Tablas

create table EMPLEADO(

-- agregar los atributos

-- Nombre , tipo de dato

-- cuando es variable utilizamos varchar y cuando es fija char

-- acepte 15 caracteres

-- Aplicamos la restriccion que el nombre del empleado

-- tiene que ser not null

Nombre varchar(15) not null,

Apellido1 varchar(15) not null,

Apellido2 varchar(15) not null,

-- char cuando es una longitud fija

-- al ser clave primaria va implicita

Dni char(9) not null,

-- tipo de dato para la fecha date

FechaNac date,

Direccion varchar(25) not null,

Sexo char(1) not null,

-- Dato numericp tipo flotante lleva un formato

-- Que muestre dos digitos despues del punto

Sueldo decimal(10, 2) not null,

-- Super dni puede ser nulo

SuperDni char(9),

-- Dato numerico sin decimales despues del punto

Dno int not null,

-- definir cuall es la clave primaria y clave foranea

primary key (Dni)

-- foreign key (SuperDni) references empleado(Dni),

-- foreign key (Dno) references departamento(NumeroDpto)

);

create table departamento(

NombreDpto varchar(15) not null,

NumeroDpto int not null,

DniDirector char(9) not null,

FechaIngresoDirector date not null,

primary key (NumeroDpto),

foreign key (DniDirector) references empleado(Dni),

-- restriccion que el nombre del depto debe ser unoco

unique (NombreDpto)

);

create table proyecto(

NombreProyecto varchar(15) not null,

-- tambie podemos definir la clave foranea aqui

NumeroProyecto int not null,

UbicacionProyecto varchar(10) not null,

NumDptoProyecto int not null,

primary key (NumeroProyecto),

foreign key (NumDptoProyecto) references departamento(NumeroDpto),

-- Restriccion que no deben haber dos proyectos con el

-- mismo nombre

unique (NombreProyecto)

);

create table localizaciones\_dpto(

NumeroDpto int not null,

UbicacionDpto varchar(10) not null,

foreign key (NumeroDpto) references departamento (NumeroDpto)

);

create table SUBORNIDADO(

DniEmpleado char(9) not null,

NombreSubordinado varchar(15) not null,

Sexo char(1) not null,

FechaNac date not null,

Relacion varchar(6) not null,

foreign key (DniEmpleado) references empleado(Dni)

);

create table Trabaja\_En(

DniEmpleado char(9) not null,

NumProy int not null,

Horas decimal(5, 2),

foreign key (DniEmpleado) references empleado(Dni),

foreign key (NumProy) references proyecto(NumeroProyecto)

);

**Inserciones**

use empresa\_jacob;

/\*insert into nombre de la tabla

(valores para cada atributo en el orden

correspondiente y separados por coma)\*/

insert into empleado values(

'Jose', 'Perez', 'Perez', '123456789',

'19650901', 'Eloy I, 98', 'H', 30000.00, '333445555', 5

-- El sueldo es de tipo numerico

);

-- Año mes y dia es el valor para la fecha

insert into empleado values(

'Alberto', 'Campo', 'Sastre', '333445555',

'19551208', 'Avda. Rios, 9', 'H', 40000.00,

'888665555', 5

);

insert into empleado values(

'Alicia', 'Jimenez', 'Celaya', '999887777',

'19680512', 'Gran Via, 38', 'M', 25000.00,

'987654321', 4

);

insert into empleado values(

'Juana', 'Sainz', 'Oreja', '987654321',

'19410620', 'Cerquillas, 67', 'M', 43000.00,

'888665555', 4

);

insert into empleado values(

'Fernando', 'Ojeda', 'Ordoñez', '666884444',

'19620015', 'Portillo, s/n', 'H', 38000.00,

'333445555', 5

);

insert into empleado values(

'Aurora', 'Oliva', 'Avezuela', '453453453',

'19720731', 'Anton, 6', 'M', 25000.00,

'333445555', 5

);

insert into empleado values(

'Luis', 'Pajares', 'Morera', '987987987',

'19690329', 'Enebros, 90', 'H', 25000.00,

'987654321', 4

);

insert into empleado values(

'Eduardo', 'Ochoa', 'Paredes', '888665555',

'19371110', 'Las Peñas, 1', 'H', 55000.00,

'NULL', 1

);

-- Seleccionar los datos que se han ingresado

select \* from empleado;

**Insercion 2**

use empresa\_jacob;

insert into localizaciones\_dpto values(

1, 'Madrid'

);

insert into localizaciones\_dpto values(

4, 'Gijon'

);

insert into localizaciones\_dpto values(

5, 'Valencia'

);

insert into localizaciones\_dpto values(

5, 'Sevilla'

);

insert into localizaciones\_dpto values(

5, 'Madrid'

);

select \* from localizaciones\_dpto;

**Insercion 3**

use empresa\_jacob;

-- mal insercion del nombre

insert into departamento values(

'Producto X', 5, '333445555', '19880522'

);

insert into departamento values(

'Administracion', 4, '987654321', '19950101'

);

insert into departamento values(

'Sede Central', 1, '888665555', '19810619'

);

select \* from departamento;

**Insercion 4**

use empresa\_jacob;

insert into proyecto values(

'Producto X', 1, 'Valencia', 5

);

insert into proyecto values(

'ProductoY', 2, 'Sevilla', 5

);

insert into proyecto values(

'ProductoZ', 3, 'Madrid', 5

);

insert into proyecto values(

'Computacion', 10, 'Gijon', 4

);

insert into proyecto values(

'Reorganizacion', 20, 'Madrid', 1

);

insert into proyecto values(

'Comunicaciones', 30, 'Gijon', 4

);

select \* from proyecto;

**Insercion 5**

use empresa\_jacob;

insert into subornidado values(

'333445555', 'Alicia', 'M', '19860405', 'Hija'

);

insert into subornidado values(

'333445555', 'Teodoro', 'H', '19831025', 'Hijo'

);

insert into subornidado values(

'333445555', 'Luisa', 'M', '19580503', 'Esposa'

);

insert into subornidado values(

'987654321', 'Alfonso', 'H', '19420228', 'Esposo'

);

insert into subornidado values(

'123456789', 'Miguel', 'H', '19880104', 'Hijo'

);

insert into subornidado values(

'123456789', 'Alicia', 'M', '19881230', 'Hija'

);

insert into subornidado values(

'123456789', 'Elisa', 'M', '19670505', 'Esposa'

);

select \* from subornidado;

**insercion 6**

use empresa\_jacob;

insert into trabaja\_en values(

'123456789', 1, 32.5

);

-- No se han insertado

insert into trabaja\_en values(

'123456789', 2, 7.5

);

insert into trabaja\_en values(

'666884444', 3, 40.0

);

insert into trabaja\_en values(

'453453453', 1, 20.0

);

insert into trabaja\_en values(

'453453453', 2, 20.0

);

insert into trabaja\_en values(

'333445555', 2, 10.0

);

insert into trabaja\_en values(

'333445555', 3, 10.0

);

insert into trabaja\_en values(

'333445555', 10, 10.0

);

insert into trabaja\_en values(

'333445555', 20, 10.0

);

insert into trabaja\_en values(

'999887777', 30, 30.0

);

insert into trabaja\_en values(

'999887777', 10, 10.0

);

insert into trabaja\_en values(

'987987987', 10, 35.0

);

insert into trabaja\_en values(

'987987987', 30, 5.0

);

insert into trabaja\_en values(

'987654321', 30, 20.0

);

insert into trabaja\_en values(

'987654321', 20, 15.0

);

insert into trabaja\_en values(

'888665555', 20, null

);

select \* from trabaja\_en;