Ejercicio 1 Procurador

Explicar el modelo y hacer el modelo Relacional



**Del CLIENTE debemos obtener los siguientes datos:**

DNI (clave principal), nombre y dirección

**De los ASUNTOS debemos saber los siguientes datos:**

El estado, el número de expediente, el periodo y que sobre este sabemos la fecha inicio y que a veces puede tener una fecha fin o no.

Un **CLIENTE** puede **TENER** ninguno o muchos **ASUNTOS**

Un **ASUNTO** solo **PERTENECE** a un **CLIENTE**

**Del PROCURADOR debemos obtener los siguientes datos:**

DNI (clave principal), su nombre y dirección

**Un PROCURADOR** puede **LLEVAR** ninguno o muchos **ASUNTOS**

Un **ASUNTO** puede ser **LLEVADO** por ninguno o por muchos **PROCURADORES**

**MODELO RELACIONAL**

CLIENTE (dni\_cliente, nombre\_cliente, dirección\_cliente);

pk: dni\_cliente

ASUNTO (estado\_asunto, num\_expediente\_asunto, periodo\_asunto, dni\_cliente)

pk: num\_expediente\_asunto

fk: dni\_cliente

PROCUPARDOR (dni\_procurador, nombre\_procurador, direccion\_procurador)

pk: dni\_procurador

LLEVA (dni\_procurador, num\_expediente\_asunto)

pk: dni\_procurador, num\_expediente\_asunto

fk: dni\_procurador -> PROCURADOR

fk: num\_expediente\_asunto -> ASUNTO

Ejercicio 2 Zoo

Explicar el modelo y hacer el modelo Relacional

Hay un ciclo, ¿alguna relación es redundante?

Albergar y pertenecer significan lo mismo



Del **ZOO** debemos saber los siguientes datos:

Nombre (clave principal), ciudad, país, tamaño y presupuesto

Un **ZOO** puede **POSEER** uno o muchos **ANIMALES**

Un **ANIMAL** puede estar en **POSESIÓN** de uno o ningún **ZOO**

Del **ANIMAL** debemos saber los siguientes datos:

id (clave principal), sexo, país, año de nacimiento y continente del que proviene

Un **ANIMAL** solo puede **PERTENECER** a una sola **ESPECIE**

Una misma **ESPECIE** pueden **PERTENECER** a una muchos **ANIMALES**

De una **ESPECIE** debemos saber los siguientes datos:

nombre científico (clave principal), nombre vulgar, familia y si esta en peligro de extinción.

Una **ESPECIE** puede ser **ALBERGADA** en uno o muchos **ZOO**´**S**

Un **ZOO** puede **ALBERGAR** una o muchas **ESPECIES**

**MODELO RELACIONAL**

**ZOO** (nombre\_zoo, país\_zoo, tamaño\_zoo, presupuesto\_zoo, ciudad\_zoo)

pk: nombre\_zoo

**ANIMAL** (id\_animal, sexo\_animal, país\_animal, continente\_animal, año\_nacim\_animal, nombre\_zoo)

pk id\_animal

fk nombre\_zoo -> ZOO

**ESPECIE** (nombre\_cientifico\_especie, nombre\_vulgar\_especie, familia\_especie, id\_animal)

pk: nombre\_cientifico

fk: id\_animal -> ANIMAL

**ALBERGA** (nombre\_zoo, nombre\_cientifico)

pk: nombre\_zoo, nombre\_cientifico

fk: nombre\_zoo -> ZOO

fk: nombre\_especie -> ESPECIE

Ejercicio 3 Club Náutico.

Explicar el modelo y hacer el modelo Relacional



La entidad **PERSONA** es una generalización de **SOCIO** y de **PATRON**, estas dos heredan los atributos de la entidad **PERSONA**, por lo tanto:

De **SOCIO** y de **PATRON** debemos saber los siguientes datos:

Dni (clave principal), nombre y dirección

dirección que esta formada por: (país, comunidad autónoma, provincia, código postal, calle, número, población)

Un **SOCIO** puede estar en **POSESIÓN** uno o muchos **BARCO**

Un mismo **BARCO** solo lo puede **PERTENECER** a un único **SOCIO**

De un **BARCO** debemos saber los siguientes datos:

matricula(clave principal), nombre, amarre y couta

Un **BARCO** puede **SER** **SACADO** con muchos **PATRONES** o ningún con dependencia de la fecha, la hora y el destino a donde va

Un **PATRON** puede **SALIR** a navegar con ninguno o con muchos **BARCOS.**

**MODELO RELACIONAL**

**PERSONA** (dni\_persona, nombre\_persona, dirección\_persona)

Pk: dni\_persona

**SOCIO** (dni\_socio, nombre\_socio, dirección\_socio)

Pk: dni\_socio

Fk: dni\_persona -> **PERSONA**

**PATRON** (dni\_persona, nombre\_patron, dirección\_patron)

pk: dni\_persona

fk: dni\_persona -> **PERSONA**

**SALIDA** (dni\_patron, matricula\_barco, hora, fecha, destino)

pk: dni\_patron, matricula\_barco

fk: dni\_patron -> **PATRON**

**BARCO** (dni\_socio, matricula\_barco, nombre\_barco, amarre, couta)

pk: matricula\_barco

fk: dni\_socio -> **SOCIO**