



# Documento de base de datos: Pastelería Valdivia

Versión: 0.2

## **Integrantes:**

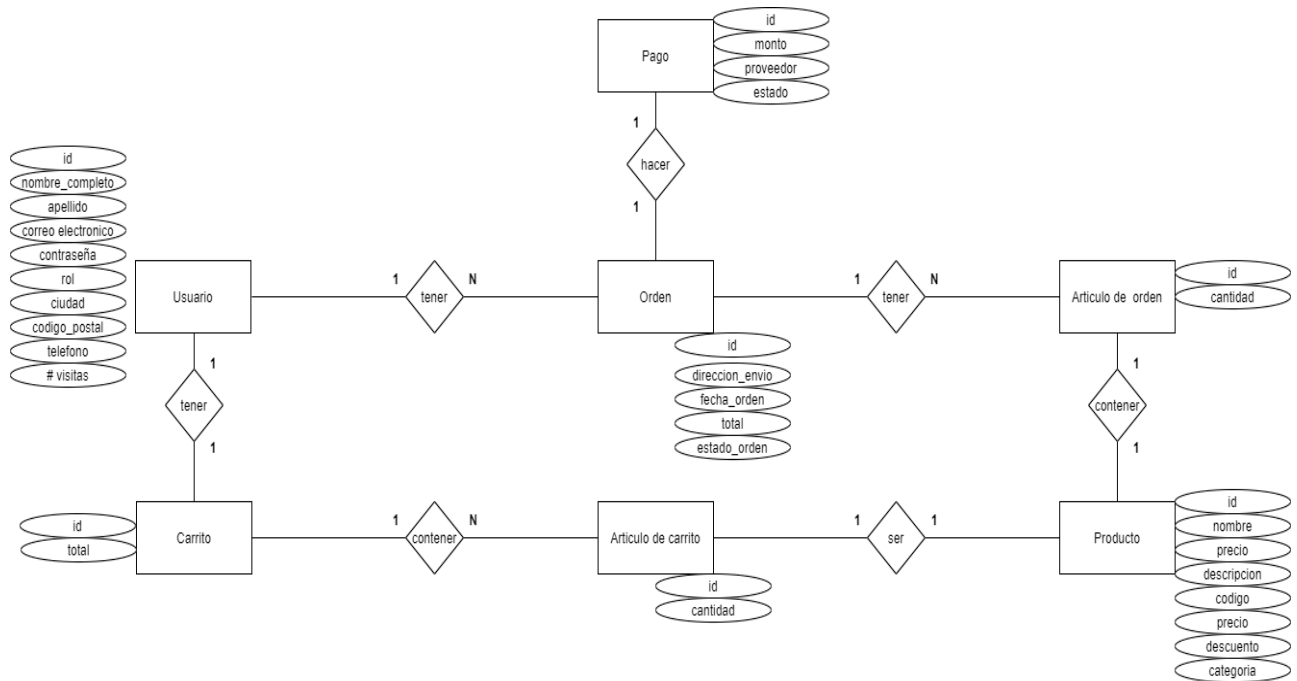
Nicolas Robledo

Francisco Levin

Rodrigo Zambrano

**Fecha:**27/10/2021

## Modelo Entidad Relación



## **Modelo Relacional**

**Usuario** (id\_usuario, nombre, apellido, correo\_electronico, contraseña, ciudad, codigo\_postal, telefono, num\_visitas, rol)

**Orden** (id\_orden, total, direccion\_envio, fecha\_orden)

**Pago** (id\_pago, monto, proveedor, estado)

**Articulo\_de\_orden** (id\_articulo\_de\_orden, **#id\_orden**)

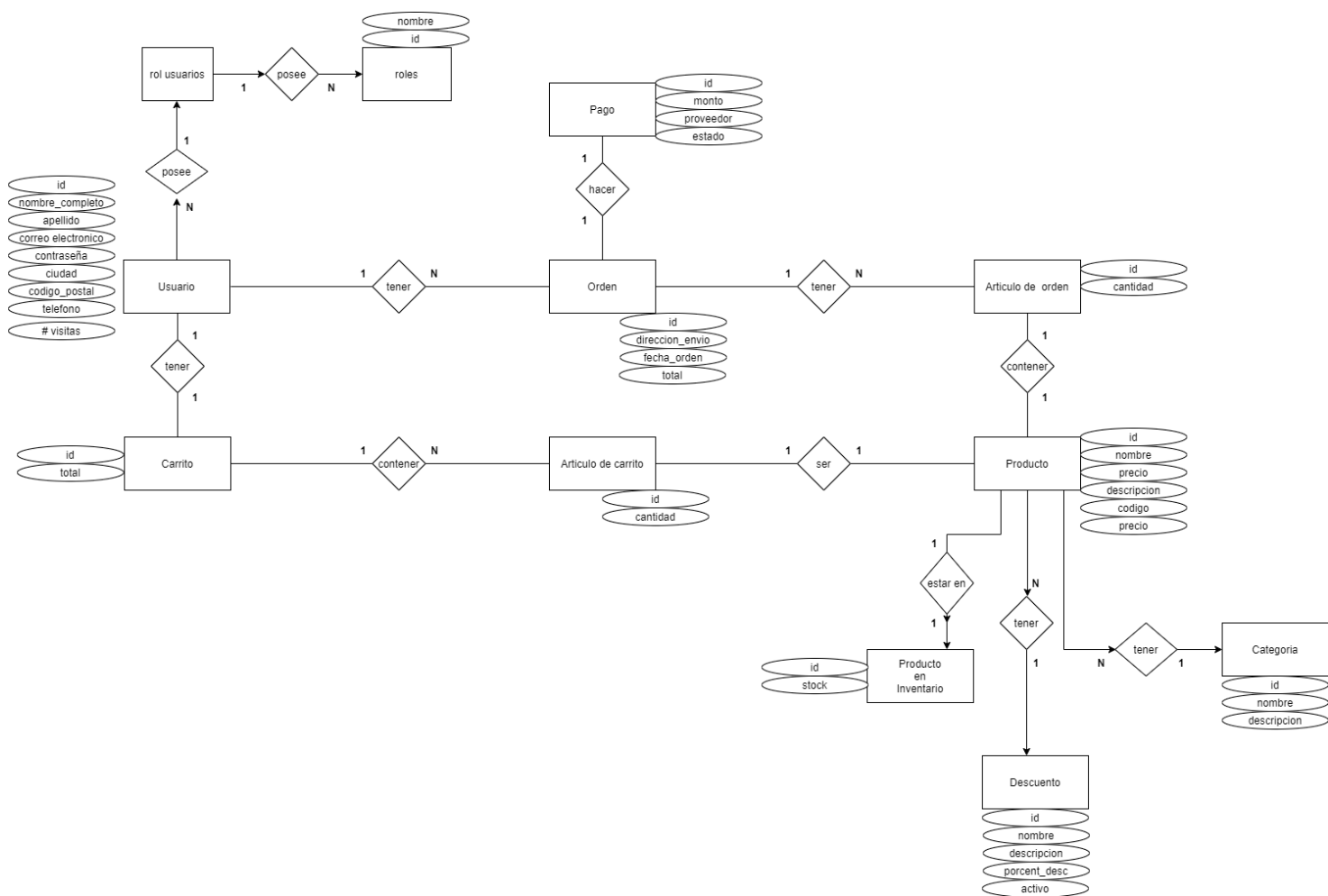
**Producto** (id\_producto, nombre, precio, descripcion, codigo, descuento, categoria)

**Articulo\_carrito\_de\_compras** (id\_articulo\_de\_carro, cantidad, **#id\_carrito**)

**Carrito** (id\_carrito, total)

## Normalización del modelo

### Modelo Entidad Relación



## **Modelo Relacional**

**Usuario** (id\_usuario, nombre, apellido, correo\_electronico, contraseña, ciudad, codigo\_postal, telefono, num\_visitas)

**Roles** (id\_rol, nombre)

**Roles\_de\_usuario** (#id\_usuario, #id\_rol)

**Orden** (id\_orden, total, direccion\_envio, fecha\_orden)

**Pago** (id\_pago, monto, proveedor, estado)

**Articulo\_de\_orden** (id\_articulo\_de\_orden, #**id\_orden**)

**Producto** (id\_producto, nombre, precio, descripcion, codigo, descuento, categoria, #**id\_descuento**, #**id\_categoria**)

**Producto\_en\_inventario** (id\_inventario, stock)

**Descuento** (id\_descuento, nombre, descripcion, percent\_desc, activo)

**Categoria** (id\_categoria, nombre, descripcion)

**Articulo\_carrito\_de\_compras** (id\_articulo\_de\_carro, cantidad, #**id\_carrito**)

**Carrito** (id\_carrito, total)

- **Link modelos entidad relación**

<https://drive.google.com/file/d/1jXfQTIG6N5r9QCcy7TaQwdzDuU5tNrAw/view?usp=sharing>

## Código

```
CREATE DATABASE base_pasteleria;

#Seleecionar base de datos
USE base_pasteleria;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS user(
    id INT NOT NULL,
    username VARCHAR(16) NOT NULL,
    contraseña VARCHAR(32) NOT NULL,
    email VARCHAR(255),
    nombre VARCHAR(45),
    apellido VARCHAR(45),
    ciudad VARCHAR(45),
    codigo_postal INT,
    telefono INT,
    vistas INT,
    PRIMARY KEY(id)

)ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS rol(
    id INT NOT NULL,
    nombre VARCHAR(255),
    PRIMARY KEY(id),
    user_id INT NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_id
    FOREIGN KEY(user_id)
    REFERENCES user(id)
)ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS carrito(
    id INT NOT NULL,
    total INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id),
    user_id INT NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_id_carrito
    FOREIGN KEY(user_id)
    REFERENCES user(id)
)ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS producto(
    id INT NOT NULL,
    nombre VARCHAR(255),
    precio INT NOT NULL,
    descripcion VARCHAR(45),
    categoria VARCHAR(45),
    descuento VARCHAR(45),
    PRIMARY KEY(id)
)ENGINE=INNODB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS item_carrito(  
    id INT NOT NULL,  
    cantidad INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id),  
    producto_id INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_producto_id  
    FOREIGN KEY(producto_id)  
    REFERENCES producto(id),  
    carrito_id INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_carrito_id  
    FOREIGN KEY(carrito_id)  
    REFERENCES carrito(id)  
)ENGINE=INNODB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS pago(  
    id INT NOT NULL,  
    proveedor VARCHAR(45),  
    monto INT NOT NULL,  
    estado VARCHAR(45),  
    PRIMARY KEY(id)  
)ENGINE=INNODB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS item_orden(  
    id INT NOT NULL,  
    cantidad INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id),  
    producto_id INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_producto_carrito_id  
    FOREIGN KEY(producto_id)  
    REFERENCES producto(id),  
    orden_id INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_orden_id  
    FOREIGN KEY(orden_id)  
    REFERENCES orden(id)  
)ENGINE=INNODB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS orden(  
    id INT NOT NULL,  
    direccion_envio VARCHAR(255),  
    fecha_orden TIMESTAMP,  
    total INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id),  
    pago_id INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_pago_id  
    FOREIGN KEY(pago_id)  
    REFERENCES pago(id),  
    user_id INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_user_id  
    FOREIGN KEY(user_id)  
    REFERENCES user(id)  
)ENGINE=INNODB;
```