

Juan Esteban Oliveros. Daniel Stiven Poveda.

Codigo WSD.

```
@startuml Diagrama_Sistema
```

```
class RegistroUsuario {  
    + id_registro: INT  
    + nombre: STRING  
    + apellido: STRING  
    + correo_electronico: STRING  
    + contrasena: STRING  
    + direccion: STRING  
    + telefono: STRING  
}
```

```
class inicio_sesion {  
    + correo : String  
    + contraseña : String  
    + usuarioId : INT  
}
```

```
class Usuario {  
    + id_usuario: INT  
    + nombre: STRING  
    + apellido: STRING  
    + correo_electronico: STRING  
    + contrasena: STRING  
    + direccion: STRING  
    + telefono: STRING  
}
```

```
class Producto {  
    + id_producto: INT  
    + nombre: STRING  
    + descripcion: STRING  
    + precio: DECIMAL  
    + cantidad_stock: INT  
}
```

```
class Carrito {  
    + id_carrito: INT  
    + id_usuario: INT  
}
```

```
class ItemCarrito {  
    + id_item: INT  
    + id_carrito: INT  
    + id_producto: INT  
    + cantidad: INT  
}
```

```
}

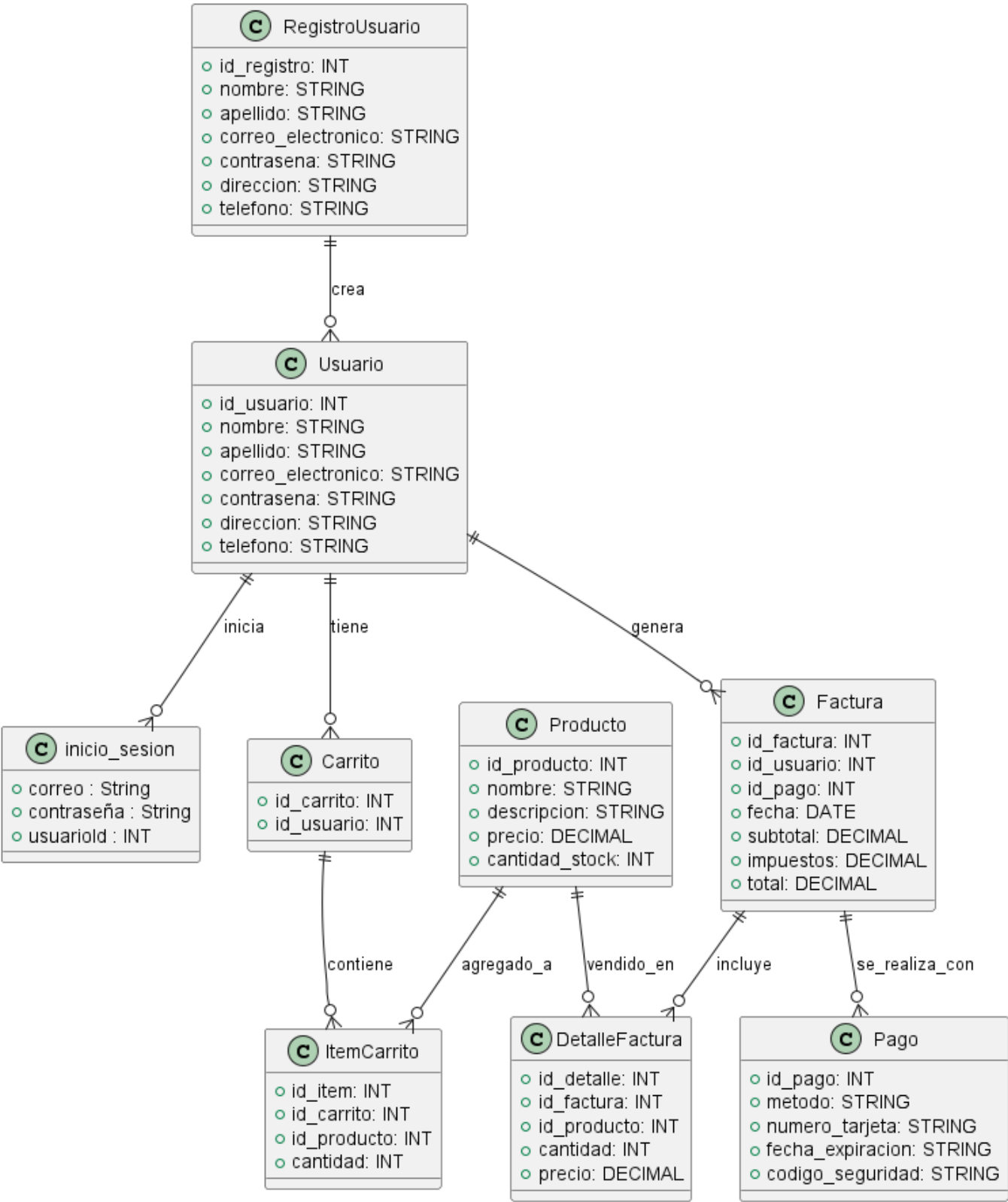
class Pago {
    + id_pago: INT
    + metodo: STRING
    + numero_tarjeta: STRING
    + fecha_expiracion: STRING
    + codigo_seguridad: STRING
}

class Factura {
    + id_factura: INT
    + id_usuario: INT
    + id_pago: INT
    + fecha: DATE
    + subtotal: DECIMAL
    + impuestos: DECIMAL
    + total: DECIMAL
}

class DetalleFactura {
    + id_detalle: INT
    + id_factura: INT
    + id_producto: INT
    + cantidad: INT
    + precio: DECIMAL
}

' Relaciones
Usuario ||--o{ Carrito : tiene
Carrito ||--o{ ItemCarrito : contiene
Producto ||--o{ ItemCarrito : agregado_a
Usuario ||--o{ Factura : genera
Factura ||--o{ DetalleFactura : incluye
Producto ||--o{ DetalleFactura : vendido_en
Usuario ||--o{ inicio_sesion : inicia
RegistroUsuario ||--o{ Usuario : crea
Factura ||--o{ Pago : se_realiza_con
@enduml
```

Diagrama de clase



Descripcion:**

Sistema de Gestion de una base de datos relacionada a un carrito de compras. el diagrama muestra como el funcionamiento y las relaciones entre las distintas entidades del carrito de compras.

Explicacion Es un diagrama de clases, con la relaciones de las entidades y sus atributos. Trata de dar a entender la relacion y funcionamiento de la base de datos.