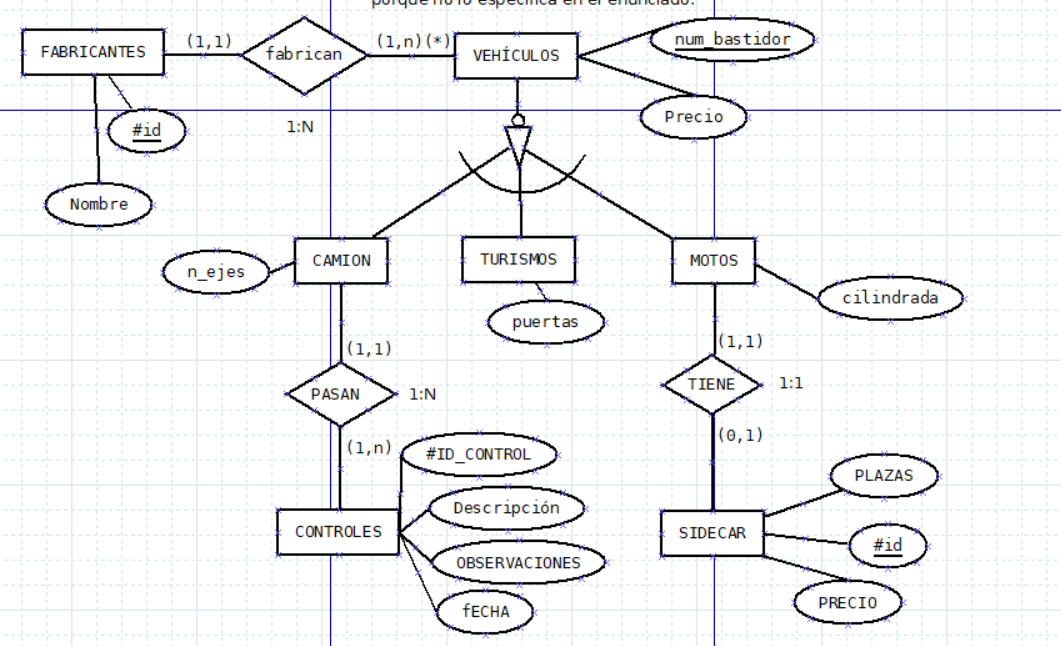
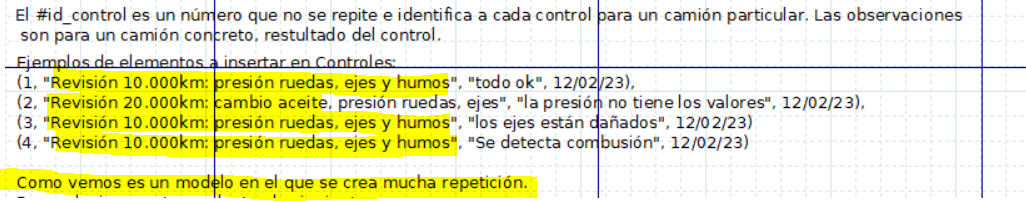
***EJERCICIO 1 (VEHÍCULOS):***

***OPCIÓN A:***





FABRICANTES(#id, Nombre)

PK:#id

NN: Nombre

VEHICULOS(num\_bastidor, precio, #id\_fabricante, tipo)

PK: num\_bastidor.

FK: #id\_fabricante 🡪 FABRICANTES(#id)

CK: tipo in [“M”, “T”,”C”]

NN: tipo

CAMION(num\_bastidor, n\_ejes, tonelaje)

PK: num\_bastidor

Fk: num\_bastidor 🡪 VEHICULOS

TURISMOS(num\_bastidor, puertas, plazas)

PK: num\_bastidor

Fk: num\_bastidor 🡪 VEHICULOS

MOTOS(num\_bastidor, cilindrada)

PK: num\_bastidor

Fk: num\_bastidor 🡪 VEHICULOS

CONTROLES(#id\_control, Descripcion, Observaciones, Fecha, num\_bastidor\_camion)

PK: #id\_control

FK: num\_bastidor\_camion 🡪 CAMION

NN: num\_bastidor, descripción (\*), Observaciones (\*)

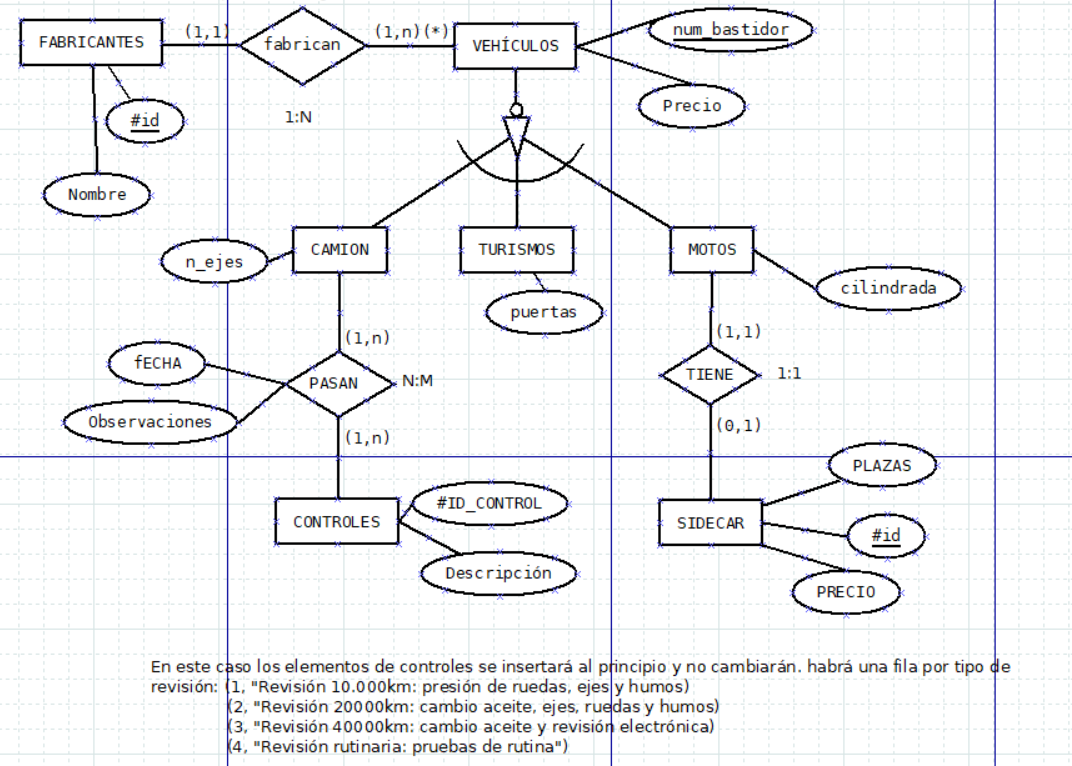
SIDECAR(#ID, precio, plazas, num\_\_bastidor\_moto)

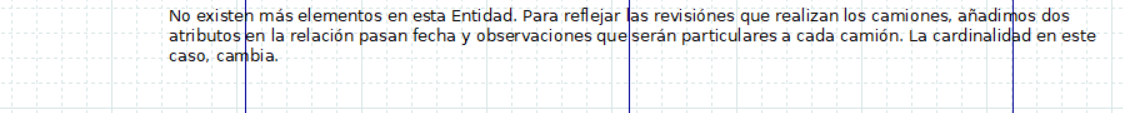
PK: #ID

FK: num\_bastidor\_moto 🡪 MOTOS

UK: num\_bastidor\_moto

***OPCIÓN B:***





FABRICANTES(#id, Nombre)

PK:#id

NN: Nombre

VEHICULOS(num\_bastidor, precio, #id\_fabricante, tipo)

PK: num\_bastidor.

FK: #id\_fabricante 🡪 FABRICANTES(#id)

CK: tipo in [“M”, “T”,”C”]

NN: tipo

CAMIONES(num\_bastidor, n\_ejes, tonelaje)

PK: num\_bastidor

Fk: num\_bastidor 🡪 VEHICULOS

TURISMOS(num\_bastidor, puertas, plazas)

PK: num\_bastidor

Fk: num\_bastidor 🡪 VEHICULOS

MOTOS(num\_bastidor, cilindrada)

PK: num\_bastidor

Fk: num\_bastidor 🡪 VEHICULOS

**CONTROLES(#id\_control, Descripcion)**

**PK: #id\_control**

**PASAN(Num\_bastidor\_camion, #id\_control, fecha, Observaciones)**

**PK: Num\_bastidor\_camion, #id\_control, fecha)**

**FK: Num\_bastidor\_camion 🡪CAMIONES**

**#id\_control 🡪 CONTROLES**

SIDECARS(#ID, precio, plazas, num\_\_bastidor\_mot)

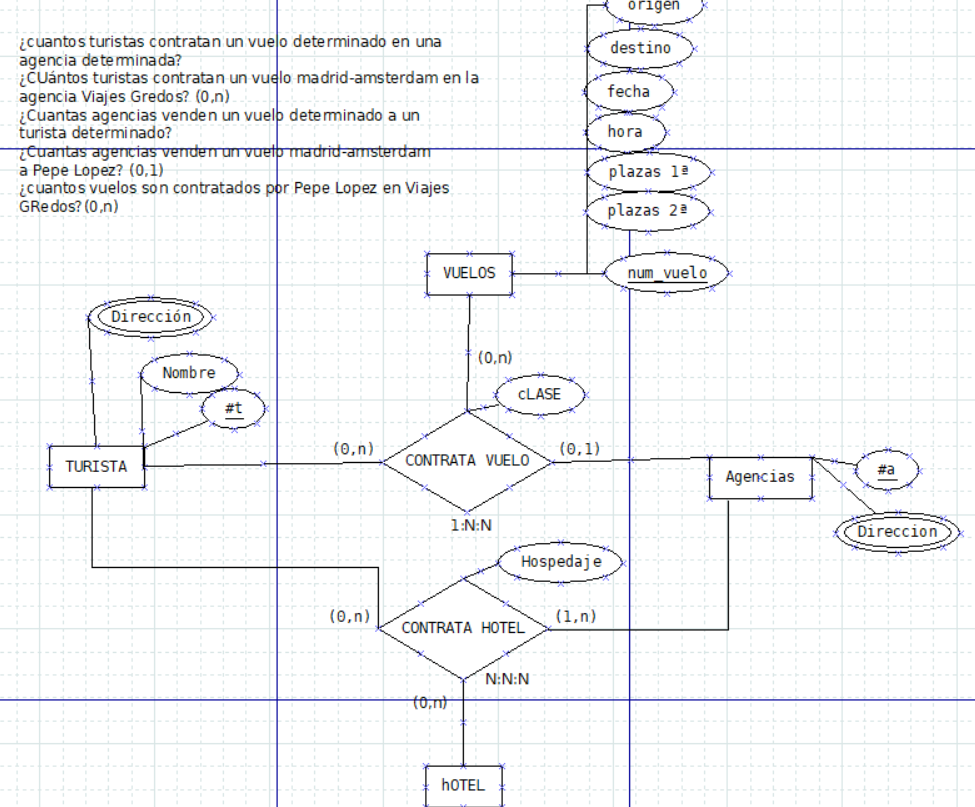
PK: #ID

FK: num\_bastidor\_mot 🡪 MOTOS

UK: num\_bastidor\_mot

***EJERCICIO 3: AGENCIAS DE VIAJES:***

***OPCIÓN A)***



TURISTAS(#t, calle, num, cp, ciudad, provincia, nombre)

PK:#t

NN: calle, num.., nombre

VUELOS(num\_vuelo, origen, destino, fecha, hora, plazas\_1, plazas\_2)

PK: num\_vuelo

NN: origen, destino, fecha…

AGENCIAS(#a, calle, num, cp, ciudad, provincia)

PK:#a

NN: calle, num…

CONTRATA\_VUELO(#t, num\_vuelo, #a, clase)

PK: #t, num\_vuelo

FK: #t 🡪 TURISTAS

Num\_vuelo 🡪 VUELOS

#a 🡪 AGENCIAS

NN:clase

HOTELES(#h, calle, num, cp, ciudad, provincia, nombre)

PK: #h

NN: calle, num…

CONTRATA\_HOTEL(#t, #a, #h, hospedaje)

PK: #t, #a, #h

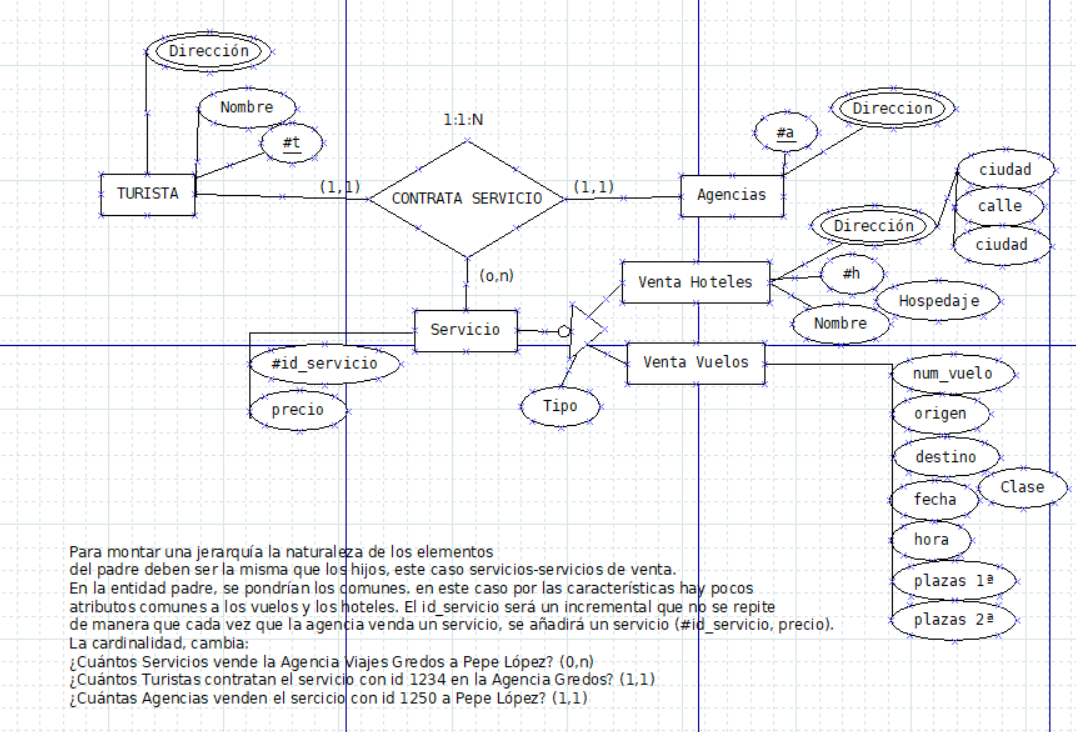
FK: #t 🡪 TURISTAS

#h 🡪 HOTELES

#a 🡪 AGENCIAS

NN: hospedaje

***OPCIÓN B) JERARQUÍA EN VUELOS***



***OPCIÓN A)***

TURISTAS(#t, calle, num, cp, ciudad, provincia, nombre)

PK:#t

NN: calle, num.., nombre

AGENCIAS(#a, calle, num, cp, ciudad, provincia)

PK:#a

NN: calle, num…

SERVICIOS(#id\_servicio, precio, tipo)

Pk:#id\_servicio

NN:precio, tipo

CK: tipo in [“H”, “V”]

HOTELES(#id\_servicio, #h, calle, num, cp, ciudad, provincia, nombre)

PK: #id\_servicio

FK: #id\_servicio 🡪 SERVICIOS

UK: #h

NN: calle, num…

VUELOS(#id\_servicio, num\_vuelo, origen, destino, fecha, hora, plazas\_1, plazas\_2)

PK: #id\_servicio

UK: num\_vuelo

FK: #id\_servicio 🡪 SERVICIOS

NN: origen, destino, fecha…

CONTRATA\_SERVICIO(#id\_servicio, #t, #a, clase, hospedaje)

PK:#id\_servicios

FK: #t 🡪 TURISTAS

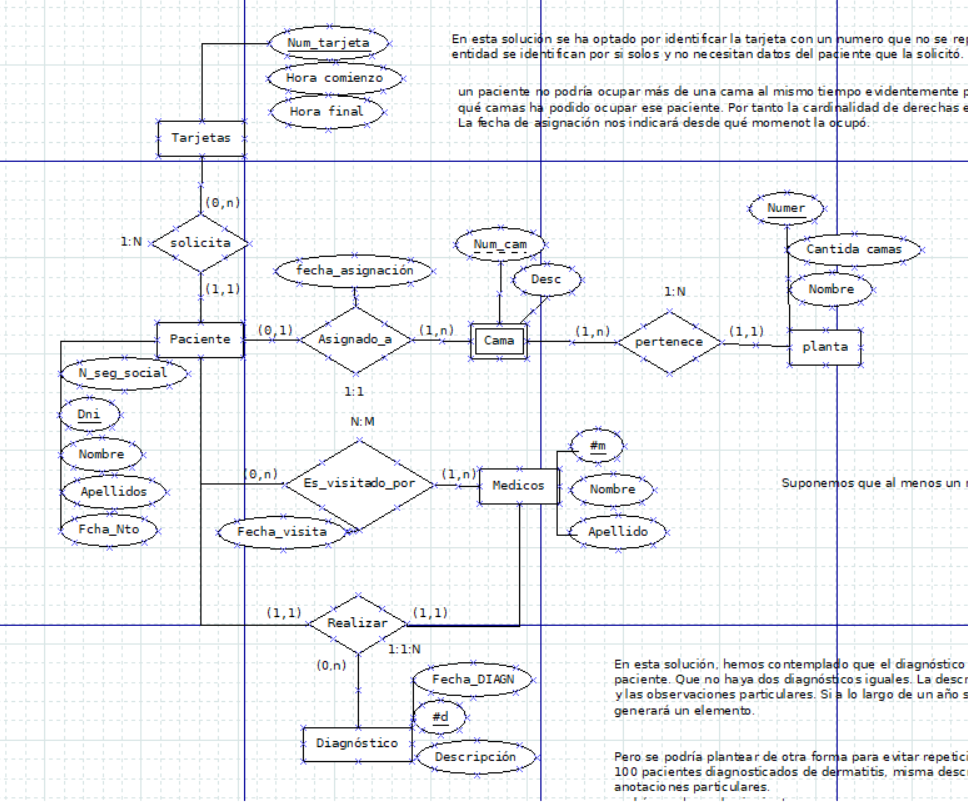
#id\_servicios 🡪SERVICIO

#a 🡪 AGENCIAS

NN:#t, #a (\* siempre y cuando se borren los registros en caso de desaparecer

el valor al que referencia)

***EJERCICIO 4: HOSPITAL***



**PACIENTES(**N\_seg\_social, Dni, nombre, apellidos, Fcha\_nto)

PK:Dni

UK:N\_seg\_social

**TARJETAS**(Num\_tarjeta, hora\_comienzo, hora\_final, *Dni\_paciente*)

PK: Num\_tarjeta

FK: Dni\_paciente 🡪 PACIENTES

CK: hora\_final > hora\_comienzo

PLANTAS(Numer, Cantidad\_camas, Nombre)

PK: Numer

UK:Nombre

CAMAS(Numer, Num\_cama, Desc)

PK:Numer, Num\_cama

FK:Numer 🡪 PLANTAS

ASIGNADO\_A (Dni\_paciente, Numer, Num\_cama, feha\_asignacion)

PK: Numer, Num\_cama, fecha\_asignacion

FK: Dni\_paciente 🡪 PACIENTES

(Numer, Num\_cama) 🡪 CAMAS

DIAGNOSTICOS(#d, Fecha\_DIAGN, Desc)

PK: #d

MEDICOS (#m, Nombre, apellido)

PK: #m

REALIZAR(#d, Dni\_paciente, #m)

PK:#d

FK: #d 🡪 DIAGNOSTICOS.

#m 🡪 MEDICOS

Dni\_paciente 🡪 PACIENTES

ES\_VISITADO\_POR(Dni\_paciente, #m, fecha\_visita)

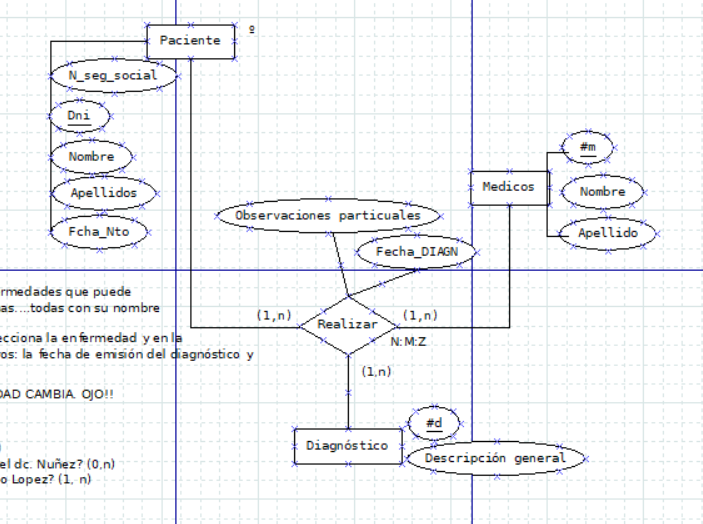
PK:Dni\_pacinete, #m, fecha\_visita

FK: Dni\_paciente 🡪 PACIENTES

FK: #m 🡪 MEDICOS

***OPCIÓN B)***

***TODO IGUAL EXCEPTO DIAGNÓSTICOS QUE AHORA RECOGE TODOS LOS DIAGNÓSTICOS QUE SE PUEDEN REALIZAR SOBRE UN PACIENTE.***



**PACIENTES(**N\_seg\_social, Dni, nombre, apellidos, Fcha\_nto)

PK:Dni

UK:N\_seg\_social

**TARJETAS**(Num\_tarjeta, hora\_comienzo, hora\_final, *Dni\_paciente*)

PK: Num\_tarjeta

FK: Dni\_paciente 🡪 PACIENTES

CK: hora\_final > hora\_comienzo

PLANTAS(Numer, Cantidad\_camas, Nombre)

PK: Numer

UK:Nombre

CAMAS(Numer, Num\_cama, Desc)

PK:Numer, Num\_cama

FK:Numer 🡪 PLANTAS

ASIGNADO\_A (Dni\_paciente, Numer, Num\_cama, feha\_asignacion)

PK: Numer, Num\_cama, fecha\_asignacion

FK: Dni\_paciente 🡪 PACIENTES

(Numer, Num\_cama) 🡪 CAMAS

DIAGNOSTICOS(#d, Desc)

PK: #d

MEDICOS (#m, Nombre, apellido)

PK: #m

REALIZAR(#d, Dni\_paciente, #m, fecha, Observaciones\_particulares)

PK:#d, Dni\_paciente, #m

FK: #d 🡪 DIAGNOSTICOS.

#m 🡪 MEDICOS

Dni\_paciente 🡪 PACIENTES

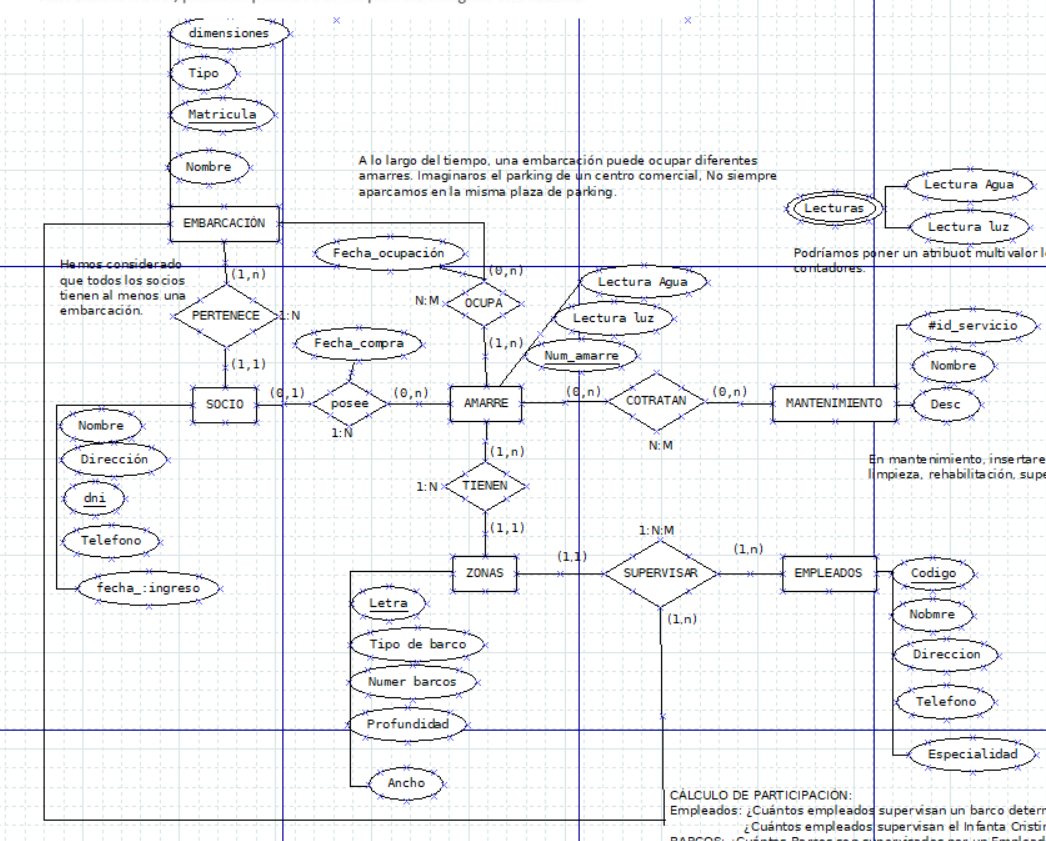
ES\_VISITADO\_POR(Dni\_paciente, #m, fecha\_visita)

PK:Dni\_pacinete, #m, fecha\_visita

FK: Dni\_paciente 🡪 PACIENTES

FK: #m 🡪 MEDICOS

***EJERCICIO 5: AMARRES***



SOCIOS(dni, Telfono, direccion, Nombre, f\_ingreso)

PK:dni

EMBARCACIONES(matricula, tipo, numero, dimensiones, dni\_socio)

PK: matricula.

FK: dni\_socio 🡪 SOCIOS

NN: dni\_socio

AMARRES(Num\_Amarre, Lectura\_luz, Lectura\_agua, Letra\_zona)

PK: Num\_Amarre

FK: Letra\_zona 🡪 ZONAS

ASIGNACION\_AMARRES(Num\_Amarre, dni\_socio, Fecha\_compra)

PK: **Num\_amarre, fecha\_compra**

FK: Num\_amarre 🡪 AMARRES

Dni\_socio 🡪 SOCIOS

NN: Dni\_socio

EMBARCACION\_OCUPA(Matricula, Num\_amarre, fecha\_ocupación)

PK: Matricula, Num\_amarre, fecha\_ocupacion)

FK: Matricula 🡪 EMBARCACIONES

Num\_amarre 🡪 AMARRES

MANTENIMIENTOS(id\_servicio, nombre, desc)

PK: id\_servicio.

UK: nombre, desc

NN:nombre, desc

CONTRATAN(id\_servicios, num\_amarre)

PK: id\_servicios, num\_amarre

FK: id\_servicios 🡪 MANTENIMIENTO

Num\_amarre 🡪 AMARRES

ZONAS(letra, tipo\_barco, Numero\_barcos, profundidad, ancho)

PK: letra

NN: todos (\*) los que nos digan.

EMPLEADOS(codigo, nombre, telefono, especialidad, dirección)

PK: codigo

NN: todos los que nos digan

SUPERVISAR(codigo\_empleado, Letra\_zona, Matricula\_embarc)

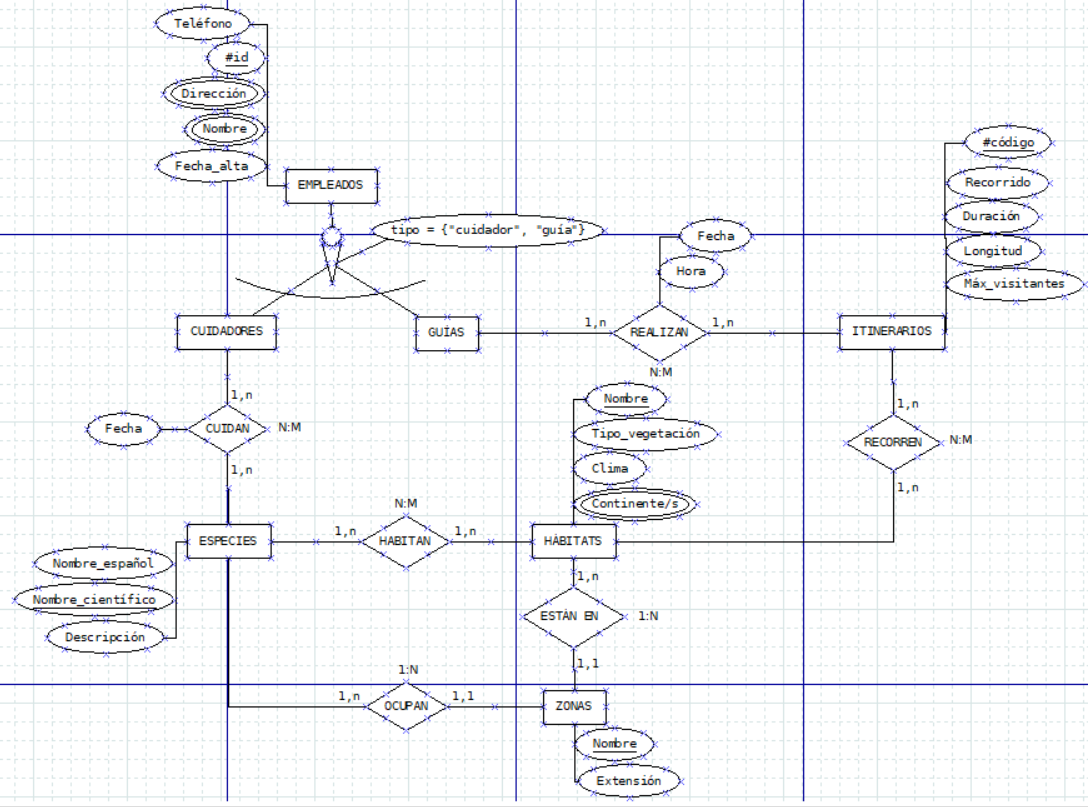
PK: codigo\_empleado, Matricula\_embarc

FK: codigo\_empleado 🡪 EMPLEADOS

Letra\_zona 🡪 ZONAS

Matricula\_embar 🡪 EMBARCACIONES

***EJERCICIO 6: ZOO***



*Traducción de la jerarquía:*

1. Traducir padre e hijas puesto que las hijas tienen relaciones con el resto de entidades del modelo.
2. Traducir solo hijas (padre desaparece). Incluir atributos del padre en las hijas.

**OPTAMOS POR LA OPCIÓN A)**

EMPLEADOS(#id, Nombre, Ape1, Ape1, Calle, Numero, CP, Localidad, provincia. Fecha\_alta, Telefono, tipo)

PK: #Id

NN: Nombre, Ape1, Ape2, …

CK: tipo in [“C”,”G”]

CUIDADORES (#id\_cuidador)

PK: #id\_cuidador.

FK: #id\_cuidador 🡪 EMPLEADOS

GUIAS(#id\_guia)

PK:#id\_guia.

FK: #id\_guia 🡪 EMPLEADOS

ZONAS (Nombre, extensión)

PK: Nombre

ESPECIES(nombre\_español, nombre\_cientifico, descripción, *nombre\_zona*)

PK: nobre\_cientifico

UK: nombre\_español

FK: nombre\_zona 🡪 ZONAS

CUIDAN(nombre\_cientifico, #id\_cuidador, fecha, nombre\_zona)

PK: nombre\_cientifico, #id\_cuidador, fecha)

FK: nombre\_cientifico 🡪 ESPECIES

#id\_cuidador 🡪 CUIDADORES

Nombre\_zona 🡪 ZONAS

HABITATS(Nombre, Tipo\_vegetacion, clima, *nombre\_zona*)

PK: Nombre

FK: nombre\_zona 🡪 ZONAS

CONTINENTES (Nombre\_habitats, nombre\_continente)

PK: Nombre\_habitats, nombre\_continente

FK: Nombre\_habitats 🡪 HABITATS.

ITINERARIOS(#codigo, recorrido, duración, longitud, max\_visitantes)

PK: #codigo.

REALIZAN(#cod\_itinerario, #id\_guia, fecha, hora)

PK: #cod\_itinerario, #id\_guia, fecha

FK: #cod\_itinerario 🡪 ITINERARIOS

#id\_guia 🡪 GUIAS

RECORREN(código\_itinerario, nombre\_habitat)

PK: código\_itinerario, nombre\_habitat

FK: código\_itinerario 🡪 ITINERARIOS.

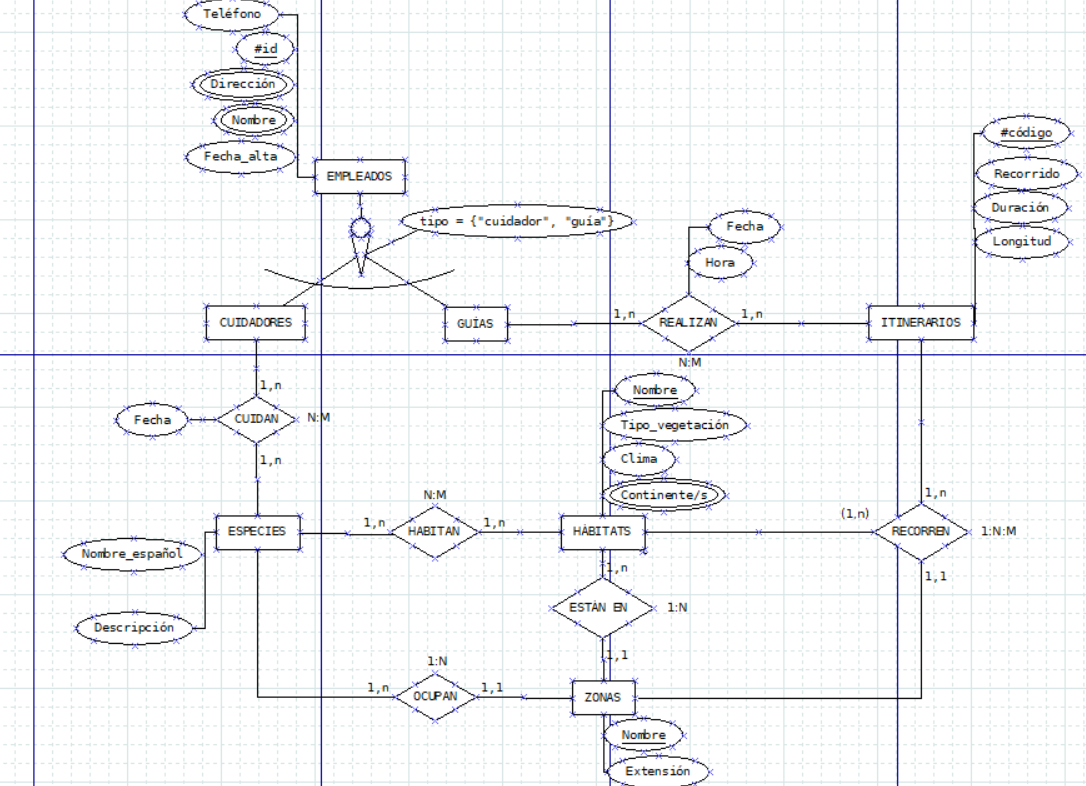
Nombre\_hatitat 🡪 HABITATS

HABITAN(nombre\_habitat, nombre\_cientifico)

PK: nombre\_habitat, nombre\_cientifico

FK: nombre\_habitat 🡪 HABITATS, nombre\_cientifico 🡪 ESPECIES

**MISMO EJERCICIO CON TERNARIAS**



**OPTAMOS POR TRADUCIR LA JERARQUÍA CON SOLO HIJAS:**

CUIDADORES (#id\_cuidador, Nombre, Ape1, Ape1, Calle, Numero, CP, Localidad, provincia. Fecha\_alta, Telefono)

PK: #id\_cuidador.

GUIAS(#id\_guia, Nombre, Ape1, Ape1, Calle, Numero, CP, Localidad, provincia. Fecha\_alta, Telefono)

PK:#id\_guia.

ZONAS (Nombre, extensión)

PK: Nombre

ESPECIES(nombre\_español, nombre\_cientifico, descripción, *nombre\_zona*)

PK: nobre\_cientifico

UK: nombre\_español

FK: nombre\_zona 🡪 ZONAS

CUIDAN(nombre\_cientifico, #id\_cuidador, fecha, nombre\_zona)

PK: nombre\_cientifico, #id\_cuidador, fecha)

FK: nombre\_cientifico 🡪 ESPECIES

#id\_cuidador 🡪 CUIDADORES

Nombre\_zona 🡪 ZONAS

HABITATS(Nombre, Tipo\_vegetacion, clima, *nombre\_zona*)

PK: Nombre

FK: nombre\_zona 🡪 ZONAS

CONTINENTES (Nombre\_habitats, nombre\_continente)

PK: Nombre\_habitats, nombre\_continente

FK: Nombre\_habitats 🡪 HABITATS.

ITINERARIOS(#codigo, recorrido, duración, longitud, max\_visitantes)

PK: #codigo.

REALIZAN(#cod\_itinerario, #id\_guia, fecha, hora)

PK: #cod\_itinerario, #id\_guia, fecha

FK: #cod\_itinerario 🡪 ITINERARIOS

#id\_guia 🡪 GUIAS

RECORREN(código\_itinerario, nombre\_habitat, nombre\_Zona)

PK: código\_itinerario, nombre\_habitat

FK: código\_itinerario 🡪 ITINERARIOS.

Nombre\_hatitat 🡪 HABITATS

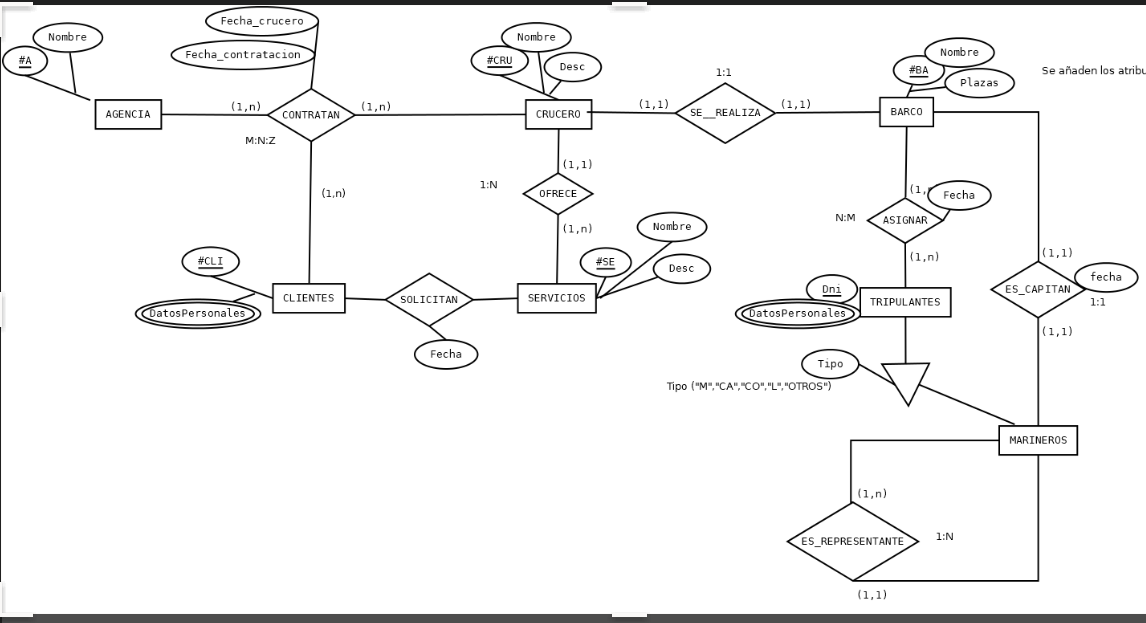
Nombre\_zona 🡪 ZONAS

HABITAN(nombre\_habitat, nombre\_cientifico)

PK: nombre\_habitat, nombre\_cientifico

FK: nombre\_habitat 🡪 HABITATS, nombre\_cientifico 🡪 ESPECIES

**EJERCICIO 7: TRANSATLANTICARIBERA**



**OPCIÓN A) Sin considerar la entidad TRIPULACIÓN:**

AGENCIAS(#a,Nombre)

PK: #a

NN: Nombre

UK: Nombre

CRUCEROS(#cru, nombre, desc)

PK: #cru

NN: nombre, desc

CLIENTES (#cli, nombre, dni, calle, cp, ciudad, provincia, teléfono)

PK: #cli

UK: dni

CONTRATAN(#a, #cru, #cli, fecha\_crucero, fecha\_contratacion)

PK: (#a, #cru, #cli, fecha\_crucero)

FK: #a 🡪 AGENCIAS

#cru 🡪 CRUCEROS

#cli 🡪 CLIENTES

SERVICIOS (#ser, nombre, desc, #cru)

PK: #ser

FK: #cru 🡪 CRUCEROS

NN: nombre, desc

SOLICITAN(#ser, #cli, fecha)

PK: #ser, #cli, fecha

FK: #ser 🡪 SERVICIOS

#cli 🡪 CLIENTES

BARCOS(#bar, nombre, plazas,#cru, #dni\_capitan)

PK: #bar

FK: #cru 🡪 CRUCERO

#dni\_capitan 🡪 MARINEROS

UK: nombre, #cru

NN: nombre

TRIPULACIONES(#dni, Nombre, ape1, ape2, tipo)

PK:#dni

CK: tipo in [‘M’,’C’,’CA’,’L’,’O’]

MARINEROS(#dni, #dni\_rep)

PK: #dni

FK: #dni 🡪 TRIPULACIONES

#dni\_rep 🡪 MARINEROS

BARCOS\_TIENEN(#dni, #bar, fecha)

PK: #dni, #bar,fecha

FK: #dni 🡪 TRIPULACIONES

#bar 🡪 BARCO

OPCIÓN B) CONSIDERANDO TRIPULACIÓN:

AGENCIAS(#a,Nombre)

PK: #a

NN: Nombre

UK: Nombre

CRUCEROS(#cru, nombre, desc)

PK: #cru

NN: nombre, desc

CLIENTES (#cli, nombre, dni, calle, cp, ciudad, provincia, teléfono)

PK: #cli

UK: dni

CONTRATAN(#a, #cru, #cli, fecha\_crucero, fecha\_contratacion)

PK: (#a, #cru, #cli, fecha\_crucero)

FK: #a 🡪 AGENCIAS

#cru 🡪 CRUCEROS

#cli 🡪 CLIENTES

SERVICIOS (#ser, nombre, desc, #cru)

PK: #ser

FK: #cru 🡪 CRUCEROS

NN: nombre, desc

SOLICITAN(#ser, #cli, fecha)

PK: #ser, #cli, fecha

FK: #ser 🡪 SERVICIOS

#cli 🡪 CLIENTES

BARCOS(#bar, nombre, plazas,#cru, #dni\_capitan)

PK: #bar

FK: #cru 🡪 CRUCERO

#dni\_capitan 🡪 MARINEROS

UK: nombre, #cru

NN: nombre

**TRIPULACION**(#TRI, Descripcion, fecha, #bar)

PK:#TRI

FK: #bar 🡪 BARCOS

TRIPULANTES(Dni, Nombre, apellidos, calle, población, cp, provincia, tipo)

PK: Dni

CK: tipo in [‘M’,’C’,’CA’,’L’,’O’]

TRIPULACION\_SE\_COMPONE(dni\_tripulante, #TRI)

PK: dni\_tripulante, #TRI

FK: dni\_tripulante 🡪 TRIPULANTES

#TRI 🡪 TRIPULACIÓN.

MARINEROS(#dni, #dni\_rep)

PK: #dni

FK: #dni 🡪 TRIPULACIONES

#dni\_rep 🡪 MARINEROS

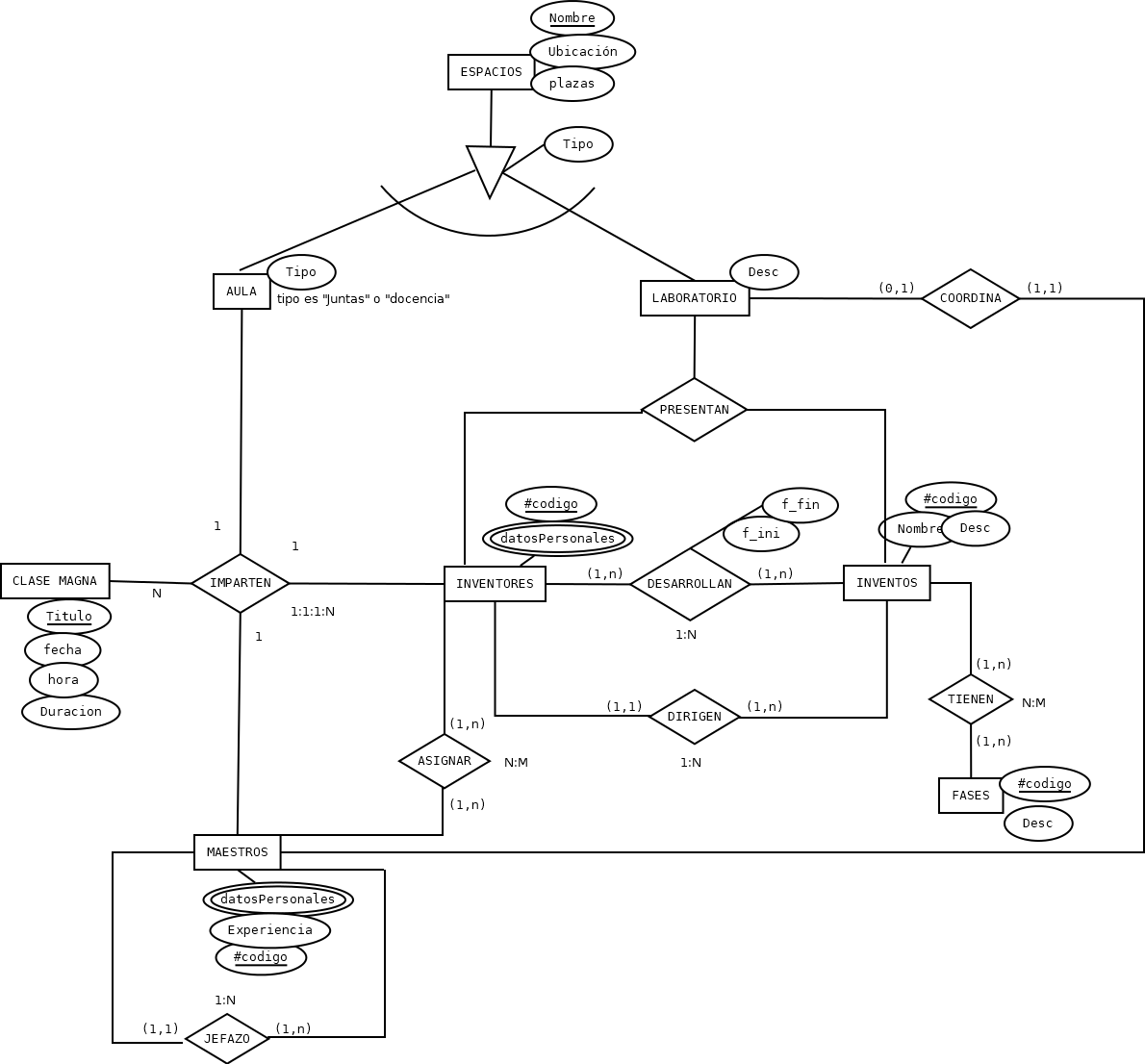
BARCOS\_TIENEN(#dni, #bar, fecha)

PK: #dni, #bar,fecha

FK: #dni 🡪 TRIPULACIONES

#bar 🡪 BARCO

**EJERCICIO 10**



INVENTORES(codigo, Nombre, ape1, ape1, dni, calle, num, cp, poblacion, provincia, tlfno)

PK: codigo

UK: dni

NN: todas

INVENTOS(nombre, desc, codigo, cod\_ dir)

PK: codigo

FK: cod\_dir 🡪 INVENTORES

NN: resto

UK: nombre

DESARROLLAN(f\_inicio, f\_final, cod\_inventor, cod\_invento)

PK: cod\_inventor, cod\_invento

FK: cod\_inventor 🡪 INVENTORES.

FK: cod\_invento 🡪 INVENTOS

NN: f\_inicio (\*) Se podría interpretar que el inventor puede trabajar en varias

ocasiones en el mismo invento y en este caso, habría que

considerar la f\_inicio parte de la clave.

CK: f\_final > f\_inicial, f\_inicio >= fecha actual

LABORATORIOS(Nombre, Desc, cod\_maestro, tipo)

PK: Nombre

FK: Nombre 🡪 ESPACIOS

Cod\_maestre 🡪 MAESTROS

CK: tipo in [“analiticos”, “cientificos”,”I+D”]

ESPACIOS(Nombre, ubicación, plazas, tipo)

PK: Nombre

CK: tipo in [“A”, “L”, “O”]

AULAS(Nombre, tipo)

PK: Nombre

FK: Nombre 🡪 ESPACIOS

CK: tipo in [“Juntas”,”Docencia”]

PRESENTAN(Nombre, cod\_inventor, cod\_invento)

PK: cod\_invento

FK: cod\_invento 🡪 INVENTOS

Cod\_inventor 🡪 INVENTORES

Nombre 🡪 LABORATORIO

MAESTROS(codigo, experiencia, nombre, ape1, ape2, …., tlfno, cod\_jefazo)

PK: codigo.

FK: cod\_jefazo 🡪 MAESTROS

FASES(codigo, desc)

PK: codigo

INVENTOS\_TIENE\_FASES(cod\_invento, cod\_fase, f\_inicio, f\_fin)

PK: cod\_invento, cod\_fase (\*) se puede considerar que las fases se retoman a lo

largo del tiempo.

FK: cod\_invento 🡪 INVENTOS

FK: cod\_fase 🡪 FASES

CLASE\_MAGNAS(Titulo, fecha, hora, duración)

PK: Titulo

IMPARTEN(Titulo, cod\_maestro, cod\_inventor, Nombre)

PK:Titulo

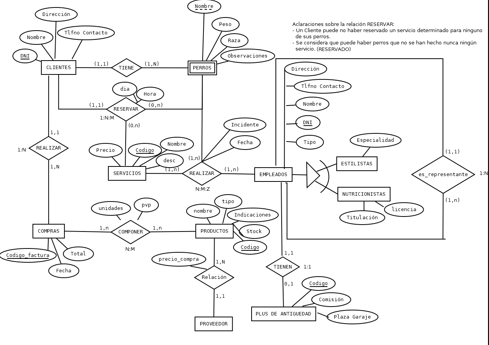
FK: Titulo 🡪 CLASE\_MAGNAS

Cod\_maestro 🡪 MAESTROS

Cod\_inventor 🡪 INVENTORES

Nombre 🡪 AULAS

**EJERCICIO 11**



CLIENTES (Dni, Nombre, Direccion, Tlfno)

PK: Dni

NN: los campos que nos digan

PERROS(Dni\_duenio, Nombre, peso, raza, observaciones)

PK: Dni\_duenio, Nombre

FK: Dni\_duenio 🡪 CLIENTES

NN: los campos obligatorios

SERVICIOS(codigo, Nombre, precio, desc)

PK: codigo

NN: los obligatorios

RESERVAR(Dni, Dni\_duenio, Nombre, codigo\_ser, dia, hora)

PK: Dni\_duenio, Nombre, codigo\_ser

FK: Dni 🡪 CLIENTES

(Dni\_duenio, Nombre) 🡪 PERROS

Codigo\_ser 🡪 SERVICIOS

COMPRAS(codigo\_factura, fecha, total, dni\_cliente)

PK: codigo\_factura

FK: dni\_cliente 🡪 CLIENTES

PRODUCTOS (nombre, tipo, indicaciones, Stock, codigo)

PK: codigo

COMPONER(cod\_factura, cod\_producto, unidades, pvp, cod\_proveedor)

PK: cod\_factura, cod\_producto

FK: cod\_factura 🡪 COMPRAS

Cod\_producto 🡪 PRODUCTOS

Cod\_proveedor 🡪 PROVEEDORES

NN: todos

PROVEEDORES (cod\_proveedor, desc)

PK: cod\_proveedor

EMPLEADOS(Dni, Nombre, calle, num, cp, poblacion, provincia, tlfno, Tipo, cod\_representante)

PK: Dni

FK: cod\_representante 🡪 EMPLEADOS

CK: Tipo in [“Estilistas”, “Nutricionistas”, “Att\_cliente”, “Aux”]

NN: los obligatorios

NUTRICIONISTAS(Dni, Titulacion, licencia)

PK: Dni

FK: Dni 🡪 EMPLEADOS

NN: Titulacion, licencia

ESTILISTA (Dni, Especialidad)

PK: Dni

FK: Dni 🡪 EMPLEADOS

NN: especialidad

REALIZAR(cod\_servicio, Dni\_empleado, Dni\_duenio, Nombre\_perro, fecha, incidencias, precio\_final)

PK: cod\_servicio, Dni\_empleado, Dni\_duenio, Nombre\_perro, fecha

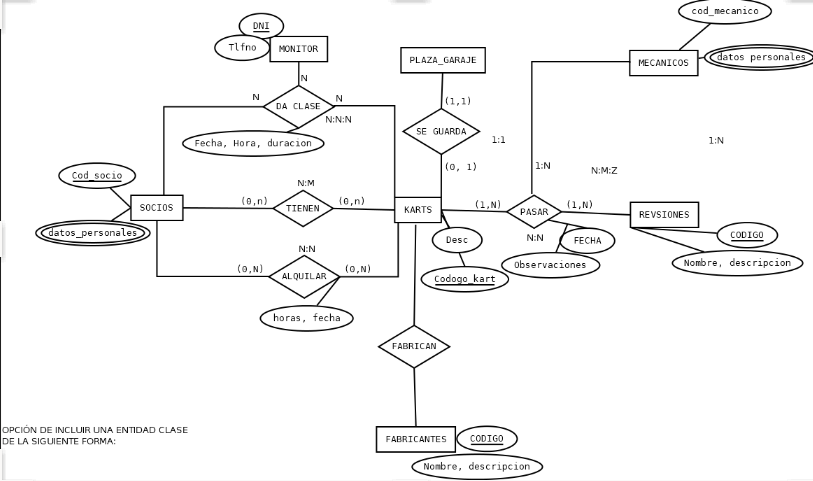
FK: cod\_servicio 🡪 SERVICIOS

Dni\_empleado 🡪 EMPLEADOS

(Dni\_duenio,Nombre) 🡪 PERROS

NN: fecha, hora, precio\_final

**EJERCICIO 12**



**SOCIOS (**Cod\_socio, Nombre, dni, …, tlfno)

PK: cod\_socio

UK: dni

NN: los que consideremos

KARTS(cod\_kart, desc, plaza\_garaje, cod\_fabricante)

PK: cod\_kart

FK: plaza\_garaje 🡪 PLAZAS\_GARAJE

FK: cod\_fabricante 🡪 FABRICANTES

NN: plaza\_garaje

TIENEN (cod\_kart, cod\_socio, fecha\_compra)

PK: cod\_kart, cod\_socio, fecha\_compra (\*) En supuesto caso que un socio pueda

comparar el mismo karts (que lo venda y

lo compre de nuevo….

FK: cod\_kart 🡪 KARTS

Cod\_socio 🡪 SOCIOS

ALQUILAN (cod\_kart, cod\_socio, fecha, horas)

PK: cod\_kart, cod\_socio, fecha (\*) En supuesto caso que un socio pueda

Alquilar en fechas distintans el mismo karts

FK: cod\_kart 🡪 KARTS

Cod\_socio 🡪 SOCIOS

MONITORES(cod\_monitor, Tlfno)

PK:cod\_monitor

DAN\_CLASE(cod\_kart, cod\_socio,cod\_monitor, fecha, hora, duracion)

PK: cod\_kart, cod\_socio, cod\_monitor, fecha

FK: cod\_kart 🡪 KARTS

Cod\_socio 🡪 SOCIOS

Cod\_monitor 🡪 MONITORES

PLAZAS\_GARAJE(cod\_plaza, desc)

PK: cod\_plaza

REVISIONES (cod, nombre, desc)

PK: cod

MECANICOS(cod\_mecanico, dni, nombre, ape1, ape2….)

Pk: cod\_mecanico

UK: dni

Nn: los que consideremos

PASAN(cod\_mecanico, cod\_revision, cod\_kart, fecha)

PK: cod\_mecanico, cod\_revision, cod\_kart, fecha

FK: cod\_mecanico 🡪 MECANICOS

Cod\_revision 🡪 REVISIONES

Cod\_kart 🡪KARTS

FABRICANTES (cod\_fabricante, desc)

PK: cod\_fabricante