

/*****PRINCIPIO*****/

```
create table tablaNueva(  
    campo1 number(4),  
    campo2 varchar(15),  
    campo3 char(6)  
);
```

```
Alter table tablaNueva add (campo4 number(6));
```

```
ALTER TABLE tablaNueva DROP COLUMN campo1;
```

```
ALTER TABLE tablaNueva MODIFY campo2 varchar(30);
```

```
ALTER TABLE tablaNueva RENAME COLUMN campo2 TO campo22;
```

```
CREATE TABLE usuarios (  
    credito NUMBER(4) CHECK (credito BETWEEN 0 AND 2000));
```

```
INSERT INTO usuarios VALUES (1500);
```

```
INSERT INTO usuarios VALUES(2001);
```

```
DELETE usuarios; //ELIMINA LOS VALORES DE LA FILA
```

```
ALTER TABLE usuarios ADD user1 varchar2(20) PRIMARY KEY;
```

```
DESC usuarios; //PARA MOSTRAR
```

```
ALTER TABLE usuarios RENAME COLUMN user1 TO login;
```

```
INSERT INTO usuarios VALUES (500, 'ANA');
```

```
ALTER TABLE usuarios ADD fechalta DATE DEFAULT sysdate;
```

```
INSERT INTO usuarios (CREDITO, LOGIN) VALUES (500, 'PEPE');
```

```
INSERT INTO usuarios VALUES (500, 'ELENA', '15/12/2000');
```

```
ALTER TABLE usuarios DROP CONSTRAINT SYS_C007010; //QUITO LA CONSTRAINT PRIMARY KEY
```

//para saber el nombre de la constraint (si tu no le has puesto el nombre) abres la tabla y te vas a la pestaña restricciones (donde la pestaña de datos)

```
INSERT INTO usuarios (CREDITO, LOGIN) VALUES (600, 'PEPE');
```

```
/*****ALTER TABLE*****/
```

```
CREATE TABLE EMPLEADOS(  
    APELLIDO VARCHAR2(20),  
    NOMBRE VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    DOMICILIO VARCHAR(30));
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS ADD(FECHAINGRESO DATE NULL);
```

```
DESC EMPLEADOS;
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS ADD(SECCION VARCHAR2(10) NOT NULL);
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS ADD(SUELDO NUMBER(6) DEFAULT 0);
```

```
CREATE TABLE SECCIONES(  
    CODIGO NUMBER(2) CONSTRAINT cod_pk PRIMARY KEY,  
    NOMBRE VARCHAR(20));
```

```
CREATE TABLE EMPLEADOS2(  
    APELLIDO VARCHAR(20) NOT NULL,  
    NOMBRE VARCHAR(20),  
    DOMICILIO VARCHAR(30),  
    SECCION NUMBER(2),  
    FECHAINGRESO DATE,  
    TELEFONO NUMBER(7),  
    CONSTRAINT emp_sec_fk FOREIGN KEY(SECCION) REFERENCES SECCIONES(CODIGO)ON  
    DELETE SET NULL);
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS2 MODIFY(TELEFONO VARCHAR(11));
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS2 MODIFY(NOMBRE VARCHAR(10));
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS2 DROP CONSTRAINT emp_sec_fk;
```

```
ALTER TABLE SECCIONES MODIFY(CODIGO CHAR(2));
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS2 MODIFY(SECCION CHAR(2));
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS2 ADD CONSTRAINT emp_sec_fk
```

```
    FOREIGN KEY (SECCION)
```

```
    REFERENCES SECCIONES (CODIGO);
```

```
CREATE TABLE EMPLEADOS3(  
    DOCUMENTO CHAR(8) NOT NULL,
```

```
    NOMBRE VARCHAR(10),
```

```
    DOMICILIO VARCHAR(30),
```

```
    CIUDAD VARCHAR(20) DEFAULT 'BUENOS AIRES');
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS3 ADD(HIJOS NUMBER(2) CHECK(HIJOS<=30));
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS3 ADD(SUELDO NUMBER(6,2) NOT NULL CHECK(SUELDO>=0));
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS3 MODIFY(SUELDO DEFAULT 0);
```

```
/*****REPASO DDL*****/
```

```
CREATE TABLE empleadosDDL (  
    dni number(8) primary key,  
    nombre varchar2(10) NOT NULL,  
    apellido1 varchar2(15) NOT NULL,  
    apellido2 varchar2(15),  
    direcc1 varchar2(25),  
    direcc2 varchar2(20),  
    ciudad varchar2(20),  
    municipio varchar2(20),  
    cod_postal varchar2(5),  
    sexo char(1) Check(Sexo='M' OR Sexo='V'),  
    fecha_nac date);
```

```
CREATE TABLE departamentosDDL (  
    dpto_cod number(5) primary key,  
    nombre_dpto varchar2(30) NOT NULL,  
    jefe number(5),  
    presupuesto integer NOT NULL,  
    pres_actual integer);
```

```
CREATE TABLE estudiosDDL (  
    empleado_dni number(8),  
    universidad number(5) references universidades,  
    anyo smallint,  
    grado varchar(3),  
    especialidad varchar(20),  
    CONSTRAINT emple_dni_fk FOREIGN KEY(empleado_dni) REFERENCES empleados(dni));
```

```
CREATE TABLE historial_laboralDDL (  
    empleado_dni number(8) references empleados,  
    trab_cod number(5) references trabajos,  
    fecha_inicio date,  
    fecha_fin date,  
    dpto_cod number(5) references departamentos,  
    supervisor_dni number(8)  
    constraint fech_inifin check (fecha_fin>=fecha_inicio),  
    constraint fech_ini_dni_pk PRIMARY KEY(empleado_dni,fecha_inicio));
```

```
CREATE TABLE historial_salarialDDL (  
    empleado_dni number(8) references empleados,  
    salario integer NOT NULL,  
    fecha_comienzo date,  
    fecha_fin date,  
    constraint fech_inifin check (fecha_fin>=fecha_inicio),  
    constraint fech_ini_dni_pk PRIMARY KEY(empleado_dni,fecha_inicio));
```

```
CREATE TABLE universidadesDDL (  
    univ_cod number(5) primary key,  
    nombre_univ varchar2(25) NOT NULL,  
    ciudad varchar2(20),  
    municipio varchar2(2),  
    cod_postal varchar2(5));
```

```
CREATE TABLE trabajosDDL (  
    trabajo_cod number(5) primary key,  
    nombre_trab varchar2(20) NOT NULL,  
    salario_min number(2) NOT NULL,  
    salario_max number(2) NOT NULL);
```

```
/*****TABLAS INSERTAR*****/  
/*****EJERCICIO 1*****/
```

```
CREATE TABLE Generos (  
    Genero varchar(25) primary key);
```

```
CREATE TABLE Directores (  
    Nombre varchar(50) primary key,  
    Lugar_nac varchar(50),  
    F_nacimiento date);
```

```
CREATE TABLE Peliculas2 (  
   Codigo varchar(15) primary key,  
    Titulo varchar(10),  
    Anyo varchar(4),  
    Caratula varchar(255),  
    Genero varchar(50) references Generos,  
    Nombre varchar(50) references Directores);
```

```
CREATE TABLE Actores (  
    Nombre varchar(50) primary key,  
    Lugar_nac varchar(50),  
    F_nacimiento date,  
    Sexo char(1) Check(Sexo='M' OR Sexo='V'),  
    Foto varchar(255));
```

```
CREATE TABLE Actores_Peliculas2 (  
   Codigo varchar(15) references Peliculas2,  
    Nombre varchar(50) references Actores,  
    Foto varchar(255),  
    Anyo varchar(4),
```

Primary key (Codigo, Nombre));

*****INSERTAR*****

INSERT INTO GENEROS VALUES ('TERROR');

INSERT INTO DIRECTORES VALUES ('ELENA','ARANJUEZ','15/12/2000');

INSERT INTO PELICULAS2 VALUES ('PEL1','PRODUCT',2019,'RUTA','TERROR','ELENA');

INSERT INTO ACTORES VALUES ('LUNA','MADRID','02/05/1996','M','RUTA');

INSERT INTO ACTORES_PELICULAS2 VALUES ('PEL1','LUNA','RUTA',2015);

*****EJERCICIO 2*****

Create table Libros(

ISBN varchar(15) primary key,

Titulo varchar(50),

Nombre_Autores varchar(50) references Autores,

Nombre varchar(50) references Editorial,

AñoEdición varchar(4)

Constraint NotNULL_Libros NOT NULL);

Create table Autores(

Nombre varchar(50) primary key,

Nacionalidad varchar(25));

Create table Editorial(

Nombre varchar(50) primary key,

Dirección varchar(50));

Create table Socios(

NumeroSocio varchar(15) primary key,

Nombre varchar(50),

Dirección varchar(50),

Tfno char(9),

DNI char(9),

CONSTRAINT Socios_DNI UNIQUE(DNI));

Create table Prestamos(

Codigo varchar(10) primary key,

Fecha date,

NumeroSocio varchar(15) references Socios,

ISBN varchar(15) references Libros);

ALTER TABLE AUTORES RENAME COLUMN Nombre TO Nombre_autores;

/*****CREACION RESTRICCION*****/

CREATE TABLE EJEMPLO1 (

DNI varchar2(10) NOT NULL,

NOMBRE varchar2(30),

fecha DATE DEFAULT sysdate);

CREATE TABLE EJEMPLO2 (

DNI varchar2(10) NOT NULL,

USUARIO NUMBER DEFAULT UID,

NOMBRE varchar2(30) default 'No definido');

DROP TABLE EJEMPLO1;

CREATE TABLE EJEMPLO3 (


```
DNI varchar2(10) PRIMARY KEY,  
NOMBRE varchar2(30) NOT NULL CHECK (NOMBRE = UPPER(NOMBRE)),  
EDAD NUMBER(2) CHECK (EDAD BETWEEN 5 AND 20),  
CURSO NUMBER Check(Curso IN(1,2,3));
```

```
CREATE TABLE ARTICULOS(  
    ARTICULO VARCHAR(20),  
    COD_FABRICANTE NUMBER(3) CONSTRAINT cod_art_fk REFERENCES  
FABRICANTES(COD_FABRICANTE),  
    PESO NUMBER(3),  
    CATEGORIA VARCHAR(10),  
    PRECIO_VENTA NUMBER(6,2),  
    PRECIO_COSTO NUMBER(6,2),  
    EXISTENCIAS NUMBER(5),  
    CONSTRAINT art_cod_fab_pes_cat_pk PRIMARY  
KEY(ARTICULO,COD_FABRICANTE,PESO,CATEGORIA),  
    CONSTRAINT prec_v CHECK(PRECIO_VENTA>0) ,CHECK (PRECIO_COSTO>0),CHECK(PESO>0),  
    CONSTRAINT cat_valor CHECK(CATEGORIA IN('PRIMERA','SEGUNDA','TERCERA') ));
```

```
CREATE TABLE FABRICANTES(  
    COD_FABRICANTE NUMBER(3) PRIMARY KEY,  
    NOMBRE VARCHAR(15),  
    PAIS VARCHAR(15),  
    CONSTRAINT nombre_may CHECK(NOMBRE=UPPER(NOMBRE)),  
    CONSTRAINT pais_may CHECK(PAIS=UPPER(PAIS)));
```

```
insert into EJEMPLO1 (dni,nombre) values ('1','pepe');
```

```
select * from EJEMPLO1;
```

```
insert into EJEMPLO1 (dni,nombre) values ('1','pepe');
```

```
select * from EJEMPLO1;
```

```
select * from EJEMPLO2;
```

```
insert into EJEMPLO2 (dni) values ('1');
```

```
insert into EJEMPLO2 (dni, nombre) values ('2','ana');
```

```
insert into EJEMPLO3 values ('1','pepito',18,1);/*Da error porque el nombre tiene que estar en mayusculas*/
```

```
select * from EJEMPLO3;
```

```
insert into EJEMPLO3 values ('1','PEPITO',18,1);
```

```
insert into EJEMPLO3 values ('2','ANITA',28,1);/*Da error porque la edad tiene que estar entre 5 y 20*/
```

```
insert into EJEMPLO3 values ('2','ANITA',18,1);
```

```
select * from EJEMPLO3;
```

```
insert into EJEMPLO3 values ('3','JUANITO',18,3);
```

```
insert into EJEMPLO3 values ('3','maria',28,5);/*Da error porque incumple todas las restricciones*/
```

```
select * from EJEMPLO3;
```

```
insert into FABRICANTES values (100,'PEPE','ESPAÑA');
```

```
select * from FABRICANTES;
```

```
insert into FABRICANTES values (101,'Pepe','Francia'); /*El nombre y el pais deben de estar en mayuscula por eso da error*/
```

```
insert into ARTICULOS values ('Articulo1',100,2,'PRIMERA',2,2,50);/*La categoria debe de estar en mayuscula*/
```

```
insert into FABRICANTES values (101,'ELENA','FRANCIA');
```

```
insert into ARTICULOS values ('Articulo1',101,2,'PRIMERA',3,2,50);/*Debo insertar en fabricantes un 101, porqie si no no me deja, insertar la fila*/
```

```
select * from ARTICULOS;
```

```
insert into ARTICULOS values ('Articulo1',101,2,'SEGUNDA',-1,2,50); /*Da error porque el numero es negativo*/
```