

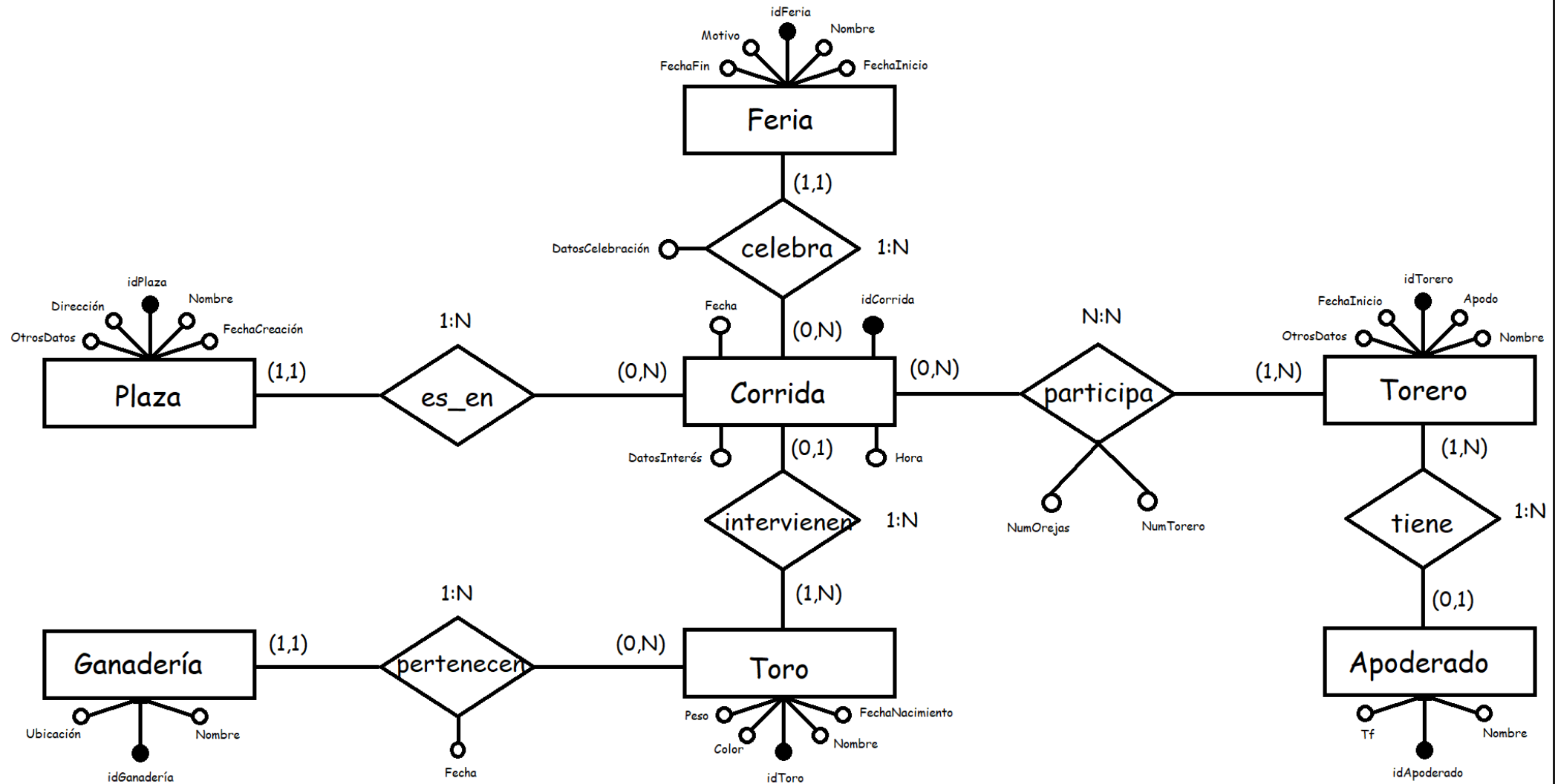
## Enunciado

El Concello de Vigo desea crear una base de datos con información asociada a las Ferias de Toros en España, guardando información sobre Plazas, Ganaderías, Toros, Toreros, Apoderados y Corridas de toros.

La concelleira de la rama de fiestas, Fulgencia, ha aportado la siguiente información:

- De cada Feria interesa nombre, motivo y fechas de inicio y fin.
- De cada Plaza de toros interesa nombre, dirección, fecha de creación y otros datos interesantes.
- De cada Ganadería interesa nombre y ubicación.
- De cada Toro interesa nombre, fecha de nacimiento, peso y color.
- De cada Torero interesa nombre, apodo, fecha de inicio en las lides y otros datos de interés.
- De cada Apoderado interesa nombre y teléfono.
- De cada Corrida de toros interesa fecha, hora y algunos datos de interés.
- En cada Feria se pueden celebrar varias Corridas de toros e interesa conocer la fecha de celebración.
- Cada Corrida de toros se realiza en un coso taurino (Plaza).
- En cada Corrida de toros intervienen 6 astados (Toros), cada uno de los cuales pertenece a una Ganadería e interesa guardar la fecha desde la que el Toro pertenece a la Ganadería.
- En cada Corrida de toros participan normalmente varios Toreros (aunque puede haber corridas en las que participe un único Torero para lucirse) e interesa guardar el número de torero y el número de orejas.
- Cada Torero puede tener un único Apoderado.

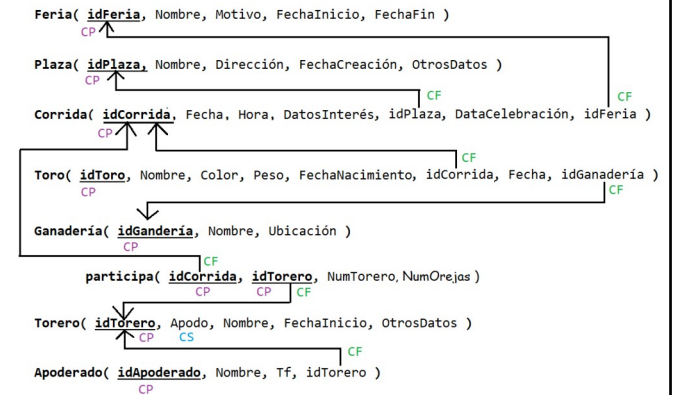
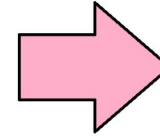
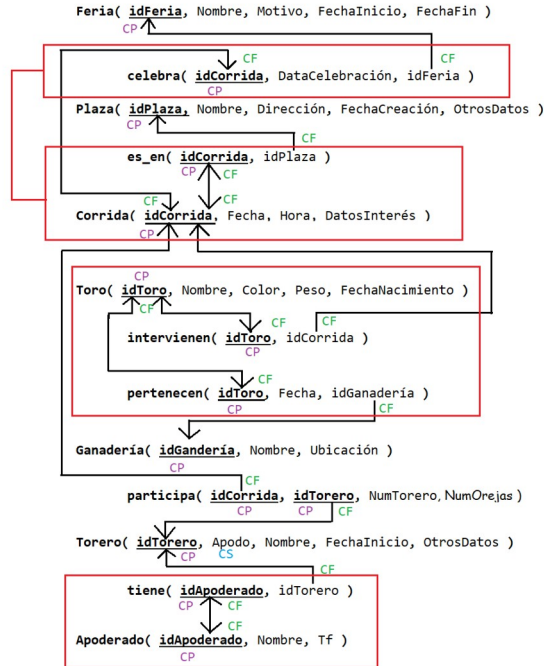
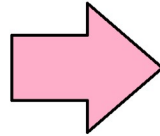
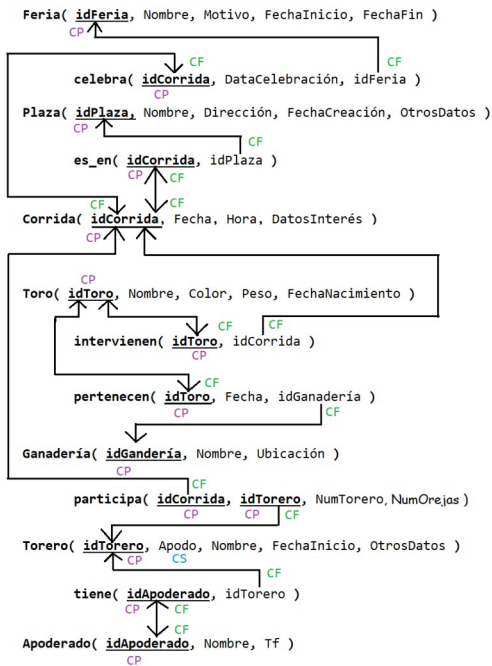
# Modelo Entidad/Relación



Entidad	Clave primaria	Clave Secundaria	Clave foránea	Atributos NO primos	Atributos multivaluados
Feria	IdFeria			Nombre, Motivo, FechaInicio, FechaFin	
Plaza	IdPlaza			Nombre, Dirección, FechaCreación, otrosDatos	
Toro	IdToro			Nombre, Color, Peso, FechaNacimiento	
Ganadería	IdGanaería			Nombre, Ubicación	
Torero	IdTorero	Apodo		Nombre, FechaInicio, Otros Datos	
Apoderado	IdApoderado			Nombre, Tf	
Corrida	IdCorrida			Fecha, Hora, DatosInterés	

Relación	Clave primaria	Clave ajena o foránea	Atributos NO primos	Cardinalidad	Entidad		Entidad	
					Nombre	Participación	Nombre	Participación
celebra	IdCorrida	IdCorrida → Corrida(idCorrida) idFeria → Feria(idFeria)	IdFeria, DataCelebración	1:N	Corrida	(0,N)	Feria	(1,1)
es_en	IdCorrida	IdCorrida → Corrida(idCorrida) idPlaza → Plaza(idPlaza)	IdPlaza	1:N	Corrida	(0,N)	Plaza	(1,1)
intervienen	IdToro	IdToro → Toro(idToro) idCorrida → Corrida(idCorrida)	IdCorrida	1:N	Toro	(1,N)	Corrida	(0,1)
pertenecen	IdToro	IdToro → Toro(idToro) idGanadería → Guardería(idGanadería)	IdGanadería, Fecha	1:N	Toro	(0,N)	Ganadería	(1,1)
participa	IdCorrida, idTorero	IdCorrida → Corrida(idCorrida) idTorero → Torero(idTorero)	NumTorero, NumOrejas	N:N	Torero	(1,N)	Corrida	(0,N)
Tiene	IdApoderado	IdApoderado → Apoderado(idApoderado) idTorero → Torero(idTorero)	IdTorero	1:N	Torero	(1,N)	Apoderado	(0,1)

# Modelo Relacional



Relación	Clave primaria	Clave alterna	Clave foránea	Atributos NO primos	Transtividad entre atributos	
					Sí primos	NO primos
Feria	idFeria			Nombre, Motivo, FechaInicio, FechaFin		
Plaza	idPlaza			Nombre, Dirección, FechaCreación, OtrosDatos		
Corrida	idCorrida		IdPlaza → Plaza(idPlaza) idFeria → Feria(idFeria)	Fecha, Hora, DatosInterés, DataCelebración, idPlaza, idFeria		
Toro	IdToro		IdCorrida → Corrida(idCorrida) idGanadería → Ganadería(idGanadería)	Nombre, Color, Peso, FechaNacimiento, Fecha, idCorrida, idGanadería		
Ganadería	IdGanadería			Nombre, Ubicación		
participa	IdCorrida, idTorero		IdCorrida → Corrida(idCorrida) idTorero → Torero(idTorero)	NumTorero, NumOrejas		
Torero	IdTorero	Apodo		Nombre, FechaInicio, OtrosDatos	X	
Apoderado	IdApoderado		IdTorero → Torero(idTorero)	Nombre, Tf, idTorero		

Relación	Forma Normal que cumple				Relación en FNBC
	1FN DF	2FN DFC	3FN DFTNP	FNBC DFTP	
Feria	X	X	X	X	Feria( <u>idFeria</u> , Nombre, Motivo, FechaInicio, FechaFin )
Plaza	X	X	X	X	Plaza( <u>idPlaza</u> , Nombre, Dirección, FechaCreación, OtrosDatos )
Corrida	X	X	X	X	Corrida( <u>idCorrida</u> , Fecha, Hora, DatosInterés, DataCelebración, idPlaza, IdFeria )
Toro	X	X	X	X	Toro( <u>idToro</u> , Nombre, Color, Peso, FechaNacimiento, Fecha, idCorrida, idGanadería )
Ganadería	X	X	X	X	Ganadería( <u>idGanadería</u> , Nombre, Ubicación )
Participa	X	X	X	X	Participa( <u>idCorrida</u> , <u>idTorero</u> , NumTorero, NumOrejas )
Torero	X	X	X		Torero( <u>idTorero</u> , Nombre, FechaInicio, OtrosDatos ) Torero_Apodo( <u>idTorero</u> , <u>Apodo</u> )
Apoderado	X	X	X	X	Apoderado( <u>idApoderado</u> , Nombre, Tf, idTorero )