

Entrega 1

Grupo 125

1 Esquemas de Tablas

1. **Tiendas:** id_tienda, nombre, direccion, comuna, ide_jefe.
2. **Tienda_Despacho:** id_tienda, comuna.
3. **Personal:** id_personal, nombre, rut, edad, sexo, id_tienda.
4. **Usuario:** id_usuario, nombre, rut, edad.
5. **Direcciones:** id_direccion, direccion, comuna, id_usuario.
6. **Compras:** id_compra, id_usuarios, id_direccion, id_producto, id_tienda.
7. **Producto:** id_producto, nombre, precio, descripcion.
8. **No_Comestible:** id_no_comestible, id_producto, ancho, largo, alto, peso.
9. **Congelados:** id_congelados, id_productos, fecha_exp, peso.
10. **Frescos:** id_fresco, id_productos, fecha_exp, tiempo.
11. **Conserva:** id_conserva, id_productos, fecha_exp, metodo.

2 Consultas

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

$$\begin{aligned}
 & p(T, \text{tiendas}) \\
 & p(T_D, \text{tienda_despachos}) \\
 & \Pi_{T.\text{nombre}, T_D.\text{comuna}}(\sigma_{T.\text{id_tienda}=T_D.\text{id_tienda}}(T \bowtie T_D))
 \end{aligned}$$

2. Muestre todos los jefes de tiendas ubicadas en la comuna de ‘San Joaquín’.

$$\begin{aligned}
 & p(T, \text{tiendas}) \\
 & p(P, \text{personal}) \\
 & \sigma_{P.\text{id_personal}=T.\text{id_jefe} \wedge T.\text{comuna}='San\ Joaquin'}(T \bowtie P)
 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
 & p(T, \text{tiendas}) \\
 & p(T_p, \text{tienda_productos}) \\
 & N_c, \text{no_comestible} \\
 & \Pi_{T.\text{id_tienda}, T.\text{nombre}, T.\text{direccion}, T.\text{comuna}, T.\text{id_jefe}}(\\
 & \sigma_{T.\text{id_tienda}=T_p.\text{id_tienda} \wedge T_p.\text{id_producto}=N_c.\text{id_producto}}(T \bowtie T_p \bowtie N_c))
 \end{aligned}$$

```
grupo125=> select*from tienda_despachos;
grupo125=> select tiendas.nombre, tienda_despachos.comuna
grupo125-> from tiendas, tienda_despachos
grupo125-> where tiendas.id_tienda = tienda_despachos.id_tienda;
grupo125=> grupo125=>
```

Figure 1: Consulta 1

```
grupo125=> select*
grupo125-> from tiendas, personal
grupo125-> where tiendas.ide_jefe = personal.id_personal
grupo125-> and comuna = 'San Joaquín';
```

Figure 2: Consulta 2

```
grupo125=> select tiendas.id_tienda, tiendas.nombre, tiendas.direccion, tiendas.comuna, tiendas.ide_jefe
grupo125-> from tiendas, tienda_productos, no_comestibles
grupo125-> where tiendas.id_tienda = tienda_productos.id_tienda
grupo125-> and tienda_productos.id_producto = no_comestibles.id_producto;
```

Figure 3: Consulta 3