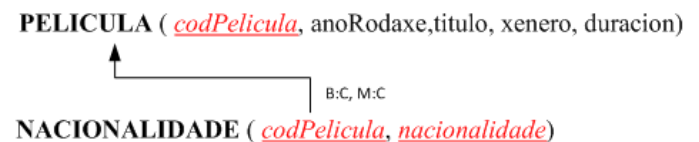
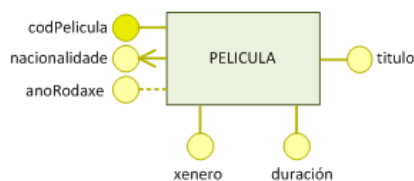


Boletín de ejercicios sobre Deseño Físico

1. Crea unha base de datos de nome “*practicass2*” empregando o xogo de caracteres latin1 e o idioma (colación) español.
2. Poñer en uso a base de datos creada no exercicio anterior.
3. Borrar a base de datos “*practicass2*”.
4. Crea as seguintes táboas:
 - a. Crea a base de datos “*practicass1*”, empregando o sistema de codificación utf8 en español e crear nesa base de datos a táboa fabricante co motor de almacenamento MyISAM. Debes poñer en uso a base de datos “*practicass1*” antes de crear as taboas. A estrutura da táboa é a seguinte:

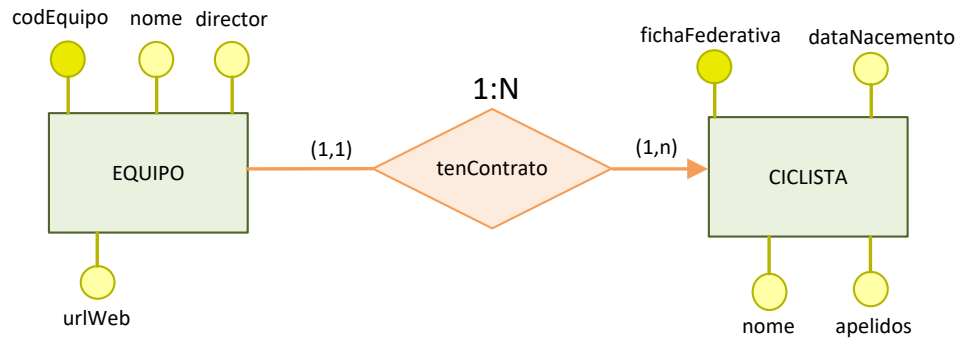
Nome columna	Tipo	Null	Clave	Observacións
idFabricante	char(5)	N	Primaria	Código que identifica a cada fabricante
nome	varchar(80)	N		

- b. Crear na base de datos *practicass1* as táboas transacionais correspondentes á interpretación do seguinte diagrama E/R e ao seu grafo relacional:



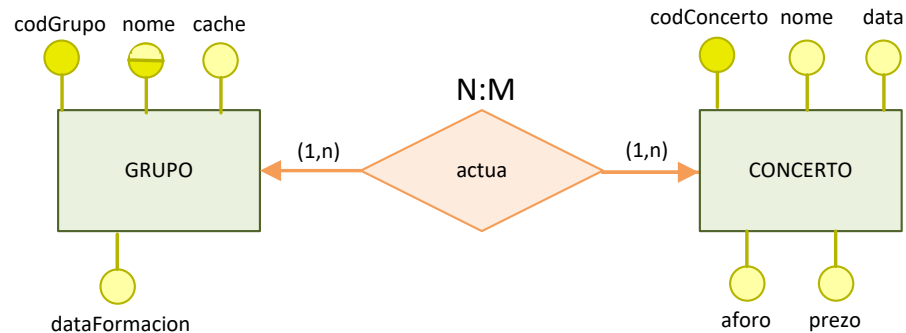
Terase en conta que:

- O atributo *nacionalidade* é un atributo multivaluado da entidade *pelicula*.
 - O xogo de caracteres para almacenar os datos nas columnas destas táboas será latin1 e a colación en español.
 - O atributo *codPelicula* será un valor numérico que se irá incrementando, de forma automática, nunha unidade cada vez que insira unha nova fila na táboa *pelicula*.
 - O atributo *titulo* ocupa como máximo 100 caracteres, e non admitirá valores nulos. Os valores desta columna almacenaranse utilizando o xogo de caracteres latin1 e o sistema de colación general.
 - O atributo *duración* gardarase como unha cantidade numérica positiva, con dous dí-xitos enteiros e dous decimais.
- c. Crear na base de datos *practicass1*, as táboas que correspondan ao seguinte diagrama E/R, interpretando a relación de tipo 1:N.



Terase en conta que o código do equipo está composto por unha combinación de letras e números cun tamaño fixo de 9 caracteres

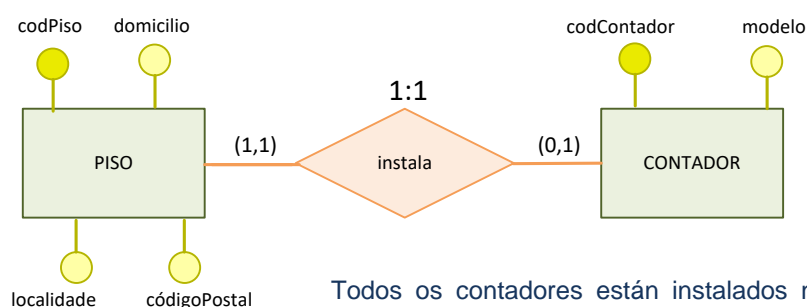
- d. Crear na base de datos practicas1, as táboas que correspondan ao seguinte diagrama E/R, interpretando a relación de tipo N:M.



Terase en conta que:

- O caché do grupo é o mesmo para todos os concertos e suponse que non pode ser superior a 5 millóns de euros.
- Para facilitar as buscas debe crearse un índice para a columna nome da táboa grupo.
- O aforo representa o número máximo de espectadores que poden asistir ao concerto e como máximo será 100000 persoas.
- O prezo das entradas ven dado en euros con dous decimais e o prezo máximo é 200 euros.

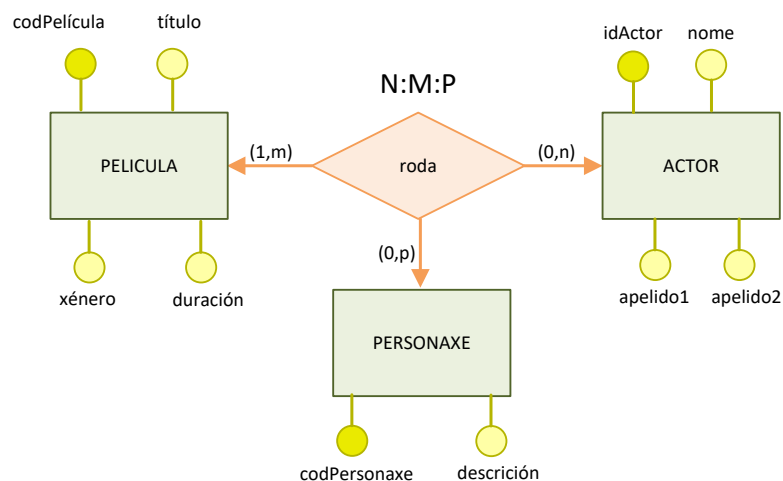
- e. Crear na base de datos practicas1, as táboas que correspondan ao seguinte diagrama E/R, interpretando a relación de tipo 1:1.



Todos os contadores están instalados nalgún piso, pero pode haber pisos que non teñan contador

Terase en conta que só existen tres modelos de contadores que se identifican como 'a-eg235', 'samsung20', e 'aeg55'.

5. Borrar la tabla fabricante creada en el ejercicio 4.a. Escribe la sentencia que necesitarías para borrar la tabla si la base de datos *practicass1* no estuviera en uso
6. Supoñendo que a columna nome da táboa **concerto** da base de datos *practicass1* utilízase frecuentemente como condición para localizar os datos dun concerto determinado, pídese crear un índice asociado a esta columna para que esas consultas tarden menos tempo en executarse.
7. Supoñendo que có paso do tempo chegouse á conclusión de que era mellor eliminar o índice asociado á columna nome da táboa concerto da base de datos *practicass1*. Pídese escribir a sentença SQL que permite borrar ese índice.
8. Escribir un script de sentenzas SQL para realizar as seguintes operacións na base de datos *practicass1*:
 - Borrar a táboa pelicula e todas as relacionadas con ela.
 - Crear as táboas que correspondan ao seguinte diagrama E/R, interpretando a seguinte relación ternaria.



- Crear un índice asociado á columna titulo da táboa pelicula, e outro índice composto polas columnas apelido1, apelido2 e nome da táboa actor.
 - Borrar o índice composto creado no apartado anterior.
 - Borrar a táboa roda.
9. Crear a base de datos gabinete, tendo en conta o seguinte grafo relacional:

