/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*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),

presupuestro 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\*/