Leandro Clavijo

Práctica EMPRESA diagrama + modelo relacional + crear tablas

Base de Datos

* **PLANTEAMIENTO**

En la empresa de míster chancho, 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 alamacenan **(****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)

* Imagen de la pantalla de un celular con letras y números

  Descripción generada automáticamente con confianza baja**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);