

Proyecto

modelo entidad relación

[Enlace Lucid Chart](#)

Modelo relacional

Usuarios (codigo, email, nombre, apellido, contraseña, ultima_conexion, tel, fecha_nacimiento, foto)

- PK: codigo
- UK: Email
- NN (nombre, apellidos, contra, ultima-con)

Cliente (codigo)

- PK: codigo
- FK: codigo -> USUARIO.codigo

Administrador (código)

- PK: codigo
- FK: codigo -> USUARIO.codigo

Direcciones (codigo, direccion, codigo_postal, ciudad, provincia)

- PK: codigo
- NN (direccion, codigo_postal, ciudad, provincia)

Direccion_de_cliente(cod_cliente,cod_direccion)

- PK: (cod_cliente,cod_direccion)
- FK: cod_cliente -> CLIENTE.codigo
- FK: cod_direccion -> CLIENTE.direccion

Pedidos_facturados(cod_pedido, codigo_factura, fecha, facturado, dir_envio, fecha_facturacion, cod_cliente, cod_direccion, cod_facturacion)

- PK: cod_pedido
- UK: cod_factura
- FK: cod_cliente -> CLIENTE.codigo
- FK: cod_direccion -> DIRECCION.codigo
- FK: cod_facturacion -> DIRECCION.codigo
- NN (cod_cliente, fecha, facturado, dir_envio, fecha_facturacion, cod_direccion, cod_facturacion)

Productos (codigo, nombre, descripcion, unidad, IVA, cantidad_disponible, stock_min, foto_path)

- PK: codigo
- NN (nombre, descripcion, unidad, IVA, cantidad_disponible, stock_min, foto_path)

Pedidos_Tienen_productos (cod_productos, cod_pedidos, , linea, cantidad, precio)

- PK: cod_productos, cod_pedidos
- FK: cod_productos -> PRODUCTOS.codigo
- FK: cod_pedidos -> PRODUCTOS.codigo
- NN (linea, cantidad, precio)

Creacion_producto(cod_administrador, cod_productos, fecha_creacion)

- PK: (cod_administrador, cod_productos)
- FK: cod_administrador -> ADMINISTRADOR.codigo
- FK: cod_producto -> PRODUCTO.codigo
- NN(fecha_creacion)

Modificacion_producto(Cod_administrador, cod_productos, fecha_modificacion)

- PK: (cod_administrador, cod_productos)
- FK: cod_administrador -> ADMINISTRADOR.codigo
- FK: cod_producto -> PRODUCTO.codigo
- NN(fecha_modificacion)

Categorias (codigo, nombre)

- PK: codigo
- NN (nombre)

Categorias_de_productos (codigo_producto, codigo_categoria)

- PK: (codigo_producto, codigo_categoria)
- FK: codigo_producto -> PRODUCTO.codigo
- FK: codigo_categoria -> CATEGORIA.codigo

Subcategorias (cod_categoria, cod_subcategoria)

- PK: cod_categoria, cod_subcategoria
- FK: cod_categoria -> CATEGORIA.codigo
- FK: cod_subcategoria -> CATEGORIA.codigo

Perdida semánticas

1. Pierdo la exclusividad y totalidad de la generalización.
2. Se pierden el "1" de categoria y pedidos.
3. Se pierden los "1" de administrador y productos.
4. Se pierden los "1" de cliente y direccion.