

**Nombre:** Edinson Aguirre

**Materia:** Ingeniería de Software II

**Paralelo:** TSU-DL-A002

**Docente:** Ing. Harold Ordaz Valdés

## Modelo de Datos del Proyecto

### Entidades y Atributos

#### 1. Cliente

- Cedula o Ruc Cliente
- Nombre
- Dirección
- Teléfono
- Correo Electrónico

#### 2. Proveedor

- Ruc Proveedor
- Nombre
- Dirección
- Teléfono
- Correo Electrónico
- Contacto Principal

#### 3. Producto

- Código Producto
- Nombre
- Descripción
- Precio
- Cantidad en Stock
- Ruc Proveedor

#### 4. Pedido

- Código Pedido
- Fecha del Pedido
- Fecha de Entrega
- Estado del Pedido
- Cedula o Ruc Cliente

**Nombre:** Edinson Aguirre

**Materia:** Ingeniería de Software II

**Paralelo:** TSU-DL-A002

**Docente:** Ing. Harold Ordaz Valdés

## 5. Detalle del Pedido

- Código Detalle del Pedido
- Código del Pedido
- Código Producto
- Cantidad
- Precio Unitario

## 6. Empleado

- Cedula Empleado
- Nombre
- Dirección
- Teléfono
- Correo Electrónico
- Puesto

## 7. Inventario

- Código Inventario
- Código Producto
- Cantidad Disponible
- Ubicación

## 8. Factura

- Código Factura
- Fecha de Emisión
- Total
- Código Pedido

## 9. Envío

- Código Envío
- Fecha de Envío
- Fecha de Recepción
- Código Pedido
- Dirección de Envío

## Relaciones entre las Entidades

### 1. Cliente y Pedido

- Un cliente puede realizar muchos pedidos.

### 2. Proveedor y Producto

- Un proveedor puede suministrar muchos productos.

### 3. Pedido y Detalle del Pedido

- Un pedido puede tener muchos detalles.

### 4. Producto y Detalle del Pedido

- Un producto puede estar en muchos detalles de pedido.

### 5. Pedido y Factura

- Cada pedido tiene una factura asociada.

### 6. Pedido y Envío

- Un pedido puede tener varios envíos.

### 7. Producto e Inventario

- Cada producto tiene un registro en el inventario.

## Diagrama Simplificado

- **Cientes** están relacionados con **Pedidos**.
- **Proveedores** están relacionados con **Productos**.
- **Pedidos** tienen **Detalles de Pedido**, **Facturas**, y **Envíos**.
- **Productos** están relacionados con **Detalles de Pedido** e **Inventarios**.

## Justificación del Modelo

Este modelo asegura que todos los datos importantes sobre clientes, proveedores, productos, pedidos, empleados, inventarios, facturas y envíos están bien organizados. Así, evitamos duplicar información y mantenemos la calidad y exactitud de nuestros datos.