

ENTREGA 1 PROYECTO

Raimundo Rivera Figueroa y Oscar Erlandsen Figueroa

1. Diagrama de la base de datos

El diagrama de entidad/relación de nuestra base de datos es el siguiente:

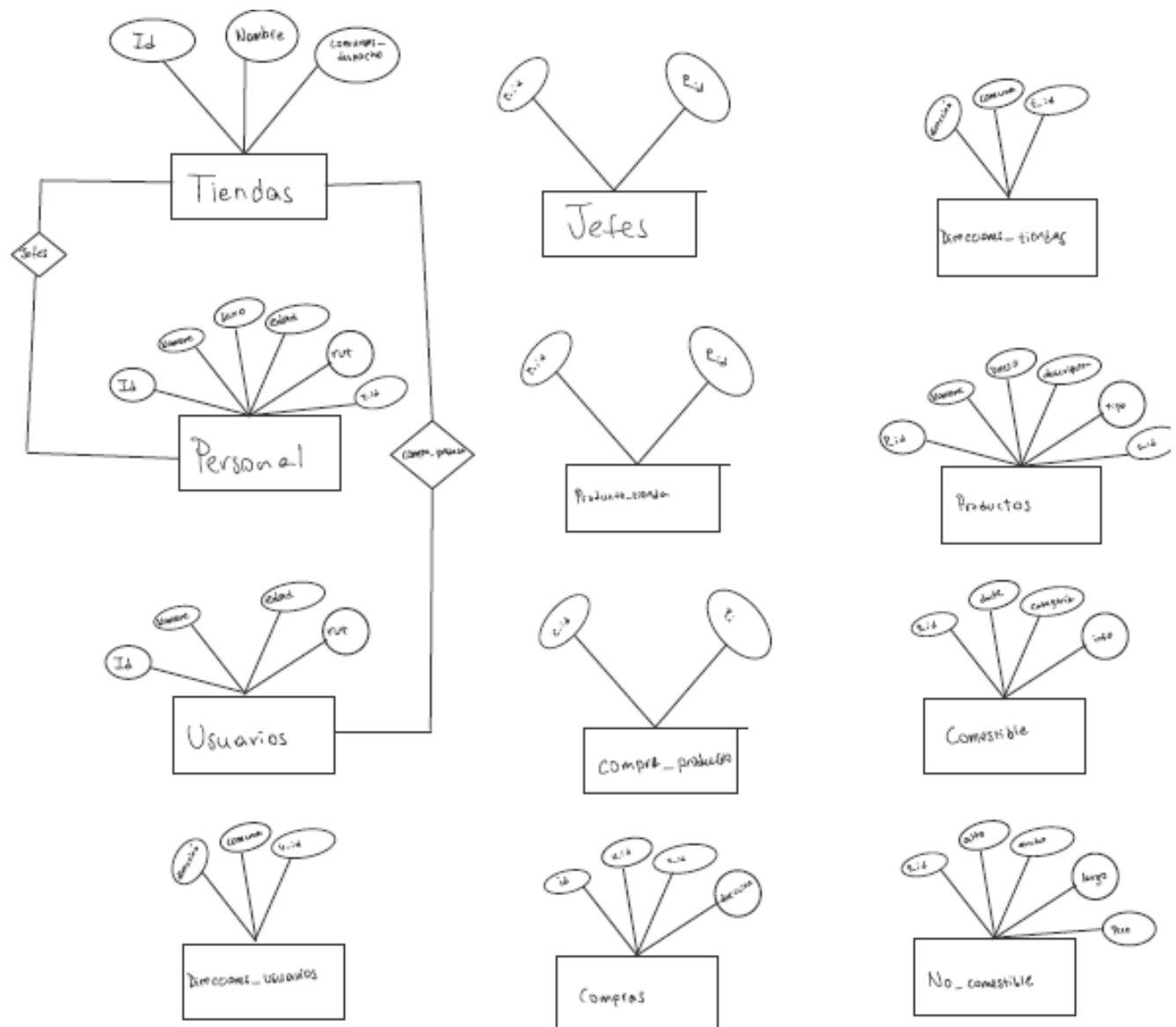


Figura 1: Consulta 1

2. Consultas en Álgebra Relacional

- La primera consulta es la siguiente:

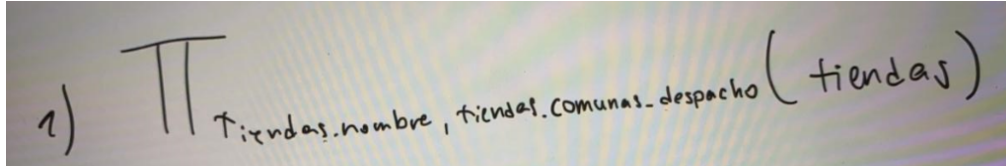


Figura 2: Consulta 1

- La segunda consulta es la siguiente:

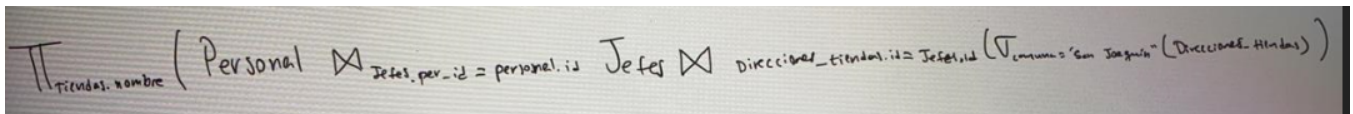


Figura 3: Consulta 2

- La tercera consulta es la siguiente:

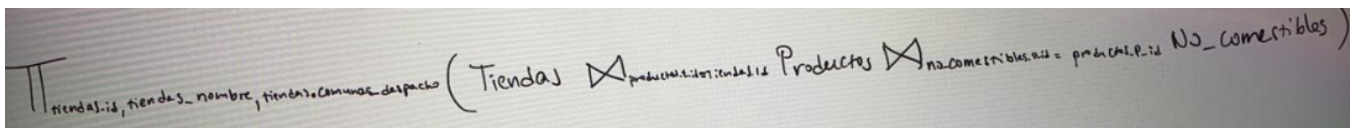


Figura 4: Consulta 3

3. Consultas en SQL

- Muestre nombre de todas las tiendas, junto con los nombres de las comunas a cuales:
La consulta en SQL es la siguiente:

```
SELECT nombre, comunas_despacho FROM Tiendas;
```

La funcionalidad de esta consulta se observa en la siguiente imagen:

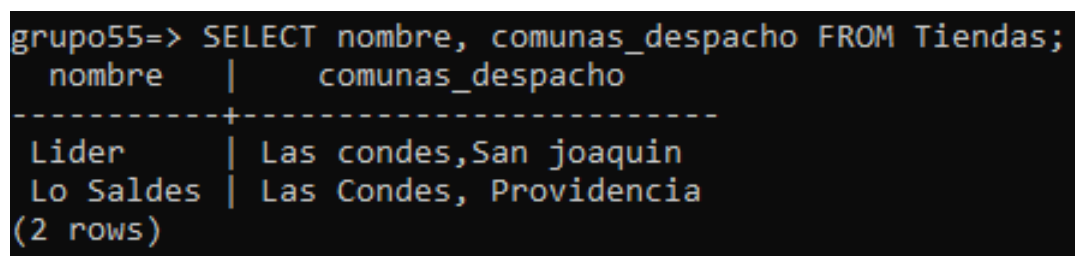


Figura 5: Consulta 1

- Muestre todos los jefes de tiendas ubicadas en la comuna de 'San Joaquín:

La consulta en SQL es la siguiente:

```
SELECT Personal.id as id, Personal.nombre as nombre, comuna FROM Personal, Jefes,  
Direcciones_tiendas WHERE Personal.id=Jefes.per_id AND Direcciones_tiendas.t_id=Jefes.t_id  
AND Direcciones_tiendas.comuna = 'San Joaquin';
```

La funcionalidad de esta consulta se observa en la siguiente imagen:

```
grupo55=> SELECT personal.id as id, personal.nombre as nombre, comuna FROM personal  
, jefes, direcciones_tiendas WHERE personal.id=jefes.per_id AND direcciones_tiendas  
.t_id=jefes.t_id AND direcciones_tiendas.comuna = 'San Joaquin';  
id | nombre | comuna  
-----+-----+-----  
1 | Felipe | San Joaquin  
  | Figueroa |  
(1 row)
```

Figura 6: Consulta 2

- Muestre todas las tiendas que venden al menos un producto no comestible:

La consulta en SQL es la siguiente:

```
SELECT tiendas.id as id, tiendas.nombre as nombre, comunas_despacho FROM tiendas, productos,  
no_comestibles WHERE tiendas.id=productos.t_id AND productos.p_id=no_comestibles.p_id;
```

La funcionalidad de esta consulta se observa en la siguiente imagen:

```
grupo55=> SELECT tiendas.id as id, tiendas.nombre as nombre, comunas_despacho FROM  
tiendas, productos, no_comestibles WHERE tiendas.id=productos.t_id AND productos.p_  
id=no_comestibles.p_id;  
id | nombre | comunas_despacho  
-----+-----+-----  
1 | Lider | Las condes,San joaquin  
2 | Lo Saldes | Las Condes, Providencia  
(2 rows)
```

Figura 7: Consulta 3