**REALIZAR LOS EJERCICIOS DE CREACIÓN DE TABLAS EN OTRO USUARIO, por ejemplo en USUDAW**

1. Crear una tabla **EMPLEADOS\_ASIR** con los siguientes campos (elegid para cada uno de ellos el tipo de dato más adecuado teniendo en cuenta lo que va a almacenar):

* Numero: números positivos de hasta 5 dígitos
* Nombre: nombre del empleado, no puede ser nulo
* Direccion: dirección del empleado
* Distancia: para guardar la distancia en KM con 3 decimales de su casa al puesto de trabajo, por defecto 0
* Oficio
* Teléfono fijo
* Teléfono móvil, no puede ser nulo, no se puede repetir
* Fecha nacimiento
* Fecha alta en la empresa, por defecto la del sistema
* Departamento: para almacenar un número entre 1 y 100
* Número Hijos: para almacenar un número entre 0 y 10
* Titulado: para almacenar 1 carácter
* Salario, por defecto 600

**Create table mecanicos**

**(nempleado number PRIMARY KEY,**

**nombre varchar2(30) not null,**

**direccion varchar2(30) not null,**

**telefono varchar2(9),**

**fecha\_nac date,**

**fecha\_ing date,**

**función varchar2(15));**

1. **EJERCICIO TALLER**
2. Poner claves principales y foráneas a las tablas.
3. Establecer el orden de borrado y después de creación

| MECANICOS Nempleado  Nombre  Direccion  Telefono  Fecha\_nac  Fecha\_ing  Funcion | CLIENTES\_TALLER Ncliente  Nombre  Direccion  Telefono  Fecha\_Alta | COCHES\_TALLER Matricula  Modelo  Año\_matricula  Ncliente | ARREGLOS Matricula  Nempleado  Fecha\_entrada  Fecha\_salida Importe |
| --- | --- | --- | --- |

Los clientes tienen coches, cada coche es de un único cliente.

Los mecánicos arreglan coches. Cada vez que un coche viene puede ser arreglado por mecánicos distintos.

| Create table mecanicos  (nempleado number,  nombre varchar2(30) not null,  direccion varchar2(30) not null,  telefono varchar2(9),  fecha\_nac date,  fecha\_ing date,  función varchar2(15)); | create table coches\_taller  (matricula varchar2 (7),  modelo varchar2 (20) not null,  año\_matricula varchar2(4),  ncliente number ); |
| --- | --- |
| create table arreglos  (matricula varchar2(7) ,  nempleado number ,  fecha\_entrada date ,  fecha\_salida date,  importe number(8,2)  ); | create table clientes\_taller  (ncliente number,  nombre varchar2 (30),  direccion varchar2 (30),  telefono varchar2 (9),  fecha\_alta date ); |

**Create table mecanicos**

**(nempleado number PRIMARY KEY,**

**nombre varchar2(30) not null,**

**direccion varchar2(30) not null,**

**telefono varchar2(9),**

**fecha\_nac date,**

**fecha\_ing date,**

**función varchar2(15));**

**create table clientes\_taller**

**(ncliente number PRIMARY KEY,**

**nombre varchar2 (30),**

**direccion varchar2 (30),**

**telefono varchar2 (9),**

**fecha\_alta date );**

**create table coches\_taller**

**(matricula varchar2 (7) PRIMARY KEY,**

**modelo varchar2 (20) not null,**

**año\_matricula varchar2(4),**

**ncliente number REFERENCES CLIENTES\_TALLER);**

**create table arreglos**

**(matricula varchar2(7) REFERENCES COCHES\_TALLER,**

**nempleado number REFERENCES MECANICOS,**

**fecha\_entrada date ,**

**fecha\_salida date,**

**importe number(8,2),**

**CONSTRAINT FK\_ARREGLOS PRIMARY KEY (MATRICULA, FECHA\_ENTRADA)**

**);**

**drop table arreglos;**

**drop table coches\_taller;**

**drop table clientes\_taller;**

**drop table mecanicos;**

1. **EJERCICIO CLINICA VETERINARIA**
2. Poner claves principales y foráneas a las tablas.
3. Establecer el orden de borrado y después de creación

| **ANIMALES**  Ident\_Animal  Nombre  Especie  Raza  Fecha Nacimiento  Peso  Sexo  Dni\_Dueño | **DUEÑOS**  DNI  Nombre  Direccion  Tfno Contacto  Alta\_Clinica  Cuota\_Mensual | **VISITAS**  Ident\_Animal  FH\_Visita  NumColegiado  Motivo  Diagnostico  Precio | **VETERINARIOS**  NumColegiado  Nombre  Telefono |
| --- | --- | --- | --- |

En la clínica tenemos a los veterinarios que atienden a los animales (visitan a los animales). Cada animal tiene un único dueño, los dueños pueden tener varios animales. A un animal pueden atenderle distinterinarios.

| create table dueños  (dni varchar2(9),  nombre varchar2(30),  direccion varchar2(35),  tfno\_contacto number(9),  alta\_clinica varchar(7),  cuota\_mensual char(1)); | create table visitas  (ident\_animal number,  fh\_visita date,  numcolegiado number,  Motivo varchar(30),  Diagnostico varchar(30),  precio number(\*,2)  ); |
| --- | --- |
| create table animales  (ident\_animal number,  nombre varchar2(30),  especie varchar2(20),  raza varchar2(20),  fecha\_nacimiento date,  peso number (5,2),  sexo char(1),  dni\_dueño varchar2(9)); | create table veterinarios  (numcolegiado number,  nombre varchar(20),  telefono number(9)); |

**create table dueños**

**(dni varchar2(9) PRIMARY KEY,**

**nombre varchar2(30),**

**direccion varchar2(35),**

**tfno\_contacto number(9),**

**alta\_clinica varchar(7),**

**cuota\_mensual char(1));**

**create table animales**

**(ident\_animal number PRIMARY KEY,**

**nombre varchar2(30),**

**especie varchar2(20),**

**raza varchar2(20));**

**create table veterinarios**

**(numcolegiado number PRIMARY KEY,**

**nombre varchar(20),**

**telefono number(9));**

**create table visitas**

**(ident\_animal number REFERENCES ANIMALES,**

**fh\_visita date,**

**numcolegiado number REFERENCES VETERINARIOS,**

**Motivo varchar(30),**

**Diagnostico varchar(30),**

**precio number(\*,2),**

**CONSTRAINT PK\_VISITAS PRIMARY KEY(IDENT\_ANIMAL, FH\_VISITA)**

**);**

**DROP TABLE VISITAS;**

**DROP TABLE VETERINARIOS;**

**DROP TABLE ANIMALES;**

**DROP TABLE DUEÑOS;**

1. **EJERCICIO PARQUE ATRACCIONES**
2. Poner claves principales y foráneas a las tablas.
3. Establecer el orden de borrado y después de creación

| **ZONAS** | **EMPLE\_PARQUE** | **ATRACCIONES** | **AVERIAS\_PARQUE** |
| --- | --- | --- | --- |
| NOM\_ZONA DNI\_ENCARGADO  PRESUPUESTO | DNI\_EMPLE  NOM\_EMPLEADO  ALTA\_EMPRESA | COD\_ATRACCION  NOM\_ATRACCION FEC\_INAUGURACION CAPACIDAD NOM\_ZONA | COD\_ATRACCION FECHA\_FALLA FECHA\_ARREGLO COSTE\_AVERIA DNI\_EMPLE |

En el parque de atracciones tenemos Zonas. Cada zona puede tener varias atracciones. Cada atracción pertenece a una única zona. Las zonas tienen un encargado que ha de existir en Emple\_Parque. La tabla Averias\_Parque contiene las averías de las atracciones. Entre otros campos está el dni del empleado que la arregla y que ha de existir en Emple\_Parque.

| create table emple\_parque  (dni\_emple varchar2(9),  Nom\_Empleado varchar2(30) not null,  Alta\_empresa date not null ); | create table atracciones  (Cod\_Atraccion char(4),  Nom\_Atraccion varchar2(30) ,  Fecha\_Inauguracion date,  Capacidad number ,  Nom\_Zona varchar2(30)); |
| --- | --- |
| create table ZONAS  (Nom\_Zona varchar2(30),  Dni\_Encargado varchar2(9),  Presupuesto number(10,2)); | create table averias\_parque  ( Cod\_Atraccion char (4),  Fecha\_Falla date ,  Fecha\_Arreglo date ,  Coste\_Averia number(10,2),  DNI\_Emple varchar2(9)); |

create table emple\_parque

(dni\_emple varchar2(9) PRIMARY KEY,

Nom\_Empleado varchar2(30) not null,

Alta\_empresa date not null );

create table ZONAS

(Nom\_Zona varchar2(30) PRIMARY KEY,

Dni\_Encargado varchar2(9) REFERENCES EMPLE\_PARQUE,

Presupuesto number(10,2));

create table atracciones

(Cod\_Atraccion char(4) PRIMARY KEY,

Nom\_Atraccion varchar2(30) ,

Fecha\_Inauguracion date,

Capacidad number ,

Nom\_Zona varchar2(30) REFERENCES ZONAS);

create table averias\_parque

( Cod\_Atraccion char (4) REFERENCES ATRACCIONES,

Fecha\_Falla date ,

Fecha\_Arreglo date ,

Coste\_Averia number(10,2),

DNI\_Emple varchar2(9) REFERENCES EMPLE\_PARQUE,

CONSTRAINT PK\_AVERIAS\_PARQUE PRIMARY KEY(COD\_ATRACCION,FECHA\_FALLA));

DROP TABLE AVERIAS\_PARQUE;

DROP TABLE ATRACCIONES;

DROP TABLE ZONAS;

DROP TABLE EMPLE\_PARQUE;