ERP

**Entregable 1**

Nuestro ERP estará compuesto por los siguientes módulos:

-Gestión de clientes

-Alta, baja y modificación de productos

-Administración de usuarios.

-Registro de compras y ventas.

**Ejemplificación de procesos necesarios para los módulos mencionados.**

**1. Gestión de clientes**

* Cliente solicita alta / modificación / baja.
* Se valida la información ingresada.
* Se actualiza la base de datos de clientes.
* Se genera confirmación o comprobante interno.

**2. Alta, baja y modificación de productos (ABM Artículos)**

* Se solicita el alta / modificación / baja del producto.
* Se valida la información (nombre, descripción, precio, stock mínimo).
* Se actualiza la base de datos de artículos.
* Se emite un reporte de confirmación para control interno.

**3. Administración de usuarios**

* Responsable solicita alta / baja / modificación de un usuario.
* Se validan credenciales y permisos asociados.
* Se actualiza la base de datos de usuarios y roles.
* Se emite notificación interna (al administrador o al usuario afectado).

**4. Registro de compras**

* Proveedor entrega mercadería.
* Se registra entrada en el sistema.
* Se actualiza stock de artículos.
* Se emite comprobante de compra.

**5. Registro de ventas**

* Cliente solicita producto.
* Se valida disponibilidad en stock y datos del cliente.
* Se registra la venta en el sistema.
* Se actualiza el stock de artículos vendidos.
* Se emite comprobante de venta (factura + remito).

**Prompt utilizado para CURSOR**

Quiero que me generes un script SQL para crear una base de datos en MySQL que modele un ERP sencillo. Los módulos en los cuales debemos trabajar son 4. Empezando por el módulo gestión de clientes con un proceso con las siguientes etapas --> Cliente solicita alta / modificación / baja, Se valida la información ingresada. Se actualiza la base de datos de clientes. Se genera confirmación o comprobante interno. El siguiente modulo es alta, baja y modificación de productos (ABM productos) con un proceso con las etapas --> Se solicita el alta / modificación / baja del producto. Se valida la información (nombre, descripción, precio, stock mínimo).  
Se actualiza la base de datos de artículos.  
Se emite un reporte de confirmación para control interno. El tercer modulo es Administración de usuarios cuyo proceso contiene las etapas -->responsable solicita alta / baja / modificación de un usuario.  
Se validan credenciales y permisos asociados.  
Se actualiza la base de datos de usuarios y roles.  
Se emite notificación interna (al administrador o al usuario afectado).Por último el módulo de registro de compras y ventas el cual tiene los procesos de registro de compra -->Proveedor entrega mercadería. Se registra entrada en el sistema. Se actualiza stock de artículos.  
Se emite comprobante de compra. Y el proceso Registro de venta-->Cliente solicita producto.  
Se valida disponibilidad en stock y datos del cliente.  
Se registra la venta en el sistema.  
Se actualiza el stock de artículos vendidos.  
Se emite comprobante de venta (factura + remito).