**Sistema de Inventario de Abarrotes o Inventario para una Ferretería Industrial.**

**Producto:**

* **Id**: Cada producto ingresado tendrá automáticamente un código o se podrá ingresar manualmente (*no recomendable porque se pierde el valor de id incrementado*).
* **Nombre**: Nombre del producto a ingresar.
* **Descripción**: Descripción del producto a registrar.
* **Proveedor:** El nombre del proveedor del que se recibió el producto.
* **Categoría:** La categoría del producto que se desea registrar.
* **Precio:** El precio del producto en soles.
* **Unidades:** La cantidad de productos que tiene el producto.
* **Fecha de Ingreso:** Fecha donde se irá colocando la fecha de creación del producto (opcional).
* **Fecha de Vencimiento:** Fecha donde se irá colocando la fecha de vencimiento (opcional).
* **Vidas Útiles:** Se agregará automáticamente cuando se coloque la fecha de vencimiento y la fecha de ingreso al sistema.
* **Fecha de Creación**: Se colocará automáticamente la fecha y el día que fue registrado el producto al sistema.
* **Fecha de Actualización:** Se colocará automáticamente la fecha y el día que se actualice el producto.

**Proveedor:**

* **Id**: Identificador para el proveedor que se ingresará automáticamente.
* **Nombre:** Nombre del proveedor
* **Dirección:** Dirección donde se ubica el proveedor.
* **Contacto:** Número de contacto del proveedor.
* **RUC:** El RUC del proveedor.
* **Fecha de Creación:** Se colocará automáticamente la fecha y el día que fue registrado el proveedor.
* **Fecha de Actualización:** Se colocará automáticamente la fecha y el día que se actualice el proveedor.

**Usuarios:**

* **Id:** Identificador del usuario que se ingresará automáticamente en forma incremental
* **Nombre:** Nombres completos del nuevo usuario.
* **Apellidos:** Apellidos completos del nuevo usuario.
* **Role:** El nombre del rol que se podrá seleccionar (Solo se puede 1 rol).
* **Telefono:** Contacto del usuario.
* **DNI:** Dni del nuevo usuario.
* **Estado:** Comenzará con Inactivo ya que cuando inicie sesión pasará a Activo.
* **Email:** Email del usuario.
* **Fecha de Creación:** Fecha de creación que se pondrá automáticamente.
* **Fecha de Actualización:** Fecha cuando alguien actualice la información del usuario.

**Roles:**

* **Id:** Identificador para el rol que se igresará automáticamente cuando se haga el registro.
* **Nombre:** Nombre del rol
* **Permisos:** Todos los permisos que va a poseer el rol.
* **Fecha de Creación:** Fecha de creación que se pondrá automáticamente.
* **Fecha de Actualización:** Fecha cuando alguien intente actualizar el rol.

**Categorías:**

* **Id:** Identificador único de la categoría que se ingresará automáticamente cuando se haga el registro.
* **Nombre:** Nombre de la categoría.
* **Descripción:** Descripción de la categoría.
* **Fecha de Creación:** Fecha de creación que se pondrá automáticamente cuando se registre la categoría.
* **Fecha de Actualización:** Fecha de actualización cuando se actualice la categoría.

**Compras:**

* **Id:** Identificador único de la compra que se ha realizado a un proveedor.
* **Proveedor:** El identificador del proveedor que se ha realizado el pedido.
* **Comprobante de Compra:** Comprobante de compra en forma PDF. (opcional).
* **Producto:** Producto que se está comprando al proveedor.
* **Cantidad:** Cantidad de productos comprados.
* **Total de la Compra:** El total de la compra se agregará automáticamente tomando en cuenta la información el identificador del producto que se haya colocado anteriormente.
* **Fecha de Ingreso:** Fecha donde se irá colocando la fecha de creación del producto (opcional).
* **Fecha de Vencimiento:** Fecha donde se irá colocando la fecha de vencimiento (opcional).
* **Fecha de Compra:** Fecha de la compra realizada.

**Salidas:**

* **Id:** Identificador único de la salida que se ingresará automáticamente cuando se haga el registro.
* **Producto:** Nombre del producto o Identificador del Producto (Id) que se desea vender.
* **Cantidad:** Cantidad de productos que se va a retirar.
* **Fecha de Salida:** Creación automática de la fecha que se desea retirar.

**Secciones en el Panel**

**Productos:**

1. Lista de los Productos.
2. Se podrá actualizar la información de un producto menos el stock (*Para eso está la sección compras*).
3. Se podrá eliminar un producto (*Al eliminar un producto se borrará de la base de datos todos los registros entradas y salidas de dicho producto*).
4. Se podrá ingresar un nuevo producto.

**Proveedores:**

1. Lista de todos los proveedores.
2. Se podrá actualizar la información de un proveedor.
3. Se podrá eliminar un proveedor (*Al eliminar dicho proveedor se eliminará las entradas y productos relacionados a dicho proveedor*).
4. Se podrá registrar un proveedor.

**Roles:**

1. Lista de todos los roles.
2. Se podrá actualizar los usuarios.
3. Se podrá eliminar un rol (*Se eliminará todos los usuarios que tengan dicho rol*).
4. Se podrá registrar un rol.

**Usuarios:**

1. Lista de todos los usuarios.
2. Se podrá actualizar los usuarios.
3. Se podrá eliminar un usuario.
4. Se podrá registrar un usuario.

**Categorías:**

1. Lista de todas las categorías.
2. Se podrá actualizar las categorías.
3. Se podrá eliminar una categoría (*Se eliminarán todos los productos que tengan dicha categoría*).
4. Se podrá registrar una categoría.

**Compras:**

1. Lista de las compras que se hagan a proveedores.
2. Se puede agregar una compra.

**Salidas:**

1. Lista de las salidas que se hagan en el inventario.
2. Se puede agregar las salidas.