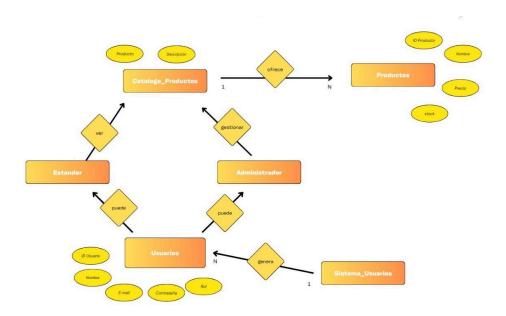
DISEÑO DEL DIAGRAMA ENTIDAD - RELACIÓN



Descripción del diagrama:

El diagrama Entidad - Relación se compone de 4 entidades principales.

Entidad Usuario:

La cual contiene los siguientes atributos:

- id_usuario: Int -> Identificación única del cliente.
- nombre: String -> Nombre del cliente.
- email: String -> Correo electrónico del usuario.
- contraseña -> Contraseña de acceso.

Entidad Administrador:

Hereda los atributos de la entidad Usuario

Entidad Estándar:

Hereda los atributos de la entidad Usuario

Entidad Producto:

La cual contiene los siguientes atributos:

- id_producto: Int -> Identificación única del producto.
- nombre: String -> Nombre del producto.
- precio: Float -> Precio del producto.
- stock: Int -> Cantidad física del producto.

Entidades y su justificación:

- Entidades Usuario / Administrador / Estándar: Representan los distintos tipos de usuarios que pueden interactuar con el sistema, cada uno con permisos y menús diferenciados.
- Entidad Productos: Define las características de los productos.

Relaciones entre entidades:

- Sistema_Usuarios a Usuario (1 a N): Un sistema de usuarios puede contener múltiples usuarios, pero cada usuario pertenece a un solo sistema.
- Catalogo_Productos a Producto (1 a N): Un catálogo puede incluir múltiples productos, mientras que cada producto pertenece a un solo catálogo.
- Administrador y Estándar heredan de Usuario: Mantienen los mismos atributos.
- Estándar a Catalogo_Productos (Dependencia de uso): El usuario estándar depende del catálogo de productos para consultar la información disponible.
- Administrador a Catalogo_Productos (Dependencia de uso): El administrador depende del catálogo de productos para gestionar su contenido.