```
--Ejercicio 1.
CREATE TABLE Matricula(
      matricula
                   number(2),
                   VARCHAR2(30),
      nombre
      PRIMARY KEY (matricula)
);
CREATE TABLE Asignaturas(
      codigo VARCHAR2(2),
      titulo VARCHAR2(30),
      PRIMARY KEY (codigo)
);
CREATE TABLE Matriculan(
                   number(2),
      matalumno
      codasignatura VARCHAR2(2),
      PRIMARY KEY (matalumno, codasignatura),
      FOREIGN KEY (matalumno) REFERENCES Matricula(matricula),
      FOREIGN KEY (codasignatura) REFERENCES Asignaturas(matricula)
);
--1.2
INSERT INTO Matriculan(matalumno,codasignatura)
VALUES (5,'A1');
--1.3
UPDATE Asignaturas
set titulo='Bases de datos'
where titulo='BBDD';
--1.4
Delete from Asignaturas
where titulo='Inteligencia Artificial';
--Ejercicio 2
CREATE TABLE Enfermo(
      cod_inscripcion
                         number(4),
      nss
            VARCHAR2(10),
                   VARCHAR2(30),
      nombre
      sexo VARCHAR2(1),
      PRIMARY KEY (cod_inscripcion)
);
CREATE TABLE Habitacion(
                   number(3) check (num hab between 100 and 399),
      num hab
                         number(1) Check (numero_camas in(0,1,2,3)),
      numero_camas
      PRIMARY KEY(num_hab)
CREATE TABLE Ingreso(
      cod_ingreso number(5) DELETE ON CASCADE,
      cod_inscripcion
                         number(4),
      fecha ingreso DATE Default Sysdate,
      fecha_alta
                   DATE check (fecha_alta>fecha_ingreso),
      num_hab
                   number(3),
      PRIMARY key(cod_ingreso),
      FOREIGN KEY (num_hab) REFERENCES Habitacion (num_hab),
      FOREIGN KEY (cod inscripcion) REFERENCES Enfermo (cod inscripcion)
);
```

```
CREATE TABLE Medico(
      cod medico number(4),
      nombre
                   VARCHAR2(30),
      especialidad VARCHAR2(30) Default 'FAM',
      cod director number(4),
      PRIMARY key(cod_medico),
      FOREIGN key (cod_director) REFERENCES Medico(cod_medico)
);
CREATE TABLE Visita(
      cod medico number(4),
      cod_inscripcion
                          number(4),
      fecha DATE,
                   VARCHAR2(60),
      diagnostico
      FOREIGN key (cod medico) REFERENCES Medico (cod medico),
      FOREIGN key (cod_inscripcion) REFERENCES Enfermo (cod_inscripcion),
      PRIMARY KEY (cod_medico,cod_inscripcion)
);
--2.i
alter table ENFERMO MODIFY (sexo
                                       VARCHAR2(1) check (sexo='H' or sexo='M'));
--Se debe a que la visita esta enlazada en la primary key el medico con la inscripcion
alter table VISITA MODIFY (PRIMARY key (cod inscripcion));
--2.k
alter TABLE Medico MODIFY (especialidad VARCHAR2(3)
check(especialidad=UPPER(especialidad)));
--2.l
INSERT into Medico(cod medico,nombre,especialidad,cod director)
VALUES(1,'Pepe','TOR',1);
INSERT into Enfermo(cod_inscripcion,nss,nombre,sexo)
VALUES(1,'1234567890','Juan','H');
INSERT into Enfermo(cod inscripcion,nss,nombre,sexo)
VALUES(2,'1234167890','Luisa','M');
--2.m
INSERT INTO Habitacion(num hab,numero camas)
VALUES (102,2);
INSERT INTO Ingreso(cod ingreso,cod inscripcion,fecha ingreso,fecha alta,num hab)
VALUES(1,1,Sysdate,'20210213',2);
INSERT into Visita(cod medico,cod inscripcion,fecha,diagnostico)
VALUES(1,1,Sysdate,'Tiene covid');
--2.o
ALTER TABLE Visita add (fecha_proxima_visita DATE);
--2.p
UPDATE Enfermo
      set nombre='PEPE PEREZ'
      where cod inscripcion=1;
UPDATE Enfermo
      set sexo='H'
      where cod_inscripcion=1;
--2.a
DELETE FROM Enfermo
      where cod_inscripcion=1;
```

```
--2.r
DROP TABLE Ingreso;
DROP TABLE Visita;
DROP TABLE Medico;
DROP TABLE Habitacion;
DROP TABLE Enfermo;
Ejercicio 3
```

Esto no esta en forma normal, incumple la segunda forma normal ya que el tipo no va en la ternaria y tampoco es primary key, tipo es un atributo de la organizacion.

Por lo tanto la tabla Pais\_tipo\_organizacion, no existiria.

Tampoco estaria en 3FN porque si no cumple la segunda forma, nunca puede cumplir la tercera.

```
CREATE TABLE PAIS(
      nombre
                    text primary KEY
);
CREATE TABLE Accidente(
      codigo integer primary KEY,
      nombre
                    text
);
CREATE TABLE Tipo_Accidente_Lago(
      codigo integer REFERENCES Accidente,
      volumen
                    integer
);
CREATE TABLE Tipo Accidente Montania(
      codigo integer REFERENCES Accidente,
      altura_max integer
);
CREATE TABLE Tipo_Accidente_Rio(
      codigo integer REFERENCES Accidente,
      volumen
                    integer
);
CREATE TABLE Localidad(
      nombre
                    text,
      codigo integer primary key
);
--No esta en forma normal porque esta diciendo que el rio tiene codigo
--Propio cuando el codigo es del accidente cuando creas la tabla pasa ,junto a la localidad
CREATE TABLE Rio_pasa_Localidad(
                    integer REFERENCES Rio,
      codigo rio
      codigo integer REFERENCES Localidad
);
--Aqui tampoco cumple la norma porque esta repitiendo informacion tipo, cuando el tipo seria un
atributo
--De la organizacion
CREATE TABLE Tipo(
      tipo
             text primary key
);
CREATE TABLE Organizacion(
                    text primary key
      nombre
```

```
);
CREATE TABLE OrganizacionAvalaOrganizacion(
    nombreAvala text REFERENCES Organizacion,
    nombreAvalado text REFERENCES Organizacion
);CREATE TABLE PAIS_TIPO_Organizacion(
    nombre integer REFERENCES PAIS,
    tipo text REFERENCES Tipo,
    nombre_organizacion text REFERENCES Organizacion
);
```