

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),  
  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 alquiler:

```
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  
);
```

-Tabla socio:

```
CREATE TABLE SOCIO(  
  DNI VARCHAR2(9),  
  NOMBRE VARCHAR2(10),  
  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)  
);
```

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  
);
```