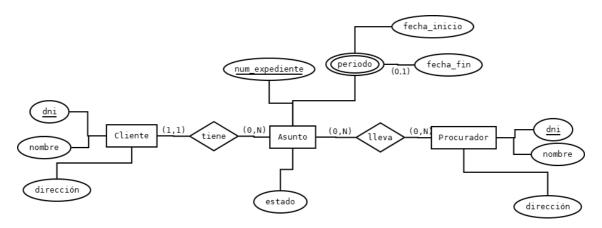
Ejercicio 1 Procurador

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)

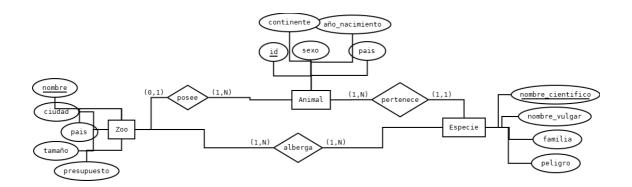
pk: dni procurador, num expediente asunto

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)

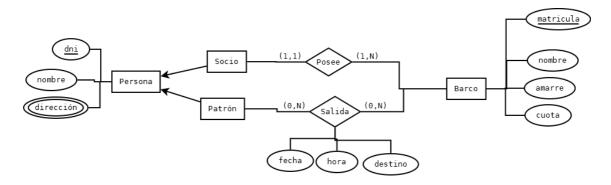
pk: nombre zoo, nombre cientifico

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 <u>generalización</u> de **SOCIO** y de **PATRON**, estas dos <u>heredan</u> <u>los atributos</u> 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**