

# **BASES DE DATOS 1**

## **Laboratorio 2**

**Integrantes:**

**Gabriel Acosta**

**Elías Bentancur**

**Federico Gardella**

**Profesor:**

**Daniel Díaz**

**16 de Noviembre del 2022**

# Tabla de contenidos

Modelo Relacional y Dependencias Funcionales.....3

3FN.....7

# Modelo Relacional y Dependencias Funcionales

- Funcionarios (Cedula, Nombre, Apellido, Numero, Calle, EmailF)

PK = CK = {Cedula}

Cedula-> Nombre, Apellido, Numero, Calle, EmailF

EmailF-> Nombre, Apellido, Numero, Calle

- Equipos (Nro de serie, Marca, Modelo, Breve descripcion, RUT)

PK = CK = {Nro de serie}

FK = {RUT}

Nro de serie-> Marca, Modelo, Breve descripcion, RUT

Modelo-> Marca

- Devuelven (Cedula, Nro de serie, Fecha, Hora, Mantenimiento?)

PK = CK = {Cedula, Nro de serie, Fecha, Hora}

FK = {(Cedula), (Nro de serie)}

Cedula, Nro de serie, Fecha, Hora-> Mantenimiento?

- Empresas (RUT, Razon social, Telefono, Numero, Calle, EMailE)

PK = CK = {RUT}

RUT-> Razon social, Telefono, Numero, Calle, EmailE

EmailE-> Razon social, Telefono, Numero, Calle

- Contactos (RUT, Contacto)

PK = CK = {RUT, Contacto}

FK = {RUT}

- Deposito (Letra, Numero)

PK = CK = {Letra, Numero}

- Kits (IDKit, RUT)

PK = CK = {IDKit}

FK = {RUT}

IDKit-> RUT

- Se almacenaE (Nro de serie, Letra, Numero, Fecha, Hora)

PK = CK = {Nro de serie, Letra, Numero, Fecha, Hora}

FK = {(Nro de serie), (Letra, Numero)}

- Se almacenaK (IDKit, Letra, Numero, Fecha, Hora)

PK = CK = {IDKit, Letra, Numero, Fecha, Hora}

FK = {(ID), (Letra, Numero)}

- Empleados de la Firma (IDEmp, Nombre, Apellido, Fecha de nacimiento, Genero, EmailEF, Usuario, Contraseña)

PK = {IDEmp}

CK = {(IDEmp), (Usuario)}

IDEmp-> Nombre, Apellido, Fecha de nacimiento, Genero, EmailEF, Usuario, Contraseña

EmailEF-> Nombre, Apellido, Fecha de nacimiento, Genero, Usuario, Contraseña

Usuario-> Nombre, Apellido, Fecha de nacimiento, Genero, Contraseña

- AdministraE (Nro de serie, IDEmp, IDAE, Tipo)

PK = CK = {Nro de serie, IDEmp, IDAE}

FK = {(Nro de serie), (IDEmp)}

Nro de serie, IDEmp, IDAE-> Tipo

- AdministraK (IDKit, IDEmp, IDAK, Tipo)

PK = CK = {IDKit, IDEmp, IDAK}

FK = {(IDKit), (IDEmp)}

IDKit, IDEmp, IDAK-> Tipo

- Ordenes de envio (Nro de remito, Emp. reparto, Fecha\_envio, Fecha\_solicitud, RUT, Cedula, Nro de serie, IDKit, IDEmp)

PK = CK = {Nro de remito}

FK = {(RUT), (Cedula), (Nro de serie), (IDKit), (IDEmp)}

Nro de remito-> Emp. reparto, Fecha\_envio, Fecha\_solicitud, RUT, Cedula, Nro de serie, IDKit, IDEmp

Nro de serie-> RUT

IDKit-> RUT

- Precios (IDPrecio, Fecha, Montodia, Mantenimiento)

PK = CK = {IDPrecio}

IDPrecio-> Fecha, Montodia, Mantenimiento

- CostoE (IDCE, Nro de serie)

PK = CK = {IDCE, Nro de serie}

FK = {(IDCE), (Nro de serie)}

- CostoK (IDKit, IDCK)

PK = CK = {IDKit, IDCK}

FK = {(IDKit), (IDCK)}

## 3ra Forma Normal:

- Funcionarios (Cedula, E-mail)
- EmailF (Email, Nombre, Apellido, Numero, Calle)
- Equipos (Nro de serie, Modelo, Breve descripcion, RUT)
- Modelo (Modelo, Marca)
- Devuelven (Cedula, Nro de serie, Fecha, Hora, Mantenimiento?)
- Empresas (RUT, EMailE)
- EmailE (EmailE, Razon social, Telefono, Numero, Calle)
- Contactos (RUT, Contacto)
- Deposito (Letra, Numero)
- Kits (IDKit, RUT)
- Se almacenaE (Nro de serie, Letra, Numero, Fecha, Hora)
- Se almacenaK (IDKit, Letra, Numero, Fecha, Hora)
- Empleados de la Firma (IDEmp, EmailEF)
- EmailEF (EmailEF, Usuario)

- Usuario (Usuario, Nombre, Apellido, Fecha de nacimiento, Genero, Contraseña)
- AdministraE (Nro de serie, IDEmp, IDAE, Tipo)
- AdministraK (IDKit, IDEmp, IDAK, Tipo)
- Ordenes de envio (Nro de remito, Emp. reparto, Fecha\_envio, Fecha\_solicitud, Cedula, Nro de serie, IDKit, IDEmp)
- Precios (IDPrecio, Fecha, Montodia, Mantenimiento)
- CostoE (IDCE, Nro de serie)
- CostoK (IDKit, IDCK)