TABLAS PADRE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIENDAS PK = ” PK\_Tiendas\_ClaTien ” | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaTien | Varchar(20) | PK-NN |
| Nombre | Varchar(50) | NN |
| Direccion | Varchar(100) | NN |
| Telefono | Varchar(15) | NN |
| Img | Image | NN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROVEEDORES PK= ” PK\_Proveedores\_ClaProv ” | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaProv | Varchar(20) | PK-NN |
| Nombre | Varchar(50) | NN |
| Telefono | Varchar(15) | NN |
| Correo | Varchar(100) |  |
| Direccion | Varchar(100) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBICACIONES PK= ” PK\_Ubicaciones\_ClaUbic ” | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaUbic | Varchar(20) | PK-NN |
| Lugar | Varchar(50) | NN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRODUCTOS PK = “ PK\_Productos\_ClaProd ” | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaProd | Varchar(20) | PK-NN |
| Nombre | Varchar(50) | NN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLIENTES PK= ” PK\_Clientes\_ClaClie ” | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaClie | Varchar(20) | PK-NN |
| Nombre | Varchar(50) | NN |
| Telefono | Varchar(15) | NN |
| Direccion | Varchar(100) |  |
| Correo(100) | Varhcar(100) |  |

TABLAS HIJOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EMPLEADOS PK = “ PK\_Empleados\_ClaEmpl ” | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaEmpl | Varchar(20) | PK-NN |
| ClaTien | Varchar(20) | FK-NN |
| Nombre | Varchar(50) | NN |
| Telefono | Varchar(15) | NN |
| Puesto | Varchar(50) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CUENTAS PK = “ PK\_Cuentas\_ClaCuen ” | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaUsua | Bigint | PK-NN-AA |
| Usuario | Varbinary (MAX) | NN |
| Clave | Varbinary(MAX) | NN |
| ClaEmpl | Varchar(20) | FK-NN |
| Tipo | Varchar(50) | NN |
| Activo | Bit | NN |
| Acceso | Bit | NN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VENTAS PK = “ PK\_Ventas\_ ClaVent” | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaVent | Bigint | PK-AA-NN |
| ClaEmpl | Varchar(20) | FK-NN |
| ClaClie | Varchar(20) | FK-NN |
| Fecha | Datetime | NN |
| Total | Money | NN |

TABLAS PARA NORMALIZACION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TICKETS | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaProd | Varchar(20) | PK-NN |
| ClaVent | Bigint |
| Cantidad | Int | NN |
| Precio | Money | NN |
| Importe | Money | NN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROPRO “PRODUCTOS-PROVEEDORES” | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaProd | Varchar(20) | PK-NN |
| ClaProv | Varchar(20) |
| ClaTien | Varchar(20) |
| Marca | Varchar(50) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROTIE “PRODUCTOS-TIENDAS” | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaProd | Varchar(20) | PK-NN |
| ClaTien | Varchar(20) |
| Costo | Money | NN |
| PreSug | Money | NN |
| Precio | Money | NN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROUBI “PRODUCTOS-UBICACIONES” | | |
| NOMBRE DE CAMPO | TIPO DE DATO | RESTRICCION |
| ClaProd | Varchar(20) | PK-NN |
| ClaUbic | Varchar(20) |
| ClaTien | Varchar(20) |
| Existencia | Int | NN |

**Procesos para la sesión**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SP\_Validacion | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | Varchar(MAX) |
|  | @Salida | Varchar(MAX) OUPUT |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SP\_Login | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | Varchar(MAX) |
| @Clave |  | Varchar(MAX) |
|  | @Salida | Varchar(MAX) OUPUT |
| ESTE PROCESO RETORNA UN MENSAJE | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SP\_Cerrar\_Login | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | Varchar(MAX) |
|  | @Salida | Varchar(MAX) OUPUT |
| ESTE PROCESO RETORNA UN MENSAJE | | |

**Todo proceso siempre deberá recibir el nombre del usuario, para el control de los movimientos que este realizando en el sistema**

**Procesos para Tiendas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Insertar\_Tiendas SUPERADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | PARA SABER QUE USUARIO HACE EL MOVIEMIENTO | Varchar(MAX) |
| @Nombre |  | NOMBRE DE LA NUEVA TIENDA | Varchar(MAX) |
| @Img |  | IMAGEN O LOGO DE LA TIENDA | Image |
|  | @Salida | RETORNO DE MENSAJE INFORMATIVO AL USUARIO | Varchar(MAX) OUPUT |
| ESTE PROCESO RETORNA UN MENSAJE | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Eliminar\_Tiendas SUPERADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | PARA SABER QUE USUARIO HACE EL MOVIEMIENTO | Varchar(MAX) |
| @ClaTien |  | CLAVE DE LA TIENDA A ELIMINAR | Varchar(MAX) |
| @Nombre |  | NOMBRE DE LA TIENDA A ELIMINAR | Varchar(MAX) |
|  | @Salida | RETORNO DE MENSAJE INFORMATIVO AL USUARIO | Varchar(MAX) OUPUT |
| ESTE PROCESO RETORNA UN MENSAJE | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Editar\_Tiendas SUPERADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | PARA SABER QUE USUARIO HACE EL MOVIEMIENTO | Varchar(MAX) |
| @NewClave |  | SI ES QU ELA CLAVE ES CAMBIADA POR UNA NUEVA | Varchar(MAX) |
| @ClaTien |  | CLAVE DE LA TIENDA A EDITAR | Varchar(MAX) |
| @Nombre |  | NUEVO NOMBRE DE TIENDA | Varchar(MAX) |
| @Img |  | NUEVA IMAGEN O LOGO DE TIENDA | Image |
|  | @Salida | RETORNO DE MENSAJE INFORMATIVO AL USUARIO | Varchar(MAX) OUPUT |
| ESTE PROCESO RETORNA UN MENSAJE | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Buscar \_Tiendas SUPERADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
|  |  | BUSQUEDA GENERAL DE TODAS LAS TIENDAS, USADA PARA MOSAR EN INTERFAZ LA INFORMACION AL USUARIO |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ESTE PROCESO RETORNA UNA CONSULTA GENERAL DE LA FORMA:  Clave --- Tienda  Clave -> Es la clave única de la tienda  Tienda -> Es el nombre completo de la tienda | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Buscar \_Tienda SUPERADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Clave |  | RECIBE LA CLAVE PARA REALIZAR BUSQUEDA PARTICULAR | Varchar(MAX) |
| ESTE PROCESO RETORNA UNA CONSULTA PARTICULAR DE LA FORMA:  Clave --- Tienda --- Img  Clave -> Es la clave única de la tienda  Tienda -> Es el nombre completo de la tienda  Img -> La imagen o logotipo de la tienda | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Tablero PARA LOS 3 Tipos de usuario | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | RECIBE EL NOMBRE DEL USUARIO QUE INGRESA AL SISTEMA, CON ELLO SE CARGA LA INFORMACION PARA MOSTRAR EN SISTEMA. “Usuario, Tipo de usuario, Nombre du usuario, y el logo de la tienda” | Varchar(MAX) |
| ESTE PROCESO RETORNA UNA CONSULTA PARTICULAR DE LA FORMA:  Usuario --- ClaTien --- Tipo --- Nombre --- Img  Usuario -> NOMBRE DE USUARIO DEL SISTEMA  ClaTien -> CLAVE DE LA TIENDA  Tipo -> TIPO DE USUARIO ADMINISTRADOR O USUARIO  Nombre -> NOMBRE COMPLETO DEL USUARIO  Img -> Image o logotipo de la tienda a la que pertenece el empleado | | | |

**Procesos para Empleados y cuentas**

La generación de un empleado nuevo el sistema forzara a que al mismo tiempo que crees el empleado este cree tu cuenta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Insertar\_Empleados ADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | PARA SABER QUE USUARIO HACE EL MOVIEMIENTO | Varchar(MAX) |
| @ClaTien |  | CLAVE DE LA TIENDA | Varchar(MAX) |
| @Nombre |  | NOMBRE DEL EMPLEADO | Varchar(MAX) |
| @Telefono |  | TELEFONO DEL EMPLEADO | Varchar(MAX) |
| @Puesto |  | PUESTO DEL EMPLEADO | Varchar(MAX) |
| @Tipo |  | TIPO “ADMI O USUARIO” | Varchar(MAX) |
|  | @Salida | RETORNO DE MENSAJE INFORMATIVO AL USUARIO | Varchar(MAX) OUPUT |
| ESTE PROCESO RETORNA UN MENSAJE  Este proceso creara de forma automática la cuenta del nuevo empleado tanto el usuario como la contraseña serán los 4 primero dígitos de su nombre de empleado más los últimos 4 dígitos de su numero telefonico | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Eliminar\_Empleado ADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | PARA SABER QUE USUARIO HACE EL MOVIEMIENTO | Varchar(MAX) |
| @ClaEmpl |  | CLAVE Del USUARIO A ELIMINAR | Varchar(MAX) |
| @Nombre |  | NOMBRE DEL USUARIO A ELIMINAR | Varchar(MAX) |
|  | @Salida | RETORNO DE MENSAJE INFORMATIVO AL USUARIO | Varchar(MAX) OUPUT |
| ESTE PROCESO RETORNA UN MENSAJE  ESTE PROCESO SI ELIMINAR AL USUARIO EN AUTOMATICO SE ELIMINARAN TODAS LAS CUENTAS DE ESTE USUARIO | | | |

Para editar la información por parte del administrador solo será posible editar algunos apartados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Editar\_Empleados ADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | PARA SABER QUE USUARIO HACE EL MOVIEMIENTO | Varchar(MAX) |
| @ClaTien |  | CLAVE DE LA TIENDA | Varchar(MAX) |
| @Puesto |  | PUESTO DEL EMPLEADO | Varchar(MAX) |
| @Tipo |  | TIPO “ADMI O USUARIO” | Varchar(MAX) |
| @ClaEmpl |  | CLAVE DEL EMPLEADO A EDITAR | Varchar(MAX) |
| @Nombre |  | NOMBRE DEL EMPLEADO A EDITAR | Varchar(MAX) |
|  | @Salida | RETORNO DE MENSAJE INFORMATIVO AL USUARIO | Varchar(MAX) OUPUT |
| ESTE PROCESO RETORNA UN MENSAJE | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Editar\_Cuentas ADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | PARA SABER EL USUARIO ACTUAL | Varchar(MAX) |
| @ClaEmpl |  | CLAVE DEL EMPLEADO | Varchar(MAX) |
| @ClaTien |  | CLAVE DE LA TIENDA | Varchar(MAX) |
| @Nombre |  | NOMBRE DEL EMPLEADO A EDITAR | Varchar(MAX) |
| @Telefono |  | TELEFONO DEL EMPLEDO A EDITAR | Varchar(MAX) |
| @Usr |  | USUARIO NUEVO | Varchar(MAX) |
| @Clave |  | CLAVE NUEVA | Varchar(MAX) |
|  | @Salida | RETORNO DE MENSAJE INFORMATIVO AL USUARIO | Varchar(MAX) OUPUT |
| ESTE PROCESO RETORNA UN MENSAJE | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Buscar \_Empleados ADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Clave |  | RECIBE LA CLAVE DE LA TIENDA PARA SOLO MOSTRAR EMPLEADOS DE ESA TIENDA | Varchar(MAX) |
| ESTE PROCESO RETORNA UNA CONSULTA PARTICULAR DE LA FORMA:  ClaEmpl --- ClaTien --- Nombre --- Puesto--- Tipo  ClaEmpl -> Es la clave única del empleado  ClaTien -> Clave de la tienda  Nombre -> Nombre del empledo  Puesto -> Puesto que tiene em epleado  Tipo -> Tipo de usuario ya sea administrador o empelado | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Buscar \_Empleado ADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Clave |  | El texto a buscar | Varchar(MAX) |
| @ClaTien |  | Clave de la tienda para solo mostrar empleados de esa tienda | Varchar(MAX) |
| ClaEmpl --- ClaTien --- Nombre --- Puesto--- Tipo  ClaEmpl -> Es la clave única del empleado  ClaTien -> Clave de la tienda  Nombre -> Nombre del empledo  Puesto -> Puesto que tiene em epleado  Tipo -> Tipo de usuario ya sea administrador o empelado | | | |

**Procesos para Proveedores**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Insertar\_Proveedores ADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | PARA SABER QUE USUARIO HACE EL MOVIEMIENTO | Varchar(MAX) |
| @ClaTien |  | CLAVE DE TIENDA A LA QUE SE LE ASIGNA ESTE PROVEEDOR | Varchar(MAX) |
| @Nombre |  | NOMBRE DEL PROVEEDOR | Varchar(MAX) |
| @Telefono |  | TELEFONO DEL PROVEEDOR | Varchar(MAX) |
| @Correo |  | CORREO DEL PROVEEDOR | Varchar(MAX) |
| @Direccion |  | DIRECCION DEL PROVEEDOR | Varchar(MAX) |
|  | @Salida | RETORNO DE MENSAJE INFORMATIVO AL USUARIO | Varchar(MAX) OUPUT |
| ESTE PROCESO RETORNA UN MENSAJE | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SP\_Eliminar\_Proveedores ADMINISTRADOR | | | |
| ENTRADAS | SALIDAS | DESCRIPCION | TIPO DE DATO |
| @Usuario |  | PARA SABER QUE USUARIO HACE EL MOVIEMIENTO | Varchar(MAX) |
| @ClaProv |  | CLAVE DE PROVEEDOR A ELIMINAR | Varchar(MAX) |
| @Nombre |  | NOMBRE DEL PROVEEDOR | Varchar(MAX) |
|  | @Salida | RETORNO DE MENSAJE INFORMATIVO AL USUARIO | Varchar(MAX) OUPUT |
| ESTE PROCESO RETORNA UN MENSAJE | | | |