



Practica EMPRESA diagrama + modelo relacional + crear tablas

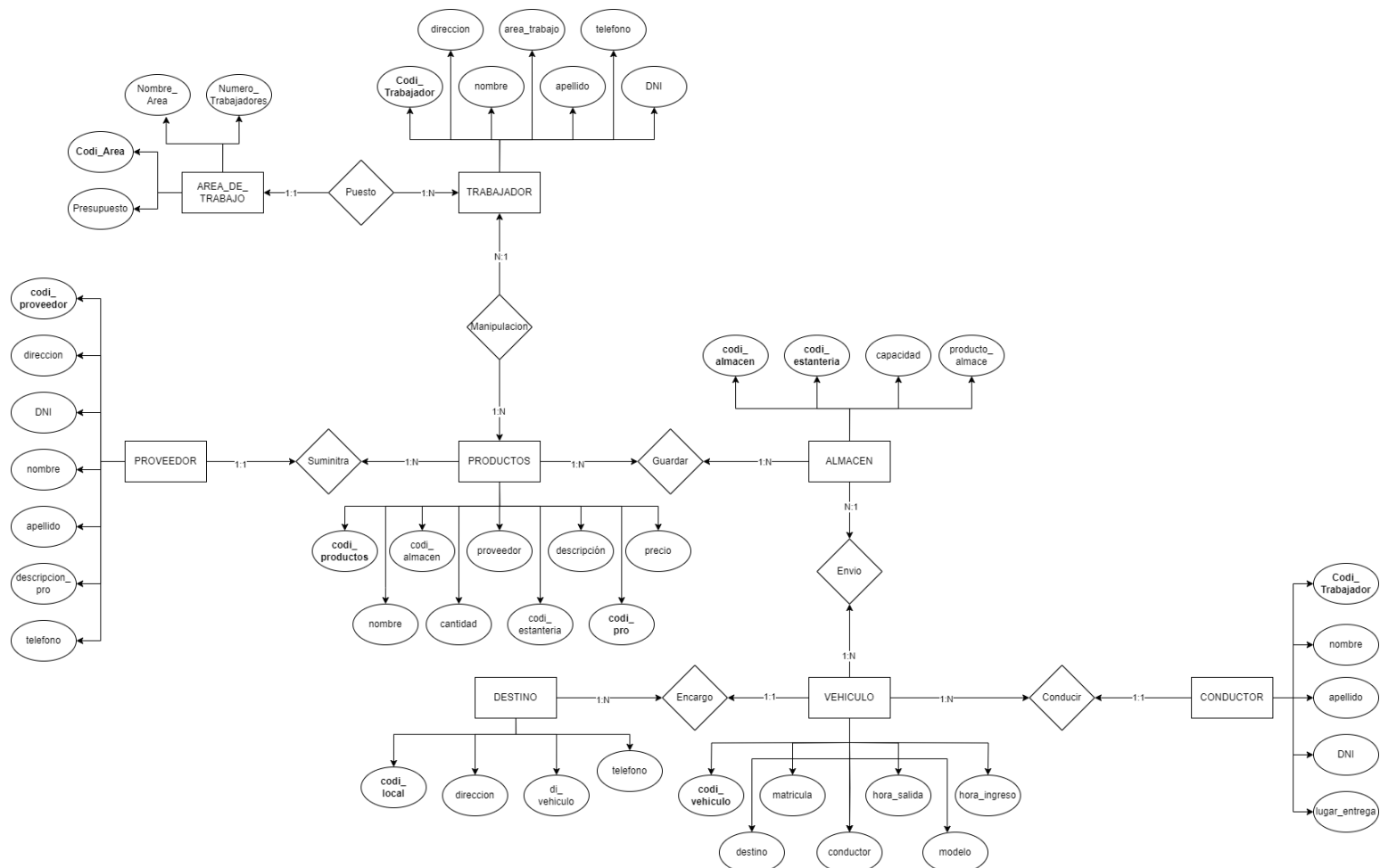
Base de Datos

Leandro Clavijo

• PLANTEAMIENTO

En la empresa de mister chanco, es necesario recolectar información, para estar al día con los datos de la empresa, el primer aspecto que se necesita recolectar información es de nuestros trabajadores que se debería considerar el (**Codi_trabajador, nombre, apellido, DNI, dirección, telefono, área_trabajo**), más aparte necesitamos registrar los datos de cada área de trabajo teniendo en cuenta (**Codi_Area, Nombre_Area, N_trabajadores, presupuesto**), también es necesario registrar los datos de los productos que nuestros trabajadores almacenan (**codi_producto, nombre, cantidad, precio, proveedor, descripción, codi_almacen, codi_estanteria, codi_pro**) considerando que también hay productos los cuales tenemos un proveedor necesitamos la información de los mismos (**Codi_proveedor, DNI, Nombre, Apellido, Direccion, Telefono, descripción_pro**), no hay que olvidarnos que también necesitamos tener registrada la información de las bodegas de almacenamiento (**codi_almacen, codi_estanteria, capacidad, producto_alma**), también queremos registrar los datos de los camiones que salen de los almacenes considerando (**Codi_camion, matricula, modelo, hora_salida, hora_regreso, destino, conductor**), los 2 ultimos campos que nos gustaría registrar serian el lugar del establecimiento que va a proveer (**codi_local, dirección, teléfono**) y los datos del conductor (**codi_conductor, nombre, apellido, DNI, lugar_entrega**)

• DISEÑO RELACION – ENTIDAD



- **MODELO RELACIONAL**

AREA_DE_TRABAJO (**Codi_Area**, Nombre_Area, N_trabajadores, presupuesto)

TRABAJADOR (**Codi_trabajador**, nombre, apellido , DNI , dirección, telefono, área_trabajo) DONDE

{área_trabajo} REFERENCIA AREA_DE_TRABAJO y área_trabajo ADMITE VALORES NULOS

Manipulación (**Codi_trabajador, codi_producto**) DONDE {**Codi_trabajador**} REFERENCIA TRABAJADOR y {**codi_producto**} REFERENCIA PRODUCTOS

PRODUCTOS (**codi_producto**, nombre, cantidad, precio, proveedor, descripción, codi_almacen, codi_estanteria, codi_pro) DONDE {codi_pro} REFERENCIA PROVEEDOR y codi_pro ADMITE VALORES NULOS

PROVEEDOR (**Codi_proveedor**, DNI, Nombre, Apellido, Direccion, Telefono, descripción_pro)

ALMACEN (**codi_almacen**, codi_estanteria, capacidad, producto_alma)

Guardar (**Codi_proveedor, codi_almacen**) DONDE { **Codi_proveedor**} REFERENCIA PROVEEDOR y {**codi_almacen**} REFERENCIA ALMACEN

VEHICULO (**Codi_camion**, matricula, modelo, hora_salida, hora_regreso, destino, conductor) DONDE {conductor} REFERENCIA CONDUCTOR y conductor ADMITE VALORES NULOS

Envio (**Codi_camion, codi_almacen**) DONDE {**Codi_camion**} REFERENCIA VEHICULO Y {**codi_almacen**} REFERENCIA ALMACEN

DESTINO (**codi_local**, dirección, teléfono, id_vehiculo) DONDE {id_vehiculo} REFERENCIA VEHICULO y id_vehiculo ADMITE VALORES NULOS

CONDUCTOR (**codi_conductor**, nombre, apellido, DNI, lugar_entrega)

- **CREACIÓN DE BASE DE DATOS**

CREATE TABLE Area_de_Trabajo

```
(
  Codi_Area INT (11),
  Nombre VARCHAR (100),
  Numero_trabajadores INT (11),
  Presupuesto INT (11),
  PRIMARY KEY (Codi_Area)
);
```

CREATE TABLE trabajador

```
(
  codi_trabajador INT (11),
```

```
nombre CHAR (45),
apellido CHAR (45),
DNI VARCHAR (11),
direccion VARCHAR (100),
area_trabajo INT (11),
telefono INT (11),
PRIMARY KEY (codi_trabajador),
FOREIGN KEY (area_trabajo) REFERENCES area_de_trabajo(Codi_Area)
);
```

```
CREATE TABLE proveedor
(
    codi_proveedor INT (11),
    nombre CHAR (45),
    apellido CHAR (45),
    DNI VARCHAR (11),
    direccion VARCHAR (100),
    descripcion_pro VARCHAR (100),
    telefono INT (11),
    PRIMARY KEY (codi_proveedor)
);
```

```
CREATE TABLE almacen
(
    codi_almacen INT (11),
    codi_estanterias INT (11),
    capacidad INT (11),
    producto_almacenado VARCHAR (100),
    CONSTRAINT almacen PRIMARY KEY (codi_almacen, codi_estanterias)
);
```

```
CREATE TABLE producto
```

```
(
    codi_producto INT (11),
    codi_almacen INT (11),
    proveedor INT (11),
    codi_estanteria INT (11),
    codi_trabajador INT (11),
    nombre VARCHAR (45),
    cantidad INT (11),
    descripcion VARCHAR (100),
    precio INT (11),
    PRIMARY KEY (codi_producto),
    FOREIGN KEY (codi_almacen) REFERENCES almacen (codi_almacen),
    FOREIGN KEY (proveedor) REFERENCES proveedor (codi_proveedor),
    FOREIGN KEY (codi_trabajador) REFERENCES trabajador (codi_trabajador),
);
```

CREATE TABLE conductor

```
(
    codi_trabajador INT (11),
    nombre CHAR (45),
    apellido CHAR (45),
    DNI VARCHAR (11),
    lugar_de_entrega VARCHAR (100),
    PRIMARY KEY (codi_trabajador)
);
```

CREATE TABLE vehiculo

```
(
    codi_vehiculo INT (11),
    matricula VARCHAR (11),
    id_destino VARCHAR (100),
    id_conductor INT (11),
```

```
    modelo VARCHAR (100),  
    hora_salida DATETIME (0),  
    hora_ingreso DATETIME (0),  
    PRIMARY KEY (codi_vehiculo)  
);
```

```
CREATE TABLE destino  
(  
    Codi_local INT (11),  
    direccion VARCHAR (100),  
    id_vehiculo INT (11),  
    telefono INT (11),  
    PRIMARY KEY (Codi_local),  
    FOREIGN KEY (id_vehiculo) REFERENCES vehiculo (codi_vehiculo)  
);
```

```
ALTER TABLE vehiculo  
ADD FOREIGN KEY (id_conductor) REFERENCES conductor(codi_trabajador);
```

```
ALTER TABLE vehiculo  
ADD FOREIGN KEY (id_destino) REFERENCES destino (Codi_local);
```