingrediente según la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| ingr\_Estado | BIT |  |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro está siendo deshabilitado y en “1” o “true” si está siendo modificado. |

Tabla: rest\_tbPlatillosHistorial

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **PROPIEDADES ADIONALES** | **CARACTERES MÁXIMOS** | **LLAVE** | **OBSERVACIONES** |
| plat\_Id | INT |  |  |  | Id del registro de la tabla de “rest\_tbPlatillos” al que se le están haciendo modificaciones. |
| plat\_Nombre | NVARCHAR |  | 200 |  | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| plat\_Precio | DECIMAL |  | 18,2 |  | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| cate\_Id | INT |  |  |  | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| plat\_Imagen | NVARCHAR |  | MAX |  | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| plat\_FechaCreacion | DATETIME |  |  |  | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| plat\_UsuCreacion | INT |  |  |  | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| plat\_FechaModificacion | DATETIME |  |  |  | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| plat\_UsuModificacion | INT |  |  | FK (llave foránea ) | Se llena según los datos de la tabla principal “rest\_tbIngredientes”. |
| plat\_Estado | BIT | NOT NULL |  |  | Este campo de tipo bit muestra como “0” o “false” si el registro está siendo deshabilitado y en “1” o “true” si está siendo modificado. |