



Normalice el siguiente esquema para conservar la información relacionada con los datos de un comercio:

ESQUEMA\_BD = legajo\_empleado + nom\_ape\_empleado + fecha\_nac\_empleado + domicilio\_empleado + tel\_empleado + fecha\_ingreso + dni\_familiar + parentesco + nom\_ape\_familiar + fecha\_nac\_familiar + {dir\_email} + cel\_empleado + {cod\_cargo + descrip\_cargo + fecha\_ingreso\_cargo + nom\_ape\_empleado} + {nro\_ticket + fecha\_venta + {cód\_prenda + cantidad + talle+ descrip\_prenda + importe} + importe\_total + dni\_cliente + nombre\_cliente + datos\_cliente}



### 1ra Forma Normal

1 = legajo\_empleado + nom\_ape\_empleado + fecha\_nac\_empleado + domicilio\_empleado + tel\_empleado + fecha\_ingreso + dni\_familiar + parentesco + nom\_ape\_familiar + fecha\_nac\_familiar + cel\_empleado

2 = legajo\_empleado + dir\_email

3 = legajo\_empleado + cod\_cargo + descrip\_cargo + fecha\_ingreso\_cargo + nom\_ape\_empleado

4 = legajo\_empleado + nro\_ticket + fecha\_venta + importe\_total + dni\_cliente + nombre\_cliente + datos\_cliente

5 = legajo\_empleado + nro\_ticket + cód\_prenda + cantidad + talle + descrip\_prenda + importe

### 2da Forma Normal

1.1 = legajo\_empleado + nom\_ape\_empleado + fecha\_nac\_empleado + domicilio\_empleado + tel\_empleado + fecha\_ingreso + dni\_familiar + parentesco + nom\_ape\_familiar + fecha\_nac\_familiar + cel\_empleado (Idem 1FN)

2.1 = legajo\_empleado + dir\_email (Idem 1FN)

3.1 = legajo\_empleado + cod\_cargo + fecha\_ingreso\_cargo

DF: legajo\_empleado, cod\_cargo → fecha\_ingreso\_cargo

3.2 = legajo\_empleado + nom\_ape\_empleado (Incluida en 1, por lo tanto se descarta)

DF: legajo\_empleado → nom\_ape\_empleado

3.3 = cod\_cargo + descrip\_cargo

DF: cod\_cargo → descrip\_cargo

4.1 = legajo\_empleado + nro\_ticket

4.2 = nro\_ticket + fecha\_venta + importe\_total + dni\_cliente + nombre\_cliente + datos\_cliente

DF: nro\_ticket → fecha\_venta, importe\_total, dni\_cliente, nombre\_cliente, datos\_cliente



5.1 = legajo\_ empleado + nro\_ticket + cód\_prenda

5.2 = cód\_prenda + talle + descrip\_prenda + importe

DF: cód\_prenda → talle, descrip\_prenda, importe

5.3 = nro\_ticket + cód\_prenda + cantidad

DF: nro\_ticket, cód\_prenda → cantidad

### 3ra Forma Normal

DF: legajo\_ empleado → dni\_familiar

dni\_familiar → parentesco, nom\_ape\_familiar, fecha\_nac\_familiar

1.1.1 = legajo\_ empleado + dni\_familiar + nom\_ape\_ empleado + fecha\_nac\_ empleado + domicilio\_ empleado + tel\_ empleado + fecha\_ingreso + cel\_ empleado

1.1.2 = dni\_familiar + parentesco + nom\_ape\_familiar + fecha\_nac\_familiar

2.1.1 = legajo\_ empleado + dir\_email (Idem 2FN)

3.1.1 = legajo\_ empleado + cod\_cargo + fecha\_ingreso\_cargo (Idem 2FN)

3.3.1 = cod\_cargo + descrip\_cargo (Idem 2FN)

4.1.1 = legajo\_ empleado + nro\_ticket (Idem 2FN)

DF: nro\_ticket → dni\_cliente

dni\_cliente → nombre\_cliente, datos\_cliente

4.2.1 = nro\_ticket + dni\_cliente + fecha\_venta + importe\_total

4.2.2 = dni\_cliente + nombre\_cliente + datos\_cliente

5.1.1 = legajo\_ empleado + nro\_ticket + cód\_prenda (Idem 2FN)

5.2.1 = cód\_prenda + talle + descrip\_prenda + importe (Idem 2FN)

5.3.1 = nro\_ticket + cód\_prenda + cantidad (Idem 2FN)



### **Nombrar Esquemas**

EMPLEADO = legajo\_empleado + dni\_familiar + nom\_ape\_empleado + fecha\_nac\_empleado + domicilio\_empleado + tel\_empleado + fecha\_ingreso + cel\_empleado

FAMILIAR = dni\_familiar + parentesco + nom\_ape\_familiar + fecha\_nac\_familiar

CONTACTO = legajo\_empleado + dir\_email

TRABAJA = legajo\_empleado + cod\_cargo + fecha\_ingreso\_cargo

CARGO = cod\_cargo + descrip\_cargo

VENDE = legajo\_empleado + nro\_ticket

TICKET = nro\_ticket + dni\_cliente + fecha\_venta + importe\_total

CLIENTE = dni\_cliente + nombre\_cliente + datos\_cliente

COMPONE = legajo\_empleado + nro\_ticket + cód\_prenda

PRENDA = cód\_prenda + talle + descrip\_prenda + importe

POSEE = nro\_ticket + cód\_prenda + cantidad

### **Diagrama Entidad-Relación**