

ENUNCIADO

Se trata de mecanizar los datos de los empleados y los departamentos de la empresa. Al empleado lo identificamos con su DNI y al departamento con un código alfanumérico que le asignamos.

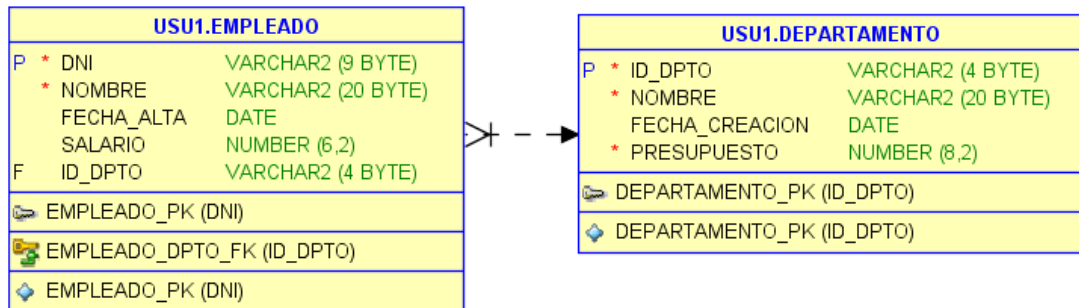
De los departamentos, el nombre, la dirección y el presupuesto, que no será mayor de 900.000

De los empleados nos interesa controlar el nombre, la fecha de incorporación, el sueldo.

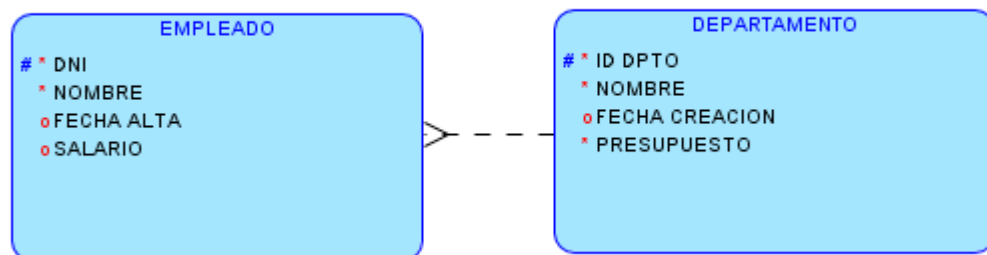
En un departamento trabajan uno o varios empleados

Un empleado trabaja en un departamento

Modelo Relacional



Modelo Lógico



DLL

```
-----
-- Archivo creado - lunes-noviembre-19-2018
-----

-- DDL for Table DEPARTAMENTO
-----

CREATE TABLE "DEPARTAMENTO"
( "ID_DPTO" VARCHAR2(4 BYTE),
  "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE),
  "FECHA_CREACION" DATE,
  "PRESUPUESTO" NUMBER(8,2)
) ;

-----

-- DDL for Table EMPLEADO
-----

CREATE TABLE "EMPLEADO"
( "DNI" VARCHAR2(9 BYTE),
  "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE),
  "FECHA_ALTA" DATE,
  "SALARIO" NUMBER(6,2),
  "ID_DPTO" VARCHAR2(4 BYTE)
) ;
REM INSERTING into DEPARTAMENTO
SET DEFINE OFF;
Insert into DEPARTAMENTO (ID_DPTO,NOMBRE,FECHA_CREACION,PRESUPUESTO)
values ('A','COMPRAS',to_date('17/06/2017','DD/MM/YYYY'),'18000');
Insert into DEPARTAMENTO (ID_DPTO,NOMBRE,FECHA_CREACION,PRESUPUESTO)
values ('B','VENTAS',to_date('02/10/2017','DD/MM/YYYY'),'16000');
Insert into DEPARTAMENTO (ID_DPTO,NOMBRE,FECHA_CREACION,PRESUPUESTO)
values ('D','RRHH',to_date('01/10/2018','DD/MM/YYYY'),'35000');
REM INSERTING into EMPLEADO
SET DEFINE OFF;
Insert into EMPLEADO (DNI,NOMBRE,FECHA_ALTA,SALARIO,ID_DPTO) values
('1','PEPE',to_date('19/10/2017','DD/MM/YYYY'),'1000','A');
Insert into EMPLEADO (DNI,NOMBRE,FECHA_ALTA,SALARIO,ID_DPTO) values
('2','LOLO',to_date('18/10/2017','DD/MM/YYYY'),'1200','A');
Insert into EMPLEADO (DNI,NOMBRE,FECHA_ALTA,SALARIO,ID_DPTO) values
('3','TOMAS',to_date('24/10/2017','DD/MM/YYYY'),'1300','B');
Insert into EMPLEADO (DNI,NOMBRE,FECHA_ALTA,SALARIO,ID_DPTO) values
('4','JACINTO',to_date('13/10/2017','DD/MM/YYYY'),'1400','D');

-----

-- DDL for Index DEPARTAMENTO_PK
-----

CREATE UNIQUE INDEX "DEPARTAMENTO_PK" ON "DEPARTAMENTO" ("ID_DPTO")
;

-----

-- DDL for Index EMPLEADO_PK
-----

CREATE UNIQUE INDEX "EMPLEADO_PK" ON "EMPLEADO" ("DNI")
;

-----

-- Constraints for Table DEPARTAMENTO
-----
```

```

ALTER TABLE "DEPARTAMENTO" ADD CONSTRAINT "DEPARTAMENTO_PRESUP_CHK"
CHECK (PRESUPUESTO <= 900000) ENABLE;
ALTER TABLE "DEPARTAMENTO" ADD CONSTRAINT "DEPARTAMENTO_PK" PRIMARY
KEY ("ID_DPTO") ENABLE;
ALTER TABLE "DEPARTAMENTO" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "DEPARTAMENTO" MODIFY ("ID_DPTO" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "DEPARTAMENTO" ADD CONSTRAINT "DEPARTAMENTO_FECHA_CHK"
CHECK (FECHA_CREACION <= TO_DATE('2018-10-12','YYYY-MM-DD')) ENABLE;
ALTER TABLE "DEPARTAMENTO" MODIFY ("PRESUPUESTO" NOT NULL ENABLE);
-----
-- Constraints for Table EMPLEADO
-----

ALTER TABLE "EMPLEADO" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "EMPLEADO" ADD CONSTRAINT "EMPLEADO_PK" PRIMARY KEY
("DNI") ENABLE;
ALTER TABLE "EMPLEADO" MODIFY ("DNI" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "EMPLEADO" ADD CONSTRAINT "EMPLEADO_FECHA_CHK" CHECK
(FECHA_ALTA <= TO_DATE('2018-10-12','YYYY-MM-DD')) ENABLE;
-----
-- Ref Constraints for Table EMPLEADO
-----

ALTER TABLE "EMPLEADO" ADD CONSTRAINT "EMPLEADO_DPTO_FK" FOREIGN KEY
("ID_DPTO")
REFERENCES "DEPARTAMENTO" ("ID_DPTO") ENABLE;

```