

Javier Campos Cuesta

1

```
1.1. CREATE TABLE ALUMNOS (  
    matricula    INTEGER CHECK(matricula in (1,2,3,4,5)) PRIMARY KEY,  
    nombre       VARCHAR2(10),  
);
```

```
CREATE TABLE ASIGNATURAS (  
    Codigo VARCHAR2(2) PRIMARY KEY,  
    Titulo   VARCHAR2(30),
```

```
CREATE TABLE MATRICULAN (  
    matAlumno  INTEGER,  
    codAsignatura VARCHAR2(20),  
    PRIMARY KEY (matAlumno, codAsignatura),  
    FOREIGN KEY (matAlumno) REFERENCES ALUMNOS(matricula),  
    FOREIGN KEY (codAsignatura) REFERENCES ASIGNATURAS(Codigo),  
);
```

1.2.

Realmente no podríamos matricular a Eva en la asignatura BBDD porque ya estaría matriculada, pero si no fuese así lo haríamos de la siguiente manera

```
INSERT INTO MATRICULAN  
    (matAlumno, codAsignatura)  
VALUES  
    (5, 'A1');
```

1.3.

```
UPDATE ASIGANTURAS  
    SET Titulo = 'Bases de Datos'  
    WHERE Titulo= 'BBDD';
```

1.4.

```
DELETE FROM ASIGNATURAS  
    WHERE Titulo=' Inteligencia Artificial';
```

2.

2.1

```
CREATE TABLE MEDICO (  
    cod_medico  INTEGER PRIMARY KEY,  
    nombre      VARCHAR2(20),  
    especialidad VARCHAR2(3) NOT NULL DEFAULT 'FAM',  
    cod_director INTEGER  
    FOREIGN KEY (cod_director) REFERENCES MEDICO (cod_medico) ON DELETE  
    CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE ENFERMO (  
    nombre VARCHAR2(20),  
    edad   INTEGER,  
    sexo   VARCHAR2(1),  
    estado VARCHAR2(1),  
    fecha  DATE,  
    hora   DATE,
```

```

        cod_inscripcion      INTEGER PRIMARY KEY,
        nss                  VARCHAR2(10),
        nombre               VARCHAR2(20),
        sexo                 CHAR(1),
    );

CREATE TABLE HABITACION (
    num_hab      number(3) CHECK (num_habitacion BETWEEN 100 AND 399),
    numero_camas  number(1) CHECK (numero_camas in (0,1,2,3),
);

CREATE TABLE VISITA (
    cod_medico  INTEGER NOT NULL REFERENCES MEDICO,
    cod_inscripcion  INTEGER NOT NULL REFERENCES ENFERMO,
    fecha       DATE,
    diagnostico  VARCHAR2(100),
    PRIMARY KEY (cod_medico, cod_inscripcion)
);

CREATE TABLE INGRESO (
    cod_ingreso      INTEGER PRIMARY KEY,
    cod_inscripcion  INTEGER NOT NULL REFERENCES ENFERMO,
    fecha_ingreso    SYSDATE,
    fecha_alta       DATE, CHECK (DATE > SYSDATE),
    num_hab          NUMBER(3) NOT NULL REFERENCES HABITACION,
);

```

2.2

I.

```
ALTER TABLE ENFERMO MODIFY (sexo CHAR(1) CHECK( sexo IN ('H', 'M'))),
```

J.

K.

```
ALTER TABLE MEDICO MODIFY (especialidad VARCHAR(3) NOT NULL CHECK
(especialidad = UPPER(especialidad)) DEFAULT 'FAM',
```

L.

```
INSERT INTO MEDICO
    (cod_medico, nombre, especialidad, cod_director)
VALUES
    (123, 'Javier', 'FAM', 123);
```

```
INSERT INTO ENFERMO
```

```
    (cod_inscripcion, nss, nombre, sexo)
VALUES
    (1, '1234567890', 'Antonio', 'H');
```

```
INSERT INTO ENFERMO
```

```
        (cod_inscripcion, nss, nombre, sexo)
VALUES
    (2, '1234567891', 'Miguel', 'H');
```

```
M.
INSERT INTO HABITACION
    (num_hab. numero_camas)
VALUES
    (102, 2);
```

```
N.
INSERT INTO VISITA
    (cod_medico, cod_inscripcion, fecha, diagnostico)
VALUES
    (1, 1, '16/12/2020', 'Se encuentra perfectamente');
```

```
O.
ALTER TABLE VISITA ADD (fecha_proxima_visita DATE);
```

```
P.
Por ahora no tenemos a ese enfermo creado, pero suponemos que si estaba creado anteriormente,
para modificarle esos campos sería así:
UPDATE ENFERMO
    SET nombre='PEPE PEREZ', sexo='H'
WHERE
    cod_inscripcion=1;
```

```
Q.
DELETE FROM ENFERMO WHERE cod_inscripcion=1;
```

```
R.
DROP TABLE MEDICO ON DELETE CASCADE;
DROP TABLE ENFERMO ON DELETE CASCADE;
DROP TABLE HABITACION ON DELETE CASCADE;
DROP TABLE INGRESO;
DROP TABLE VISITA;
```