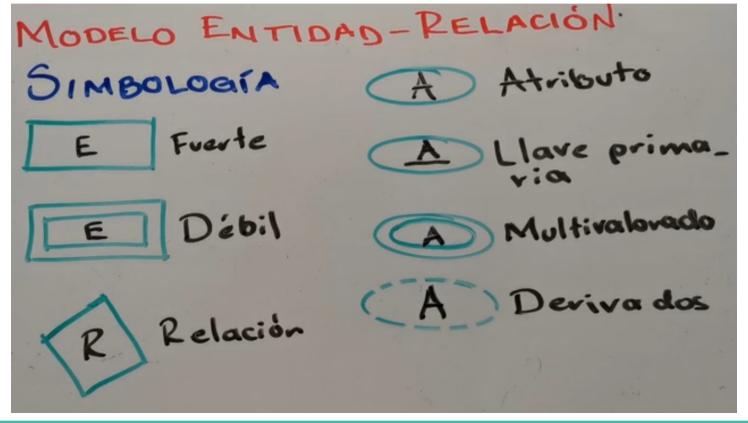
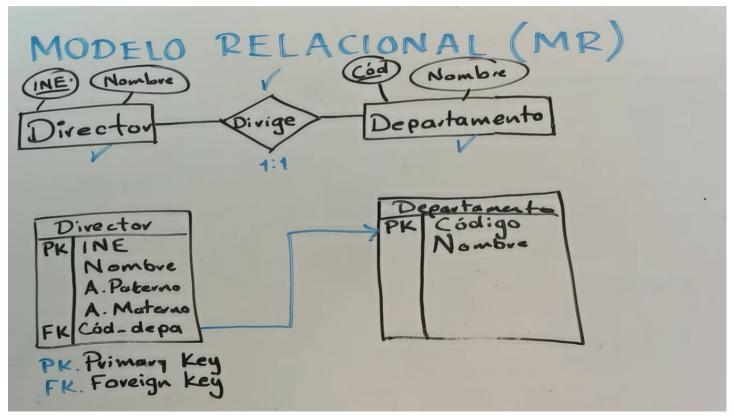
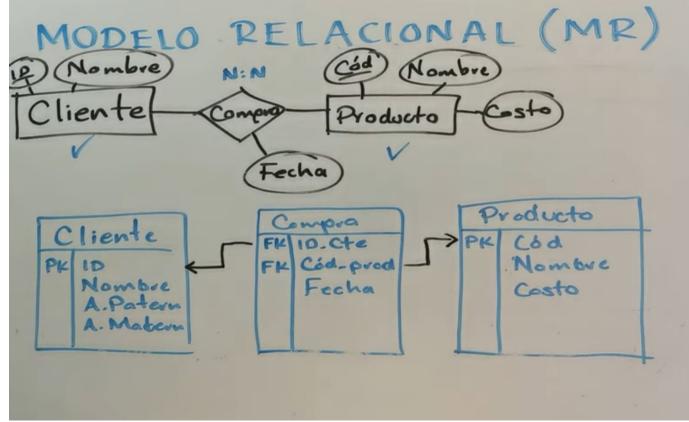
Bases de datos Clase 7: De Entidad Relación a SQL Parte I

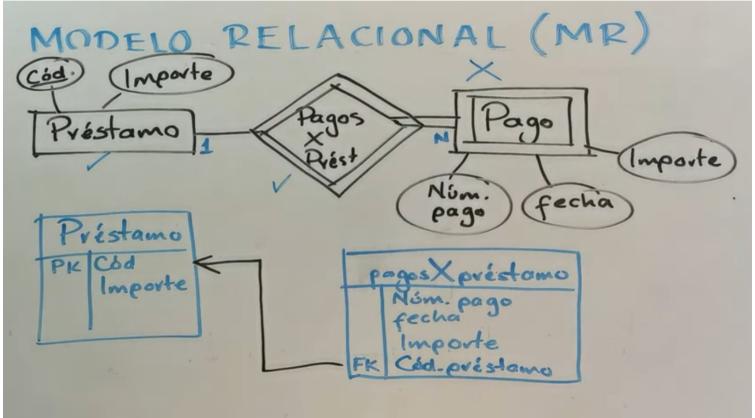
Leonardo Bravo Illanes Escuela de Informática y Telecomunicaciones Universidad Diego Portales

De [Entidad Relación] full Simbologia

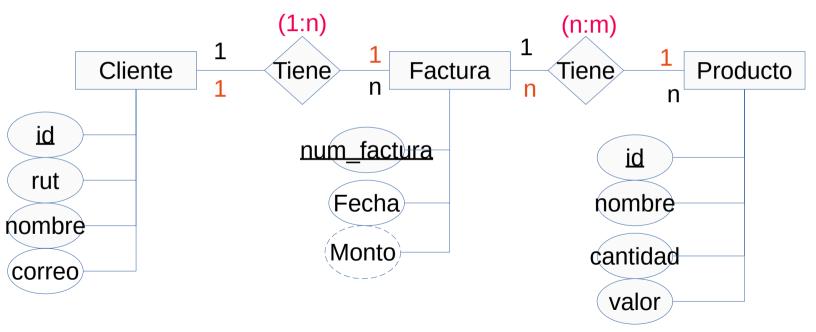


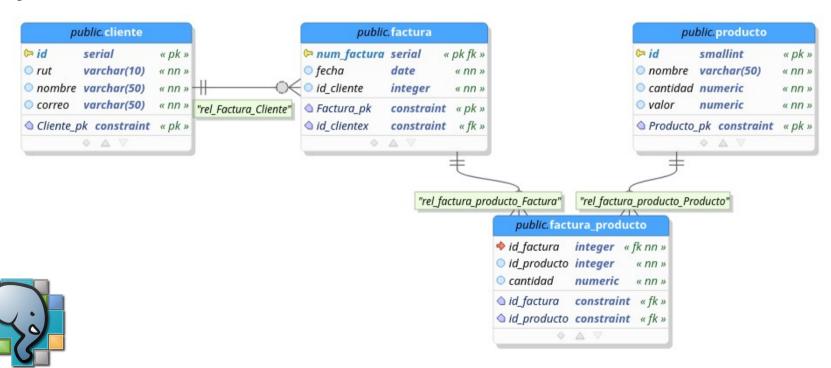






Ejercicio:





Ejercicio Solución:

¿Y como se puede materializar este Modelo Relacional en una DB?



Ejercicio Solución:

¿Y como se puede materializar este Modelo Relacional en una DB?

Por medio de SQL



```
CREATE DATABASE facturador3
    OWNER = postgres;
 - ddl-end --
-- object: public.cliente | type: TABLE --
-- DROP TABLE IF EXISTS public.cliente CASCADE;
CREATE TABLE public.cliente (
    id serial NOT NULL,
    rut varchar(10) NOT NULL,
    nombre varchar(50) NOT NULL,
    correo varchar(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT "Cliente pk" PRIMARY KEY (id)
```



```
CREATE TABLE public.factura (
    num_factura serial NOT NULL,
    fecha date NOT NULL,
    id_cliente integer NOT NULL,
    CONSTRAINT "Factura_pk" PRIMARY KEY (num_factura)
);
```



```
CREATE TABLE public.producto (
id smallint NOT NULL,
nombre varchar(50) NOT NULL,
cantidad numeric NOT NULL,
valor numeric NOT NULL,
CONSTRAINT "Producto_pk" PRIMARY KEY (id)
);
```

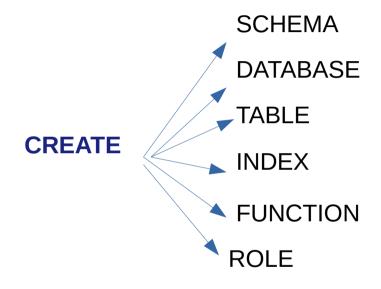


```
-- object: id clientex | type: CONSTRAINT --
-- ALTER TABLE public.factura DROP CONSTRAINT IF EXISTS id clientex CASCADE;
ALTER TABLE public.factura ADD CONSTRAINT id clientex FOREIGN KEY (num factura)
REFERENCES public.cliente (id) MATCH SIMPLE
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
-- ALTER TABLE public.factura producto DROP CONSTRAINT IF EXISTS id factura CASCADE;
ALTER TABLE public.factura producto ADD CONSTRAINT id factura FOREIGN KEY (id factura)
REFERENCES public.factura (num factura) MATCH SIMPLE
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
-- ALTER TABLE public.factura producto DROP CONSTRAINT IF EXISTS id producto CASCADE;
ALTER TABLE public.factura producto ADD CONSTRAINT id producto FOREIGN KEY (id factura)
REFERENCES public.producto (id) MATCH SIMPLE
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```



SQL-CREATE





[sudo] contraseña para leo: psql (12.9 (Ubuntu 12.9-Oubuntu0.20.04.1)) Type "help" for help.

facturador3=# CREATE

ACCESS METHOD AGGREGATE CAST COLLATION

CONVERSION

DATABASE DOMAIN EVENT TRIGGER EXTENSION FOREIGN DATA WRAPPER

FOREIGN TABLE **FUNCTION GROUP INDEX** LANGUAGE

MATERIALIZED VIEW OPERATOR **POLICY PROCEDURE PUBLICATION**

ROLE RULE SCHEMA SEQUENCE SERVER

STATISTICS SUBSCRIPTION **TABLE TABLESPACE** TEMP

TEMPORARY TEXT SEARCH **TRANSFORM** TRIGGER TYPE

UNIQUE UNLOGGED USER MAPPING FOR

VIEW

SQL-CREATE TABLE



CREATE DATABASE nombre_db

SQL-CREATE TABLE



```
CREATE TABLE nombre_tabla (
nombre_atributo1 tipo_atributo1,
nombre_atributo2 tipo_atributo2,
...
);
```

SQL-CREATE TABLE



```
CREATE TABLE nombre_tabla (
nombre_atributo1 tipo_atributo1,
nombre_atributo2 tipo_atributo2,
...
);
```

Ejercicio - Tienda

EMPLEADOS: rut, nombre, cargo, rut jefe, sueldo, comision, numdep

DEPTOS: numdep, nombre, ciudad

GRADOS: grado, sueldo_inf, sueldo_sup

CLIENTES: rut, nombre, comuna

PRODUCTOS: codigo, nombre, precio

VENTAS: num_venta, monto, fecha, rut_vende, rut_cliente

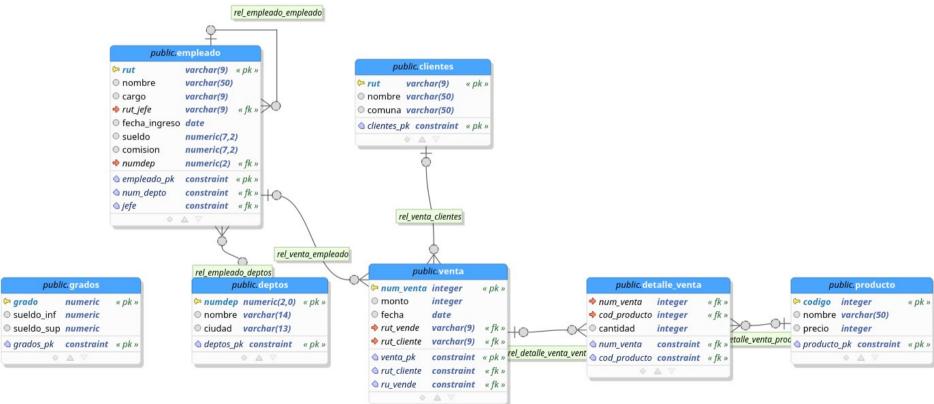
VENTAS_DETALLE: num_venta, cod_producto, cantidad

- 1) Cree Modelo Entidad Relación
- 2) Cree Modelo de Datos (Modelo Relacional)
- 3) Cree sentencias SQLs para crear Schema



Ejercicio - Tienda





Muchas gracias!

Correo:

leonardo.bravo@mail.udp.cl

Material Disponible en:

https://gitlab.com/l30bravo/db_udp