

[EJERCICIO 2, RELACIÓN 2]

Modelo E/R, paso a tabla y consultas

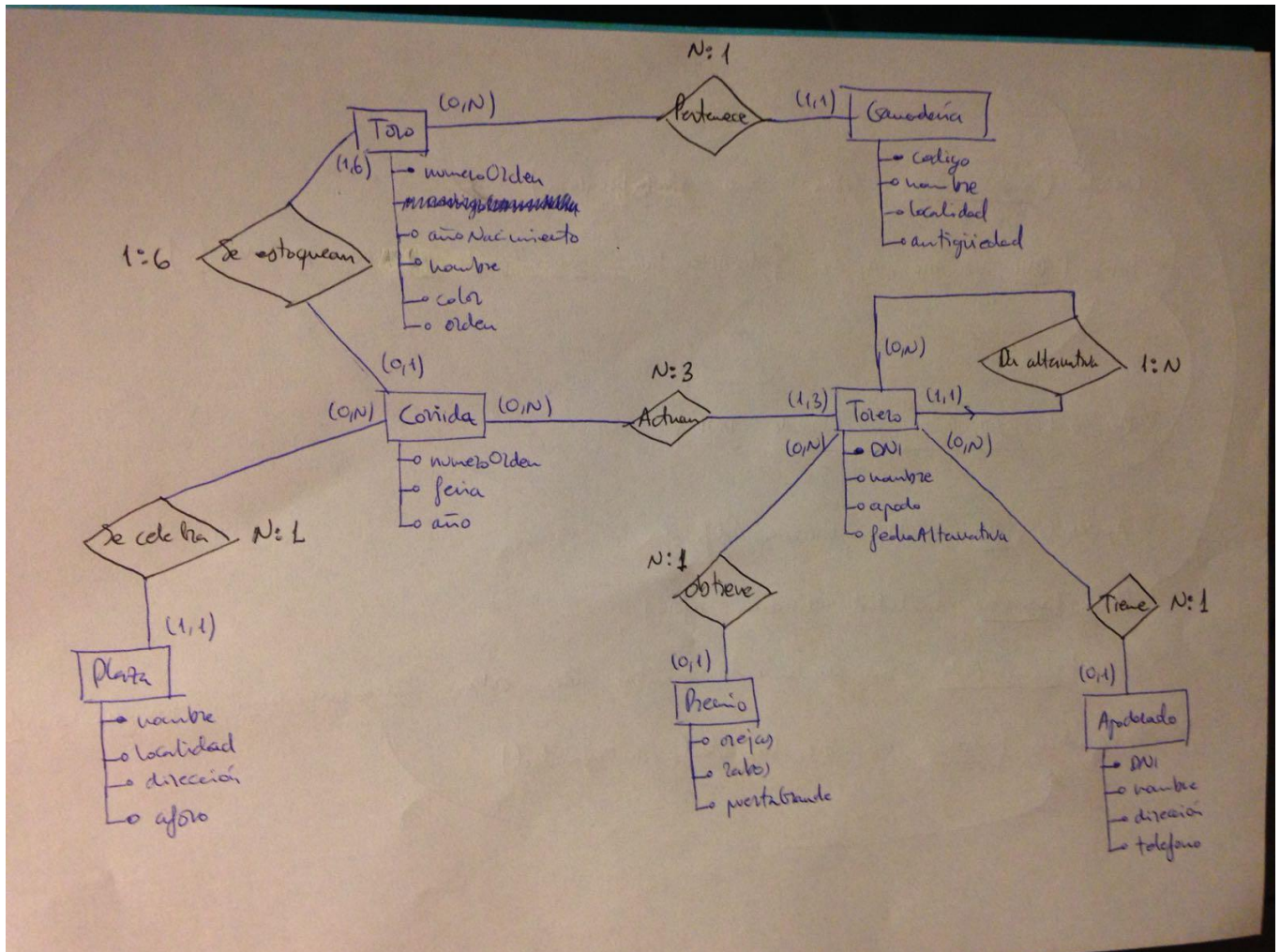
ÍNDICE

1. Enunciado del problema.....	3
2. Modelo Entidad / Relacion	4
3. Paso a tabla	5
4. Consultas	6

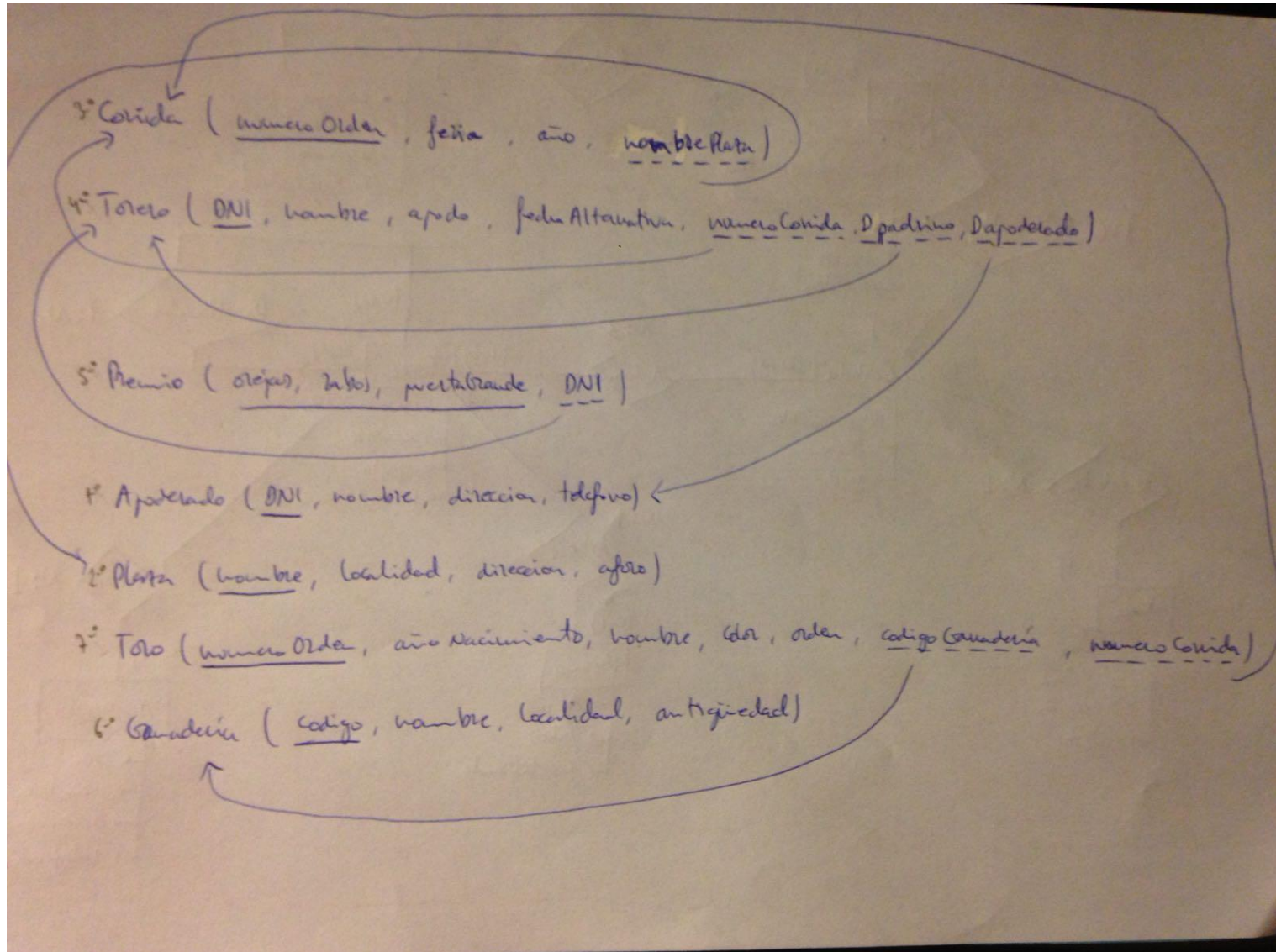
1. ENUNCIADO DEL PROBLEMA

- Se desea tener información acerca de cada corrida, identificada conjuntamente por un número de orden, la feria en la que se celebra y el año de celebración (por ejemplo: orden = 2, feria = San Isidro, año = 1990).
- En una determinada corrida actúan una serie de toreros (mínimo 1 y máximo 3) de los que se desea guardar su DNI, nombre, apodo y fecha en que tomó la alternativa (fecha en la que se convirtió en matador de toros). Además se desea saber quién fue el torero que le dio la alternativa (padrino) en su día (un torero puede dar la alternativa a varios compañeros o a ninguno).
- En cada corrida un torero obtiene una serie de premios (cuántas orejas, cuántos rabos y si salió por la puerta grande o no) de los que se desea mantener información.
- Cada torero puede tener un apoderado del que es protegido. A su vez, un apoderado lo puede ser de varios toreros. De él se desea saber su DNI, nombre, dirección y teléfono.
- Una corrida se celebra en una plaza de toros de la que se desea saber su nombre que se supone único, localidad, dirección y aforo. En una misma plaza se pueden celebrar varias corridas de toros.
- En cada corrida son estoqueados al menos 6 toros. Cada toro viene identificado por el código de la ganadería a la que pertenece, el año en que nació y un número de orden. Además se desea mantener información acerca de su nombre y color así como del orden en que fue toreado.
- Cada toro pertenece a una ganadería determinada. De cada ganadería se pretende saber su código, nombre, localidad y antigüedad (fecha de creación).

2. MODELO ENTIDAD RELACION



3. PASO A TABLA



4. CONSULTAS

```
create database toritos
```

```
use toritos
```

```
create table corrida(  
    numeroOrden int primary key,  
    feria varchar(40) not null,  
    año int not null,  
    nombrePlaza varchar(40) references plaza  
)
```

```
create table torero(  
    dni char(9) primary key,  
    nombre varchar(40),  
    apodo varchar(40),  
    fechaAlternativa date,  
    numeroCorrida int references corrida,  
    Dpadrino char(9) references torero,  
    Dapoderado char(9) references apoderado  
)
```

```
create table premio(  

```

```
    orejas int,  
    rabos int,  
    puertaGrande char(2) check(puertaGrande in ('si',  
'no')),  
    Dtorero char(9) references torero,  
    primary key (orejas,rabos,puertaGrande)  
)
```

```
create table apoderado(  
    dni char(9) primary key,  
    nombre varchar(40),  
    direccion varchar(40),  
    telefono int  
)
```

```
create table plaza(  
    nombrePlaza varchar(40) primary key,  
    localidad varchar(40),  
    direccion varchar(40),  
    aforo int  
)
```

```
create table toro(  

```

```
numeroOrden int primary key,  
añoNacimiento int,  
nombre varchar(40),  
color varchar(20),  
orden varchar(20),  
codigoGanaderia int references ganaderia,  
numeroCorrida int references corrida  
)
```

```
create table ganaderia(  
codigo int primary key,  
nombre varchar(40),  
localidad varchar(40),  
antiguedad int  
)
```

```
insert into apoderado values('11111111A','Pepe','calle  
Salamanca',958000000),
```

```
('22222222A','Juan','calle Astutias',958000077),
```

```
('33333333A','Antonio','calle Betis',958009999),
```

```
insert into apoderado values('44444444A','Carlos','calle  
dos',958009900)
```



```
insert into plaza values('plaza 1','Granada','gran
via',20500),

('plaza 2','Cadiz','calle
colon',20000),

('plaza 3','Huelva','calle
tres',40000)

insert into corrida values(1,'san isidro',2018,'plaza 1'),

(2,'grande',2017,'plaza 2'),

(3,'san juan',2016,'plaza
3')

insert into torero values('11111111T','David','El
manco','02/02/2012',1,'22222222T','11111111A'),

('22222222T','Josele','El
capo','02/06/2010',1,'11111111T','22222222A')

insert into torero values('33333333T','Juan','El
feo','03/02/2009',2,'22222222T','11111111A'),

('44444444T','Josemi','El
guapo','02/06/2005',3,'11111111T','33333333A')

insert into premio values (2,2,'si','11111111T'),

(4,2,'si','22222222T'),

(0,0,'no','33333333T'),
```

(0,1,'no','44444444T')

insert into ganaderia values (1,'ganaderia
paquita','Granada',1943),

(2,'ganaderia
estilosa','Sevilla',1923),

(3,'ganaderia
supreme','Granada',1956)

insert into toro values(1,2000,'negro','negro
tizón','primero',1,1),

(2,2003,'astuto','marrón
claro','segundo',2,1),

(3,2000,'asuston','negro
claro','primero',1,2),

(4,2007,'el bueno','negro
tizón','segundo',2,2),

(5,2000,'pepito','negro','tercero',3,2),

(6,2000,'torete','marrón y
blanco','primero',3,3),

(7,2003,'bacin','negro
oscuro','segundo',1,3)

--Toreros cuyo padrino es el torero con dni 11111111T

select * from torero

```
where Dpadrino like '11111111T'
```

```
--Toreros cuyo padrino es el torero con dni 22222222T y  
van a la corrida 2
```

```
select * from torero
```

```
where Dpadrino like '22222222T' and numeroCorrida=2
```

```
--Toros de algun color negro y de la ganaderia 1
```

```
select * from toro
```

```
where color like 'negro%' and codigoGanaderia=1
```

```
-- Numero de toros que hay en cada ganaderia, junto con el  
nombre de la ganaderia
```

```
select ganaderia.nombre,COUNT(*) numeroToros from toro,  
ganaderia
```

```
where codigoGanaderia=codigo
```

```
group by codigoGanaderia, ganaderia.nombre
```

```
--Premios obtenidos en la corrida 1 junto con dni del  
torero y nombre
```

```
select orejas,rabos,puertaGrande,premio.Dtorero,nombre  
from premio, torero
```

```
where premio.Dtorero=torero.dni and numeroCorrida=1
```

--Apoderados sin toreros

```
select distinct apoderado.nombre,apoderado.dni from  
apoderado,torero
```

```
where apoderado.dni not in (select Dapoderado from  
torero)
```

--Los toros toreados en primer lugar en las corridas 1 y 2
junto con el nombre de la plaza

```
select toro.nombre, nombrePlaza from toro, corrida
```

```
where numeroCorrida=corrida.numeroOrden and  
(numeroCorrida=1 or numeroCorrida=2) and orden like  
'Primero'
```

--Funcion que devuelve los toros que participaron en una
corrida

--(se pasa como parametro el nombre de la feria)

```
alter function func (@feria varchar(40))
```

```
returns table as return
```

```
select toro.nombre,toro.orden from toro, corrida
```

```
where numeroCorrida=corrida.numeroOrden and  
feria=@feria
```

```
select * from func('san isidro')
```

```
select * from func('grande')
```

```
select * from func('san juan')
```

```
select * from corrida
```

```
select * from toro
```