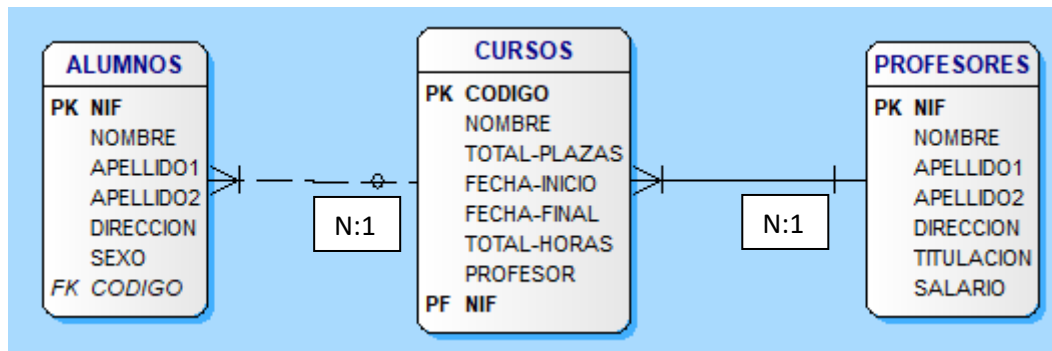


Mario Rubio Avila BD02 Tarea 2.1

Ejercicio 1:



```
--EJERCICIO1
--CREAMOS TABLA PROFESORES
CREATE TABLE PROFESORES (
  NIF VARCHAR2(9) NOT NULL CONSTRAINT PRO_NIF_PK PRIMARY KEY,
  NOMBRE VARCHAR2(20),
  APELLIDO1 VARCHAR2(30),
  APELLIDO2 VARCHAR2(30),
  DIRECCION VARCHAR2(40),
  TITULACION VARCHAR2(60),
  SALARIO DECIMAL(8,2) --Salario con dos decimales por si se necesita
);
--CREAMOS TABLA CURSOS
CREATE TABLE CURSOS (
  CODIGO VARCHAR2(10) NOT NULL CONSTRAINT CUR_COD_PK PRIMARY KEY,
  NOMBRE VARCHAR2(40) UNIQUE,
  TOTALPLAZAS DECIMAL(3),
  FECHAINICIO DATE,
  FECHAFINAL DATE,
  TOTALHORAS DECIMAL(5),
  PROFESOR VARCHAR2(9) CONSTRAINT CUR_NIF_NN NOT NULL,
  CONSTRAINT CUR_PRO_FK FOREIGN KEY (PROFESOR) REFERENCES PROFESORES(NIF),
  CONSTRAINT CUR_DAT_CK CHECK(FECHAFINAL >= FECHAINICIO)
);
--CREAMOS TABLA ALUMNOS
CREATE TABLE ALUMNOS (
  NIF VARCHAR2(9) NOT NULL CONSTRAINT ALU_NIF_PK PRIMARY KEY,
  NOMBRE VARCHAR2(20),
  APELLIDO1 VARCHAR2(30),
  APELLIDO2 VARCHAR2(30),
  DIRECCION VARCHAR2(40),
  SEXO VARCHAR2(1),
  CURSO VARCHAR2(10),
  CONSTRAINT ALU_COD_FK FOREIGN KEY (CURSO) REFERENCES CURSOS(CODIGO),
  CONSTRAINT ALU_SEX_CK CHECK (SEXO IN ('M', 'F'))
);
```

Ejercicio 2:

```
--EJERCICIO 2
--Agnade un nuevo atributo llamado EDAD de tipo numerico a la tabla ALUMNOS
ALTER TABLE ALUMNOS
    ADD EDAD DECIMAL(2);

--Agnade un nueva restricion EDAD entre 14 y 65
ALTER TABLE ALUMNOS
    ADD CONSTRAINT ALU_EDA_CK
    CHECK((EDAD >= 14) AND (EDAD <= 65));

-- Modifica el campo Numero de horas del CURSO de manera que solo pueda haber cursos con 30, 40 o 60 horas
ALTER TABLE CURSOS
    ADD CONSTRAINT CUR_THORAS_CK
    CHECK (TOTALHORAS IN (30, 40, 60));

-- Elimina la restricci3n que controla los valores que puede tomar el atributo Sexo
ALTER TABLE ALUMNOS
    DISABLE CONSTRAINT ALU_SEX_CK;

--Elimina la columna DIRECCION de la tabla PROFESORES
ALTER TABLE PROFESORES
    DROP COLUMN DIRECCION;

--Renombrar tabla profesor a tutor
RENAME PROFESORES TO TUTORES;

--Elimina la tabla ALUMNOS
DROP TABLE ALUMNOS;

--Elimina el PK que era el codigo de la tabla curso
ALTER TABLE CURSOS DROP CONSTRAINT CUR_COD_PK;
--La nueva PK sera el codigo y fecha de inicio
ALTER TABLE CURSOS ADD CONSTRAINT CUR_CODDATE_PK PRIMARY KEY(CODIGO, FECHAINICIO);

ALTER TABLE CURSOS DROP CONSTRAINT CUR_PRO_FK;
ALTER TABLE TUTORES DROP CONSTRAINT PRO_NIF_PK;
ALTER TABLE TUTORES ADD CONSTRAINT TUT_NIF_UK UNIQUE(NIF);
--La nueva PK sera el nombre y apellido
ALTER TABLE TUTORES ADD CONSTRAINT TUT_NOMAP_PK PRIMARY KEY(NOMBRE, APELLIDO1);
ALTER TABLE CURSOS ADD CONSTRAINT CUR_PRO_FK FOREIGN KEY (PROFESOR) REFERENCES TUTORES(NIF);

--CREAR NUEVO USUARIO CON CLAVE BDT02
CREATE USER MARIO IDENTIFIED BY BDT02;
--LE DAMOS TODOS LOS DERECHOS EN LA TABLA CURSO
GRANT ALL ON CURSOS TO MARIO;
--LE QUITAMOS EL DERECHO A BORRAR FLIAS DE LA TABLA
REVOKE DELETE ON CURSOS FROM MARIO;
```