

## Script Base de Datos

### Tabla Usuarios

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    ID_Usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Correo_Electronico VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
    Telefono VARCHAR(15),  
    Contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,  
    Tipo_Usuario ENUM('Comprador', 'Vendedor') NOT NULL,  
    Fecha_Registro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

### Tabla Producto

```
CREATE TABLE Producto (  
    ID_Producto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nombre_Producto VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Descripcion TEXT,  
    Categoria VARCHAR(50),  
    Precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    Cantidad_Disponible INT NOT NULL,  
    Ubicacion VARCHAR(100),  
    ID_Vendedor INT,  
    Fecha_Creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (ID_Vendedor) REFERENCES Usuarios(ID_Usuario)  
);
```

### Tabla Transaccion

```
CREATE TABLE Transaccion (  
    ID_Transaccion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    ID_Comprador INT,  
    ID_Vendedor INT,  
    ID_Producto INT,  
    Cantidad INT NOT NULL,  
    Precio_Total DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    Fecha_Transaccion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (ID_Comprador) REFERENCES Usuarios(ID_Usuario),  
    FOREIGN KEY (ID_Vendedor) REFERENCES Usuarios(ID_Usuario),  
    FOREIGN KEY (ID_Producto) REFERENCES Producto(ID_Producto)  
);
```

### **Tabla Mensaje**

```
CREATE TABLE Mensaje (  
    ID_Mensaje INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    ID_Producto INT,  
    ID_Emisor INT,  
    ID_Receptor INT,  
    Contenido_Mensaje TEXT NOT NULL,  
    Fecha_Hora TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (ID_Producto) REFERENCES Producto(ID_Producto),  
    FOREIGN KEY (ID_Emisor) REFERENCES Usuarios(ID_Usuario),  
    FOREIGN KEY (ID_Receptor) REFERENCES Usuarios(ID_Usuario)  
);
```

### **Tabla Notificacion**

```
CREATE TABLE Notificacion (  
    ID_Notificacion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    ID_Usuario INT,  
    Tipo_Notificacion VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Descripcion TEXT NOT NULL,  
    Fecha_Hora TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    Estado ENUM('Leído', 'No Leído') NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (ID_Usuario) REFERENCES Usuarios(ID_Usuario)  
);
```

### **Tabla Favorito**

```
CREATE TABLE Favorito (  
    ID_Favorito INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    ID_Usuario INT,  
    ID_Producto INT,  
    Fecha_Añadido TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (ID_Usuario) REFERENCES Usuarios(ID_Usuario),  
    FOREIGN KEY (ID_Producto) REFERENCES Producto(ID_Producto)  
);
```