

## Entrega 1

# - Grupo 71 -

#### Esquema

int.

- 1. tienda: <u>id\_tienda</u> int, nombre\_tienda varchar, dirección varchar, comuna varchar, comunas\_donde\_despacha varchar, rut\_jefe varchar.
- 2. productovendido: <u>id\_producto</u> int, nombre\_producto varchar, precio int, descripción varchar.
- 3. productonocomestiblevendido: <u>id\_producto</u> int, ancho float, largo float, alto float, peso float.
- 4. productocomestiblevendido: id\_producto int, fecha\_expiración varchar.
- 5. productocomestibleenconservavendido: id\_producto int, método\_de\_conservación varchar.
- 6. productocomestiblecongeladovendido: id\_producto int, peso float.
- 7. productocomestible frescovendido: id\_producto int, duración\_sin\_refrigeración float.
- 8. productodisponible: <u>id\_producto</u> int, nombre\_producto varchar, precio int, descripción varchar, id\_tienda\_donde\_se\_encuentra int.
- 9. productonocomestibledisponible: <u>id\_producto</u> int, ancho float, largo float, alto float, peso float, id\_tienda\_donde\_se\_encuentra int.
- 10. productocomestibledisponible: <u>id\_producto</u> int, fecha\_expiración varchar, id\_tienda\_donde\_se\_encuentr
- 11. productocomestibleenconservadisponible: <u>id\_producto</u> int, método\_de\_conservación varchar, id\_tienda\_donde\_se\_encuentra int.
- 12. productocomestiblecongeladodisponible: <u>id\_producto</u> int, peso float, id\_tienda\_donde\_se\_encuentra int.

- 13. productocomestible frescodisponible: <u>id\_producto</u> int, duración\_sin\_refrigeración float, id\_tienda\_donde\_se\_encuentra int.
- 14. personal: nombre\_trabajador varchar, <u>rut</u> varchar, edad int, sexo varchar, id\_tienda\_donde\_trabaja int.
- 15. usuario: nombre\_usuario varchar, <u>rut\_usuario</u> varchar, edad int, direcciones varchar.
- 16. compras: rut\_usuario varchar, id\_tienda int, id\_productos varchar, dirección varchar, id\_compra int, fecha varchar.
- 17. comprasporproducto: id\_producto int, id\_compra int, (id\_producto, id\_compra).

#### **Supuestos**

- 1. El id\_producto es considerado único para cada producto, incluso si son del mismo tipo. Ejemplo: En un jumbo dos naranjas tendrán diferente id\_producto.
- 2. Cada nombre de comuna es único.
- 3. Aclaración consulta 3. La consulta espera mostrar todas las tiendas que tengan disponible para la venta al menos un producto no comestible, es decir, todas aquellas tiendas que en su inventario posean como mínimo un producto no comestible. Cabe destacar que los productos ya vendidos por la tienda no se consideran en sus inventarios por lo que una tienda que haya vendido un producto no comestible pero ahora no posea ninguno en inventario, no será mostrada en la consulta.
- 4. Aclaración consulta 6. Se considera producto 'registrado' por la tienda como todo aquel producto vendido por la tienda, en este caso del tipo comestible.
- 5. Cada rut es único, ya sea rut de personal o rut\_usuario de usuario.

#### Consultas en SQL

- 1. SELECT DISTINCT nombre\_tienda, comunas\_donde\_despacha FROM tienda;
- 2. SELECT DISTINCT personal.nombre\_trabajador, personal.rut, personal.edad, personal.sexo, personal.id\_tienda\_donde\_trabaja FROM personal, tienda
  - WHERE tienda.comuna = 'San Joaquín' AND tienda.rut\_jefe = personal.rut;
- 3. SELECT DISTINCT tienda.id\_tienda, tienda.nombre\_tienda, tienda.dirección, tienda.comuna, tienda.comunas\_donde\_despacha, tienda.rut\_jefe
  FROM productodisponible, productonocomestibledisponible, tienda
  WHERE tienda.id\_tienda = productodisponible.id\_tienda\_donde\_se\_encuentra AND
  productonocomestibledisponible.id\_producto = productodisponible.id\_producto;

### Consultas en álgebra relacional

- 1. Π<sub>nombre\_tienda</sub>, comunas\_donde\_despacha (tienda)
- 2.  $\Pi_{personal.nombre\_trabajador, personal.rut, personal.edad, personal.sexo,personal.id\_tienda\_donde\_trabaja (tienda\omega(tienda.comuna = 'San Joaquín' \lambda tienda.rut\_jefe = personal.rut) personal)$
- 3.  $\rho$ (joinproducto, productodisponible  $\bowtie$  (productodisponible.id\_producto = productonocomestible disponible.id\_producto) productonocomestible disponible)

Π<sub>tienda.id\_tienda</sub>, tienda.nombre\_tienda, tienda.dirección, tienda.comuna,tienda.comunas\_donde\_despacha, tienda.rut\_jefe (joinproducto ⋈<sub>(joinproducto.id\_tienda\_donde\_se\_encuentra = tienda.id\_tienda) tienda)</sub>