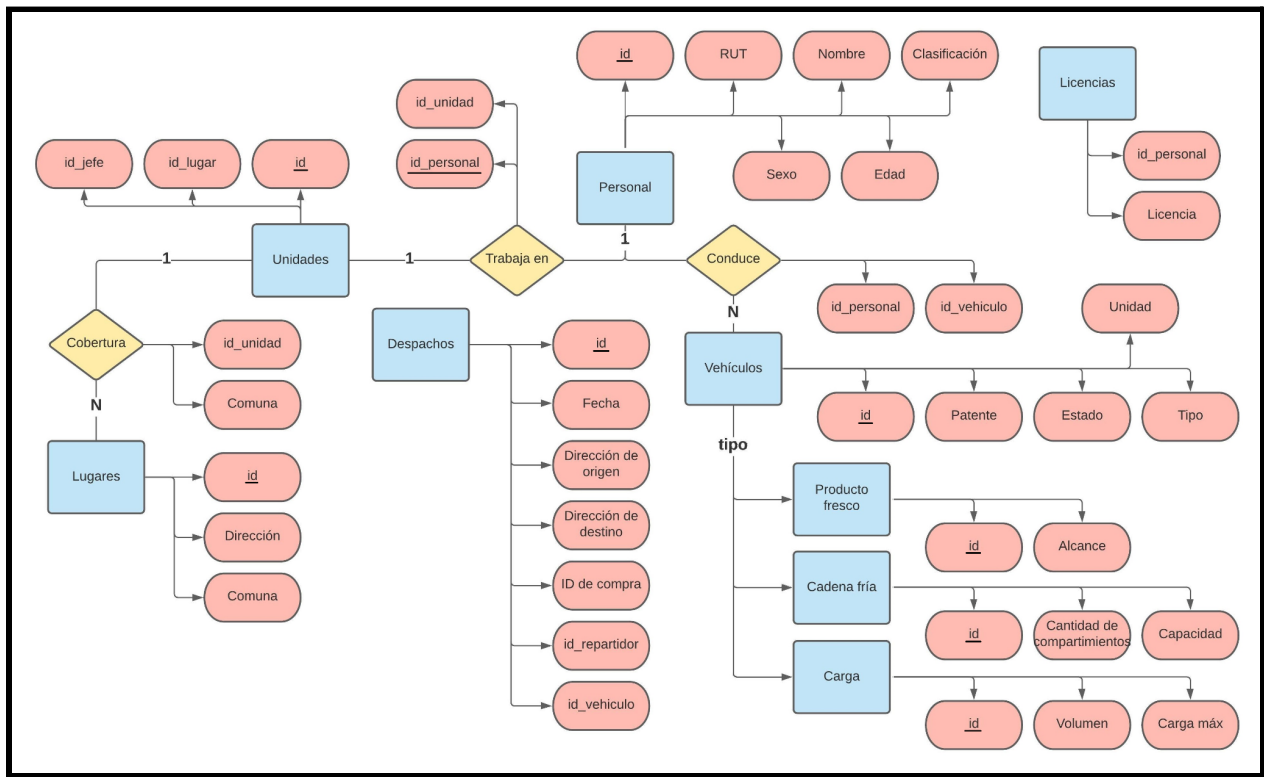


ENTREGA 2

Tomás Stüch
Thomas von Plessing

Esquema:



Personal
id INT PK
rut VARCHAR(10)
nombre VARCHAR(30)
sexo VARCHAR(10)
edad INT
clasificación VARCHAR(25)

Despachos
id INT PK
fecha DATE
dir_o INT FK Lugares(id)
dir_d INT FK Lugares(id)
compra_id INT
vehiculo_id INT FK Vehiculos(id)
repartidor_id INT FK Personal(id)

Vehiculos
id INT PK
patente VARCHAR(6)
estado VARCHAR(15)
tipo VARCHAR(15)
uid FK Unidades(id)
clase VARCHAR(15)

Carga
vehiculo_id INT PK, FK Vehiculos(id)
volumen INT
carga_max INT

Fresco
vehiculo_id INT PK, FK Vehiculos(id)
alcance INT

Fria
vehiculo_id INT PK, FK Vehiculos(id)
cantidad_comp INT
capacidad_comp INT

Conduce
repartidor_id INT FK Personal(id)
vehiculo_id INT FK Vehiculos(id)

Trabaja en
personal_id INT PK, FK Personal(id)
uid INT FK Unidades(id)

Licencias
repartidor_id INT FK Personal(id)
licencia VARCHAR(30)

Unidades
id INT PK
did INT FK Lugares(id)
id_jefe INT FK Personal(id)

Lugares
id INT
direccion VARCHAR(50)
comuna VARCHAR(20)

Cobertura
uid INT, FK Unidades(id)
comuna VARCHAR(30)

Justificación modelo:

Modelamos nuestra base de datos a partir de la forma BCNF, ahora justificamos cada relación construida:

- **Personal:** La dependencia que existe aquí es de la forma (id, rut) → (nombre, sexo, edad, clasificación) y como (id, rut) es superllave (determina los demás atributos) la tabla se encuentra en BCNF.
- **Despachos:** La dependencia que existe aquí es de la forma (id) → (fecha, dir_o, dir_d, compra_id, vehiculo_id, repartidor_id) y como (id) es llave primaria (determina los demás atributos) la tabla se encuentra en BCNF.
- **Vehículos:** La dependencia que existe aquí es de la forma (id, patente) → (estado, tipo, uid, clase) y como (id, patente) es superllave (determina los demás atributos) la tabla se encuentra en BCNF.
- **Carga:** La dependencia que existe aquí es de la forma (vehiculo_id) → (volumen, carga_max) y como (vehículo_id) es llave primaria (determina los demás atributos) la tabla se encuentra en BCNF.
- **Fresco:** La dependencia que existe aquí es de la forma (vehiculo_id) → (alcance) y como (vehículo_id) es llave primaria (determina los demás atributos) la tabla se encuentra en BCNF.
- **Fria:** La dependencia que existe aquí es de la forma (vehiculo_id) → (cantidad_comp, capacidad_comp) y como (vehículo_id) es llave primaria (determina los demás atributos) la tabla se encuentra en BCNF.

- **Conduce:** En este caso todos los atributos son llave, por lo tanto la relación está en BCNF.
- **Trabaja en:** La dependencia que existe aquí es de la forma $(personal_id) \rightarrow (uid)$ y como $(personal_id)$ es llave primaria (una persona trabaja en un sólo lugar y es posible saber donde a partir de su id personal) la tabla se encuentra en BCNF.
- **Licencias:** En este caso todos los atributos son llave, por lo tanto la relación está en BCNF.
- **Unidades:** La dependencia que existe aquí es de la forma $(id) \rightarrow (did, id_jefe)$ y como (id) es llave primaria (determina los demás atributos) la tabla se encuentra en BCNF.
- **Lugares:** La dependencia que existe aquí es de la forma $(id) \rightarrow (direccion, comuna)$ y como (id) es llave primaria (determina los demás atributos) la tabla se encuentra en BCNF.
- **Cobertura:** En este caso todos los atributos son llave, por lo tanto la relación está en BCNF.

Ya que todas las tablas están en BCNF, luego la base está en BCNF.

Supuestos:

-Según lo que se estipulaba en el enunciado, asumimos que ingresar era tipear el atributo y seleccionar era escogerlo dentro del deslizador que aparece en pantalla.

-Como existían múltiples usuarios con diferentes edades, nos quedamos con las tuplas de usuarios que tenían la primera edad que aparecía en la bdd según lo que aparece en la issue #228.