Integrantes:

Legajo: 82620, Apellido y Nombre: Diaz Irazoque Santiago

Legajo: 87347, Apellido y Nombre: Baudino Martin

Legajo: 87265, Apellido y Nombre: Pary Ronald

Legajo: 83306, Apellido y Nombre: Arriaga Valentín

Docente: María Soledad Romero JTP: Oscar Bota

**Curso: 3K1 Año: 2022**

**Razón Social de la Empresa:** Mueblería K-Besa

**Ramo o actividad:** Venta de mesas y juegos de living.

**Objetivo del sistema:** Gestionar la venta de juegos de mesa y juegos de living.

**Alcances:**

* Registrar ventas
* Gestionar proveedores
* Gestionar clientes
* Gestionar regiones
* Gestionar productos
* Emitir reportes
* Gestionar usuarios

# Menú

**Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas**

Cliente

Proveedor

Producto

Usuario

Barrio

Localidad

**Cargas y/o Procesos (Transacciones)**

Factura-Detalle

**Listados/Reportes**

Productos

Productos Vendidos

Compras por Clientes

Proveedores por barrio

**Estadísticas**

**CASOS DE USO**

|  |  |
| --- | --- |
| **U.C. id** | **Descripción** |
| 1 | Iniciar sesión |
| 2 | Registrar usuario |
| 3 | Modificar usuario |
| 4 | Consultar usuario |
| 5 | Eliminar usuario |
| 6 | Registrar barrio |
| 7 | Modificar barrio |
| 8 | Consultar barrio |
| 9 | Eliminar barrio |
| 10 | Registrar localidad |
| 11 | Modificar localidad |
| 12 | Consultar localidad |
| 13 | Eliminar localidad |
| 14 | Registrar proveedor |
| 15 | Modificar proveedor |
| 16 | Consultar proveedor |
| 17 | Eliminar proveedor |
| 18 | Registrar cliente |
| 19 | Modificar cliente |
| 20 | Consultar cliente |
| 21 | Eliminar cliente |
| 22 | Registrar producto |
| 23 | Modificar producto |
| 24 | Consultar producto |
| 25 | Eliminar producto |
| 26 | Registrar factura |
| 27 | Generar informe de productos y stock |
| 28 | Generar informe de productos vendidos y facturación |
| 29 | Generar informe de compras de productos por clientes |
| 30 | Generar informe de proveedores por región |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**CASOS DE USO DETALLADO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UC id: 1 | Descripción: Iniciar sesión | Tipo: Esencial |
| Objetivo: Registrar el inicio de sesión de un usuario que accede al sistema con un nombre de usuario y contraseña, validando la contraseña y los permisos asignados a ese usuario. | | |
| UC id: 2 | Descripción: Registrar usuario | Tipo: Esencial |
| Objetivo: Registrar un usuario nuevo con todos sus datos, asignándole un nombre de usuario y contraseña. | | |
| UC id: 3 | Descripción: Modificar usuario | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar la actualización de datos de un usuario. | | |
| UC id: 4 | Descripción: Consultar usuario | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Visualizar los datos de un usuario, protegiendo datos importantes como la contraseña. | | |
| UC id: 5 | Descripción: Eliminar usuario | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar el cambio del atributo borrado de un usuario, colocando este como borrado activado. | | |
| UC id: 6 | Descripción: Registrar barrio | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar un barrio nuevo con sus respectivos datos; id, nombre, localidad. | | |
| UC id: 7 | Descripción: Modificar barrio | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar la actualización de datos de un barrio. | | |
| UC id: 8 | Descripción: Consultar barrio | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Visualizar los datos de un barrio. | | |
| UC id: 9 | Descripción: Eliminar barrio | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Eliminar los datos de un barrio registrado en el sistema. | | |
| UC id: 10 | Descripción: Registrar localidad | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar una localidad nueva con sus respectivos datos: id, nombre, departamento. | | |
| UC id: 11 | Descripción: Modificar localidad | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar la actualización de datos de una localidad. | | |
| UC id: 12 | Descripción: Consultar localidad | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Visualizar los datos de una localidad. | | |
| UC id: 13 | Descripción: Eliminar localidad | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Eliminar los datos de una localidad registrada en el sistema. | | |
| UC id: 14 | Descripción: Registrar proveedor | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar el alta de un proveedor nuevo con sus respectivos datos personales | | |
| UC id: 15 | Descripción: Modificar proveedor | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar la actualización de datos de un proveedor. | | |
| UC id: 16 | Descripción: Consultar proveedor | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Visualizar los datos de un proveedor. | | |
| UC id: 17 | Descripción: Eliminar proveedor | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Eliminar los datos de un proveedor registrado en el sistema | | |
| UC id: 18 | Descripción: Registrar cliente | Tipo: Esencial |
| Objetivo: Registrar el alta de un cliente nuevo con sus respectivos datos personales. | | |
| UC id: 19 | Descripción: Modificar cliente | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar los cambios realizados en los datos del cliente. | | |
| UC id: 20 | Descripción: Consultar cliente | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Visualizar los datos de un cliente seleccionado. | | |
| UC id: 21 | Descripción: Eliminar cliente | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar la baja de un cliente registrado en el sistema, validando que no tenga ninguna transacción pendiente. | | |
| UC id: 22 | Descripción: Registrar producto | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar el alta de un nuevo producto con sus respectivos datos. | | |
| UC id: 23 | Descripción: Modificar producto | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar los cambios realizados en los datos del cliente. | | |
| UC id: 24 | Descripción: Consultar producto | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Visualizar los datos de un producto seleccionado. | | |
| UC id: 25 | Descripción: Eliminar producto | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar la baja de un producto registrado en el sistema. | | |
| UC id: 26 | Descripción: Registrar factura | Tipo: Esencial |
| Objetivo: Registrar una nueva factura con sus respectivos datos y los detalles asociados a esta, actualizando el stock de productos. | | |
| UC id: 27 | Descripción: Generar informe de productos y stock | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar y generar un listado de productos con su respectivo stock. | | |
| UC id: 28 | Descripción: Generar informe de productos vendidos y facturación | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar y generar un listado de productos comprados y total facturado por cliente, visualizando estos datos mediante un gráfico circular. | | |
| UC id: 29 | Descripción: Generar informe de compras de productos por clientes | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar y generar un listado de productos mas vendidos, visualizando estos datos mediante un gráfico circular. | | |
| UC id: 30 | Descripción: Generar informe de proveedores por región | Tipo: Soporte |
| Objetivo: Registrar y generar un listado de la cantidad de proveedores por barrio y localidad, visualizando estos datos mediante un gráfico de barras. | | |

DBMS a utilizar: Microsoft SQL Server Management Studio 18

# Normalización propuesta (Tablas propuestas)