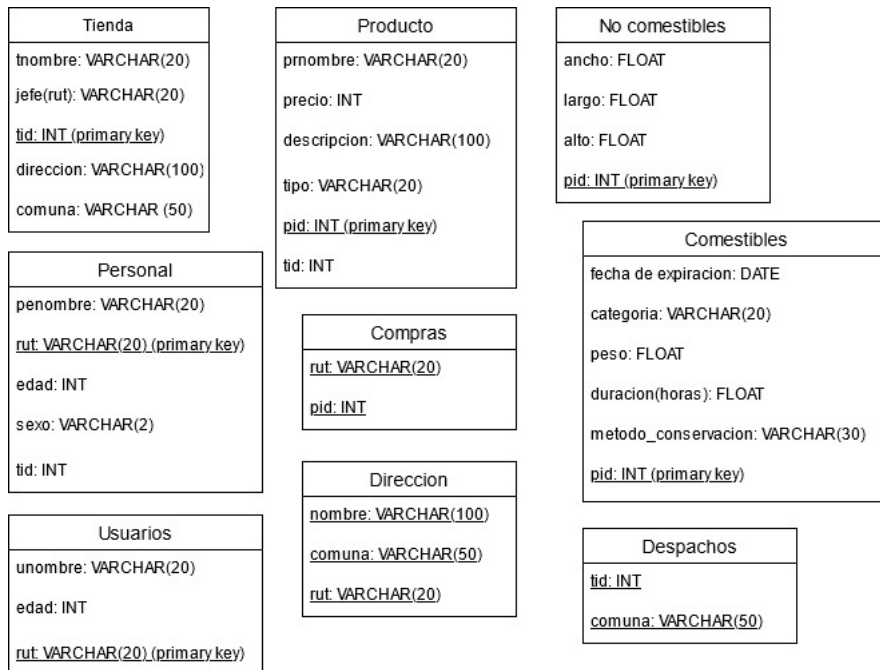


Entrega 1 BDD

Manuel Cifuentes Cabello, Alonso Venegas González

Abril 2021

Tablas:



Esquemas:

Tienda(tnombre VARCHAR(20), jefe VARCHAR(20), tid INT PRIMARY KEY, direccion VARCHAR(100), comuna VARCHAR(50))

Producto(pnombre VARCHAR(20), precio INT, descripcion VARCHAR(100), tipo VARCHAR(20), pid INT PRIMARY KEY, tid INT)

No comestibles(ancho FLOAT, largo FLOAT, alto FLOAT, pid INT PRIMARY KEY)

Comestibles(fecha de expiracion DATE, categoria VARCHAR(20), peso FLOAT,

duracion FLOAT, metodo_conservacion VARCHAR(30), pid INT PRIMARY KEY)

Personal(penombre VARCHAR(20), rut VARCHAR(20) PRIMARY KEY, edad INT, sexo VARCHAR(2), tid INT)

Usuarios(unombre VARCHAR(20), edad INT, rut VARCHAR(20) PRIMARY KEY)

Compras(rut VARCHAR(20), pid INT, PRIMARY KEY(rut, pid))

Direccion(nombre VARCHAR(100), comuna VARCHAR(50), rut VARCHAR(20), PRIMARY KEY(nombre, comuna, rut))

Despachos(tid INT, comuna VARCHAR(50), PRIMARY KEY(tid, comuna))

Consultas:

1. Muestre nombre de todas las tiendas, junto con los nombres de las comunas a las cuales realizan despachos.

Algebra relacional:

$\pi_{Tienda.tnombre, Despachos.comuna}(Tienda \bowtie_{Tienda.tid=Despachos.tid} Despachos)$

SQL:

```
SELECT Tienda.tnombre, Despachos.comuna
FROM Tienda, Despachos
WHERE Tienda.tid==Despachos.tid
```

2. Muestre todos los jefes de tiendas ubicadas en 'San Joaquin'.

Algebra relacional:

$\rho(Jefes_tiendas, \sigma_{Tienda.comuna="San\ Joaquin"}(Tienda \bowtie_{Tienda.jefe=Personal.rut} Personal))$
 $\pi_{Personal.penombre, Personal.rut, Personal.edad, Personal.sexo, Personal.tid}(Jefes_tiendas)$

SQL:

```
SELECT Personal.penombre, Personal.rut, Personal.edad, Personal.sexo, Personal.tid
FROM Tienda, Personal
WHERE Tienda.jefe==Personal.rut AND Tienda.comuna=="San Joaquin"
```

3. Muestre todas las tiendas que venden al menos un producto no comestible.

Algebra Relacional:

$\rho(Tiendas_NC, \sigma_{Producto.tipo="No\ comestible"}(Tienda \bowtie_{Tienda.tid=Producto.tid} Producto))$
 $\pi_{Tienda.tnombre, Tienda.jefe, Tienda.tid, Tienda.direccion, Tienda.comuna}(Tiendas_NC)$

```
SQL:
SELECT DISTINCT(Tienda.tnombre, Tienda.jefe, Tienda.tid, Tienda.direccion,
Tienda.comuna)
FROM Tienda, Producto
WHERE Tienda.tid==Producto.tid AND Producto.tipo=="No comestible"
```