**EJERCICIO 1**

-Tabla profesor:

CREATE TABLE PROFESOR(

ID\_PROFESOR NUMBER(3),

NIF\_PROFESOR VARCHAR2(9),

NOMBRE VARCHAR2(10),

ESPECIALIDAD VARCHAR2(10),

TELEFONO NUMBER(9),

CONSTRAINT PROF\_IDPROF\_PK PRIMARY KEY(ID\_PROFESOR)

);

-Tabla asignatura:

CREATE TABLE ASIGNATURA(

ID\_PROFESOR NUMBER(3),

COD\_ASIGNATURA NUMBER(4),

NOMBRE VARCHAR2(10),

CONSTRAINT ASIG\_CODAS\_PK PRIMARY KEY(COD\_ASIGNATURA),

CONSTRAINT ASIG\_IDPROF\_FK FOREIGN KEY (ID\_PROFESOR)

REFERENCES PROFESOR ON DELETE CASCADE

);

-Tabla recibe:

CREATE TABLE recibe(

NUM\_MATRICULA NUMBER(5),

COD\_ASIGNATURA NUMBER(4),

CURSO\_ESCOLAR VARCHAR2(10),

CONSTRAINT reci\_NMCACE\_PK PRIMARY KEY(NUM\_MATRICULA, COD\_ASIGNATURA, CURSO\_ESCOLAR),

CONSTRAINT reci\_NUNMA\_FK FOREIGN KEY(NUM\_MATRICULA)

REFERENCES ALUMNO ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT reci\_CODAS\_FK FOREIGN KEY(COD\_ASIGNATURA)

REFERENCES ASIGNATURA ON DELETE CASCADE

);

-Tabla alumno:

CREATE TABLE ALUMNO(

NUM\_MATRICULA NUMBER(5),

TELEFONO NUMBER(9),

NOMBRE VARCHAR2(10),

FECHA\_NACIMIENTO DATE,

CONSTRAINT ALUM\_NUNMA\_PK PRIMARY KEY(NUM\_MATRICULA)

);

**EJERCICIO 2**

-Tabla región:

CREATE TABLE REGION(

COD\_REGION NUMBER(5),

NOMBRE VARCHAR2(10),

CONSTRAINT REG\_CODRE\_PK PRIMARY KEY(COD\_REGION)

);

-Tabla provincia:

CREATE TABLE PROVINCIA(

COD\_REGION NUMBER(5),

NOMBRE VARCHAR2(10),

COD\_PROVINCIA NUMBER (6),

CONSTRAINT PROV\_CODPRO\_PK PRIMARY KEY(COD\_PROVINCIA),

CONSTRAINT PROV\_CODRE\_FK FOREIGN KEY(COD\_REGION)

REFERENCES REGION ON DELETE CASCADE

);

-Tabla localidad:

CREATE TABLE LOCALIDAD(

COD\_PROVINCIA NUMBER (6),

NOMBRE VARCHAR2(10),

COD\_LOCALIDAD NUMBER(3),

CONSTRAINT LOC\_CODLOC\_PK PRIMARY KEY(COD\_LOCALIDAD),

CONSTRAINT LOC\_CODPRO\_FK FOREIGN KEY(COD\_PROVINCIA)

REFERENCES PROVINCIA ON DELETE CASCADE

);

-Tabla empleado:

CREATE TABLE EMPLEADOS(

NOMBRE VARCHAR2(10),

COD\_LOCALIDAD NUMBER(3),

ID NUMBER(8),

DNI VARCHAR2(9),

FECHA\_NACIMIENTO DATE,

TELEFONO NUMBER(9),

SALARIO NUMBER(9),

CONSTRAINT EMP\_ID\_PK PRIMARY KEY(ID),

CONSTRAINT EMP\_CODLOC\_FK FOREIGN KEY(COD\_LOCALIDAD)

REFERENCES LOCALIDAD ON DELETE CASCADE

);

**EJERCICIO 3**

-Tabla departamento:

CREATE TABLE DEPARTAMENTO(

ID\_DEP NUMBER (6),

NOMBRE VARCHAR2(10),

UBICACION VARCHAR2(20),

CONSTRAINT DEP\_IDDEP\_PK PRIMARY KEY(ID\_DEP)

);

-Tabla empleado:

CREATE TABLE EMPLEADO(

ID NUMBER (6),

NOMBRE VARCHAR2(10),

DNI VARCHAR2(10),

SALARIO NUMBER (6),

TELEFONO NUMBER(6),

ID\_DEP NUMBER(6),

CONSTRAINT EMP\_ID\_PK PRIMARY KEY(ID),

CONSTRAINT EMP\_IDDEP\_FK FOREIGN KEY(ID\_DEP)

REFERENCES DEPARTAMENTO ON DELETE CASCADE

);

-Tabla jefe:

CREATE TABLE JEFE(

ID NUMBER (6),

NOMBRE VARCHAR2(10),

DNI VARCHAR2(10),

SALARIO NUMBER (6),

TELEFONO NUMBER(6),

ID\_DEP NUMBER(6),

CONSTRAINT EMP\_ID\_PK PRIMARY KEY(ID),

CONSTRAINT EMP\_IDDEP\_FK FOREIGN KEY(ID\_DEP)

REFERENCES DEPARTAMENTO ON DELETE CASCADE

);

**EJERCICIO 4**

-Tabla cliente:

CREATE TABLE CLIENTE(

NIF VARCHAR2(9),

NOMBRE VARCHAR2(10),

TELÉFONO NUMBER(9),

DIRECCION VARCHAR2(9),

CONSTRAINT CLIENTE\_NIF\_PK PRIMARY KEY(NIF)

);

-Tabla modelo dormitorio:

CREATE TABLE MODELODORMITORIO(

COD NUMBER(5),

CONSTRAINT MODO\_COD\_PK PRIMARY KEY(COD)

);

-Tabla montador:

CREATE TABLE MONTADOR(

NIF VARCHAR2(9),

NOMBRE VARCHAR2(10),

TELEFONO NUMBER(9),

DIRECCION VARCHAR2(9),

CONSTRAINT MONT\_NIF\_PK PRIMARY KEY(NIF)

);

-Tabla compra:

CREATE TABLE COMPRA(

NIF\_C NUMBER (6),

MODELO NUMBER(5),

FECHA\_COMPRA DATE,

CONSTRAINT COMP\_VARIOS\_PK PRIMARY KEY(FECHA\_COMPRA,MODELO,NIF\_C),

CONSTRAINT COMP\_NIF\_FK FOREIGN KEY(NIF\_C)

REFERENCES CLIENTE ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT COMP\_MOD\_FK FOREIGN KEY(MODELO)

REFERENCES MODELODORMITORIO ON DELETE CASCADE

);

-Tabla monta:

CREATE TABLE MONTA(

NIF\_C NUMBER (6),

MODELO NUMBER(5),

FECHA\_MONTAJE DATE,

CONSTRAINT MONT\_VARIOS\_PK PRIMARY KEY(FECHA\_MONTAJE,MODELO,NIF\_C),

CONSTRAINT MONT\_NIF\_FK FOREIGN KEY(NIF\_C)

REFERENCES MONTADOR ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT MONT\_MOD\_FK FOREIGN KEY(MODELO)

REFERENCES MODELODORMITORIO ON DELETE CASCADE

);

**EJERCICIO 5**

-Tabla coche:

CREATE TABLE COCHE(

MATRICULA VARCHAR2(6),

MARCA VARCHAR2(10),

MODELO VARCHAR(9),

PRECIOHORA DATE,

CONSTRAINT COC\_MATRICULA\_PK PRIMARY KEY(MATRICULA)

);

**ALTER TABLE COCHE MODIFY(**

**MARCA VARCHAR2(10) NOT NULL**

**);**

**ALTER TABLE COCHE MODIFY(**

**MODELO VARCHAR2(9) NOT NULL**

**);**

-Tabla cliente:

CREATE TABLE CLIENTE(

CODCLIENTE NUMBER(5),

DNI VARCHAR2(9),

NOMBRE VARCHAR2(10),

DIRECCION VARCHAR2(20),

TELEFONO NUMBER(9),

CONSTRAINT CLI\_CODCL\_PK PRIMARY KEY(CODCLIENTE)

);

**ALTER TABLE CLIENTE MODIFY(**

**NOMBRE VARCHAR2(10) NOT NULL**

**);**

-Tabla avala:

CREATE TABLE AVALA(

AVALADO NUMBER(5),

AVALADOR VARCHAR2(9),

CONSTRAINT AVA\_AVAL\_PK PRIMARY KEY(AVALADO),

CONSTRAINT AVA\_AVALADO\_FK FOREIGN KEY(AVALADO)

REFERENCES CLIENTE ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT AVA\_AVALADOR\_FK FOREIGN KEY(AVALADOR)

REFERENCES CLIENTE ON DELETE CASCADE

);

-Tabla reserva:

CREATE TABLE RESERVA(

NUMERO NUMBER(6),

FECHA\_INICIO DATE,

FECHA\_FIN DATE,

PRECIO\_TOTAL NUMBER(5),

CODCLIENTE NUMBER(5),

CONSTRAINT RES\_NUM\_PK PRIMARY KEY(NUMERO),

CONSTRAINT RES\_CODCLI\_FK FOREIGN KEY(CODCLIENTE)

REFERENCES CLIENTE ON DELETE CASCADE

);

-Tabla incluye:

CREATE TABLE INCLUYE(

NUMERO NUMBER(6),

MATRICULA VARCHAR2(6),

LITROSGAS NUMBER(3),

CONSTRAINT INC\_NUMA\_PK PRIMARY KEY(NUMERO,MATRICULA),

CONSTRAINT INC\_NUM\_FK FOREIGN KEY(NUMERO)

REFERENCES RESERVA ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT INC\_MAT\_FK FOREIGN KEY(MATRICULA)

REFERENCES COCHE ON DELETE CASCADE

);

**EJERCICIO 6**

-Tabla periodista:

CREATE TABLE PERIODISTA(

DNI VARCHAR2(9),

NOMBRE VARCHAR2(10),

DIRECCION NUMBER(3),

TELEFONO NUMBER(9),

ESPECIALISTA VARCHAR2(10),

CONSTRAINT PER\_DNI\_PK PRIMARY KEY(DNI)

);

**ALTER TABLE PERIODISTA MODIFY(**

**NOMBRE VARCHAR2(20) NOT NULL**

**);**

-Tabla sucursal:

CREATE TABLE SUCURSAL(

CODIGO NUMBER(6),

DIRECCION NUMBER(3),

TELEFONO NUMBER(9),

CONSTRAINT SUC\_COD\_PK PRIMARY KEY(CODIGO)

);

-Tabla escribe:

CREATE TABLE ESCRIBE(

NUMREG NUMBER(5),

DNI\_PER VARCHAR2(9),

CONSTRAINT ESC\_NUMDN\_PK PRIMARY KEY(NUMREG,DNI\_PER),

CONSTRAINT ESC\_NUMB\_FK FOREIGN KEY(NUMREG)

REFERENCES REVISTA ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT ESC\_DNIP\_FK FOREIGN KEY(DNI\_PER)

REFERENCES PERIODISTA ON DELETE CASCADE

);

-Tabla empleado:

CREATE TABLE EMPLEADO(

DNI VARCHAR2(9),

NOMBRE VARCHAR2(10),

DIRECCION NUMBER(3),

TELEFONO NUMBER(9),

SUCURSAL NUMBER(6),

CONSTRAINT EMP\_DNI\_PK PRIMARY KEY(DNI),

CONSTRAINT EMP\_SUC\_FK FOREIGN KEY(SUCURSAL)

REFERENCES SUCURSAL ON DELETE CASCADE

);

**ALTER TABLE EMPLEADO MODIFY(**

**NOMBRE VARCHAR2(10) NOT NULL**

**);**

-Tabla revista:

CREATE TABLE REVISTA(

NUMREG NUMBER(5),

TITULO VARCHAR2(20),

PERIODICIDAD NUMBER(4),

TIPO VARCHAR2(10),

SUCURSAL NUMBER(6),

CONSTRAINT REV\_NUMREG\_PK PRIMARY KEY(NUMREG),

CONSTRAINT REV\_SUC\_FK FOREIGN KEY(SUCURSAL)

REFERENCES SUCURSAL ON DELETE CASCADE

);

**ALTER TABLE REVISTA MODIFY(**

**TITULO VARCHAR2(20) NOT NULL**

**);**

-Tabla numrevista:

CREATE TABLE NUMREVISTA(

NUMREG NUMBER(5),

NUMERO NUMBER(5),

NUMPAGINAS NUMBER(3),

FECHAS DATE,

CANTVENDIDAS NUMBER(6),

CONSTRAINT NUMREV\_NUMREGNUM\_PK PRIMARY KEY(NUMREG,NUMERO),

CONSTRAINT NUMREV\_NUMREG\_FK FOREIGN KEY(NUMREG)

REFERENCES REVISTA ON DELETE CASCADE

);

**EJERCICIO 7**

-Tabla director:

CREATE TABLE DIRECTOR(

NOMBRE VARCHAR2(10),

NACIONALIDAD VARCHAR2(9),

CONSTRAINT DIR\_NOM\_PK PRIMARY KEY(NOMBRE)

);

-Tabla pelicula:

CREATE TABLE PELICULA(

DIRECTOR VARCHAR2(10),

ID NUMBER(5),

TITULO VARCHAR2(20) NOT NULL,

PRODUCTORA VARCHAR2(20),

NACIONALIDAD VARCHAR2(20),

FECHA DATE,

CONSTRAINT PEL\_ID\_PK PRIMARY KEY(ID),

CONSTRAINT PEL\_DIREC\_FK FOREIGN KEY(DIRECTOR)

REFERENCES DIRECTOR ON DELETE CASCADE

);

-Tabla ejemplar:

CREATE TABLE EJEMPLAR(

ID\_PELI NUMBER(5),

NUMERO NUMBER(6),

ESTADO VARCHAR2(9),

CONSTRAINT EJEM\_IDNUM\_PK PRIMARY KEY(ID\_PELI,NUMERO),

CONSTRAINT EJEM\_IDP\_FK FOREIGN KEY(ID\_PELI)

REFERENCES PELICULA ON DELETE CASCADE

);

-Tabla actua:

CREATE TABLE ACTUA(

ACTOR VARCHAR2(10),

ID\_PELI NUMBER(5),

PROTA VARCHAR2(2),

CONSTRAINT ACT\_ACID\_PK PRIMARY KEY(ACTOR,ID\_PELI),

CONSTRAINT ACT\_AC\_FK FOREIGN KEY(ACTOR)

REFERENCES ACTORES ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT ACT\_IDP\_FK FOREIGN KEY(ID\_PELI)

REFERENCES PELICULA ON DELETE CASCADE

);

-Tabla alquila:

CREATE TABLE ALQUILA(

DNI VARCHAR2(9),

ID\_PELI NUMBER(5),

NUMERO NUMBER(6),

FECHA\_ALQUILER DATE,

FECHA\_DEVOLUCION DATE,

CONSTRAINT ALQ\_DNIDNUFE\_PK PRIMARY KEY(DNI,ID\_PELI,NUMERO,FECHA\_ALQUILER),

CONSTRAINT ALQ\_DNI\_FK FOREIGN KEY(DNI)

REFERENCES SOCIO ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT ALQ\_IDP\_FK FOREIGN KEY(ID\_PELI)

REFERENCES EJEMPLAR ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT ALQ\_NUM\_FK FOREIGN KEY(NUMERO)

REFERENCES EJEMPLAR ON DELETE CASCADE

CONSTRAINT AQL\_FEC\_CH CHECK(FECHA\_ALQUILER<FECHA\_DEVOLUCION)

);

-Tabla socio:

CREATE TABLE SOCIO(

DNI VARCHAR2(9),

NOMBRE VARCHAR2(10) NOT NULL,

DIRECCION VARCHAR2(20),

TELEFONO NUMBER(9),

AVALADOR VARCHAR2(9),

CONSTRAINT SOC\_DNI\_PK PRIMARY KEY(DNI),

CONSTRAINT SOC\_AVA\_FK FOREIGN KEY(AVALADOR)

REFERENCES SOCIO ON DELETE CASCADE

);

-Tabla actores:

CREATE TABLE ACTORES(

NOMBRE VARCHAR2(10),

NACIONALIDAD VARCHAR2(20),

SEXO VARCHAR2(10),

CONSTRAINT ACT\_NOM\_PK PRIMARY KEY(NOMBRE),

CONSTRAINT ACT\_SEX\_CH CHECK (SEXO IN('H','M'))

);

**EJERCICIO 8**

-Tabla municipio:

CREATE TABLE MUNICIPIO(

ID NUMBER(5),

NOMBRE VARCHAR2(10),

CODPOSTAL NUMBER(5),

CONSTRAINT MUN\_ID\_PK PRIMARY KEY(ID)

);

**ALTER TABLE MUNICIPIO MODIFY(**

**NOMBRE VARCHAR(10) NOT NULL**

**);**

-Tabla vivienda:

CREATE TABLE VIVIENDA(

ID NUMBER(5),

NOMBREVIA VARCHAR2(10),

TIPOVIA VARCHAR2(12),

NUMERO NUMBER(6),

IDMUNICIPIO NUMBER(5),

CONSTRAINT VIV\_ID\_PK PRIMARY KEY(ID),

CONSTRAINT VIV\_IDMU\_FK FOREIGN KEY(IDMUNICIPIO)

REFERENCES MUNICIPIO ON DELETE CASCADE

);

**ALTER TABLE VIVIENDA MODIFY(**

**NOMBREVIA VARCHAR2(10) NOT NULL**

**);**

**ALTER TABLE VIVIENDA MODIFY(**

**NUMERO NUMBER(6) NOT NULL**

**);**

**ALTER TABLE VIVIENDA MODIFY(**

**TIPOVIA DEFAULT 'Calle'**

**);**

-Tabla cabezaFamilia:

CREATE TABLE CABEZAFAMILIA(

DNI VARCHAR(9),

IDVIVIENDA NUMBER(5),

CONSTRAINT CAFA\_DNI\_PK PRIMARY KEY(DNI),

CONSTRAINT CAFA\_IDV\_UQ UNIQUE(IDVIVIENDA),

CONSTRAINT CAFA\_DNI\_FK FOREIGN KEY(DNI)

REFERENCES PERSONA ON DELETE CASCADE

);

-Tabla posee:

CREATE TABLE POSEE(

DNI VARCHAR(9),

IDVIVIENDA NUMBER(5),

CONSTRAINT POS\_DNID\_PK PRIMARY KEY(DNI,IDVIVIENDA),

CONSTRAINT POS\_IDV\_FK FOREIGN KEY(IDVIVIENDA)

REFERENCES VIVIENDA ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT POS\_DNI\_FK FOREIGN KEY(DNI)

REFERENCES PERSONA ON DELETE CASCADE

);

-Tabla persona:

CREATE TABLE PERSONA(

DNI VARCHAR(9),

NOMBRE VARCHAR2(10),

FECHANACIMIENTO DATE,

SEXO VARCHAR(10),

IDVIVIENDA NUMBER(5),

CONSTRAINT PER\_DNI\_PK PRIMARY KEY(DNI),

CONSTRAINT PER\_IDV\_FK FOREIGN KEY(IDVIVIENDA)

REFERENCES VIVIENDA ON DELETE CASCADE

);

**ALTER TABLE PERSONA MODIFY(**

**NOMBRE VARCHAR2(10) NOT NULL**

**);**