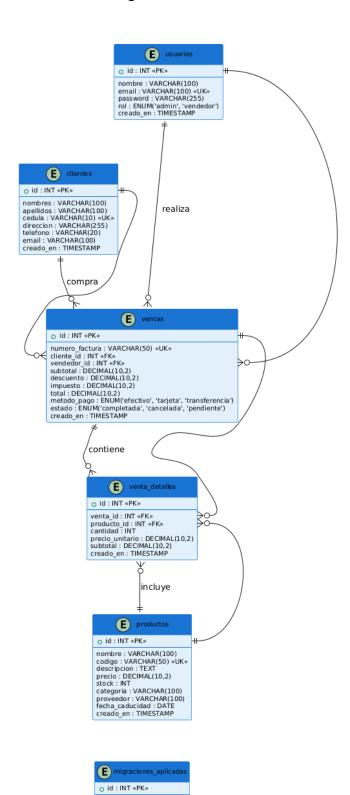
"SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO Y VENTAS" Ferreteria DSA Diagrama Entidad Relación

Versión 1.0

Presentado por: Jaya Carlos, Chipe Pamela, Pabon Elkin

Director: Ing. Jenny Ruiz

Diagrama Entidad Relación:



nombre : VARCHAR(255) ejecutada_en : TIMESTAMP

```
@startuml
!define ENTITY COLOR #E3F2FD
!define HEADER_COLOR #1976D2
!define FIELD COLOR #BBDEFB
skinparam class {
BackgroundColor ENTITY_COLOR
BorderColor HEADER COLOR
HeaderBackgroundColor HEADER COLOR
HeaderFontColor white
FontSize 12
AttributeFontSize 10
' ==== ENTIDADES =====
entity "usuarios" as usuarios {
+ id : INT <<PK>>
nombre: VARCHAR(100)
email: VARCHAR(100) << UK>>
password: VARCHAR(255)
rol: ENUM('admin', 'vendedor')
creado_en: TIMESTAMP
entity "clientes" as clientes {
+ id : INT << PK>>
nombres: VARCHAR(100)
apellidos: VARCHAR(100)
cedula: VARCHAR(10) << UK>>
direccion: VARCHAR(255)
telefono: VARCHAR(20)
email: VARCHAR(100)
creado en: TIMESTAMP
entity "productos" as productos {
+ id : ÎNT <<PK>>
nombre: VARCHAR(100)
codigo: VARCHAR(50) << UK>>
 descripcion: TEXT
 precio: DECIMAL(10,2)
 stock: INT
categoria: VARCHAR(100)
proveedor: VARCHAR(100)
 fecha_caducidad : DATE
creado_en : TIMESTAMP
entity "ventas" as ventas {
+ id : INT << PK>>
numero factura: VARCHAR(50) << UK>>
cliente id : INT <<FK>>
 vendedor_id : INT <<FK>>
subtotal : DECIMAL(10,2)
descuento: DECIMAL(10,2)
impuesto: DECIMAL(10,2)
total: DECIMAL(10,2)
metodo_pago : ENUM('efectivo', 'tarjeta', 'transferencia')
 estado: ENUM('completada', 'cancelada', 'pendiente')
creado_en: TIMESTAMP
```

```
entity "venta_detalles" as venta_detalles {
 + id : INT <<PK>>
 venta id: INT <<FK>>
 producto id: INT <<FK>>>
 cantidad: INT
 precio_unitario: DECIMAL(10,2)
 subtotal : DECIMAL(10,2)
 creado en: TIMESTAMP
entity "migraciones aplicadas" as migraciones {
 + id : INT << PK>>
 nombre: VARCHAR(255)
 ejecutada_en: TIMESTAMP
' ===== RELACIONES =====
usuarios ||--o{ ventas : "realiza"
clientes ||--o{ ventas : "compra"
ventas ||--o{ venta_detalles : "contiene"
productos ||--o{ venta_detalles : "incluye"
' Etiquetas de cardinalidad
usuarios::id ||--o{ ventas::vendedor_id
clientes::id ||--o { ventas::cliente_id
ventas::id ||--o{ venta detalles::venta id
productos::id ||--o{ venta_detalles::producto_id
' ===== POSICIONES =====
usuarios -[hidden]-> clientes
clientes -[hidden]-> ventas
ventas -[hidden]-> venta_detalles
venta detalles -[hidden]-> productos
productos -[hidden]-> migraciones
@enduml
```