

## Examen MP02-UF2. Llenguatge SQL

EXERCICIS	PUNTUACIÓ
1. Crear taules	1,5
2. Modificar taules	1
3. Modificar dades (update/insert/delete)	1,5
4. Consultes BD CHINOOK	6
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>

Disposeu dels següents documents de suport per a dur a terme els exercicis:

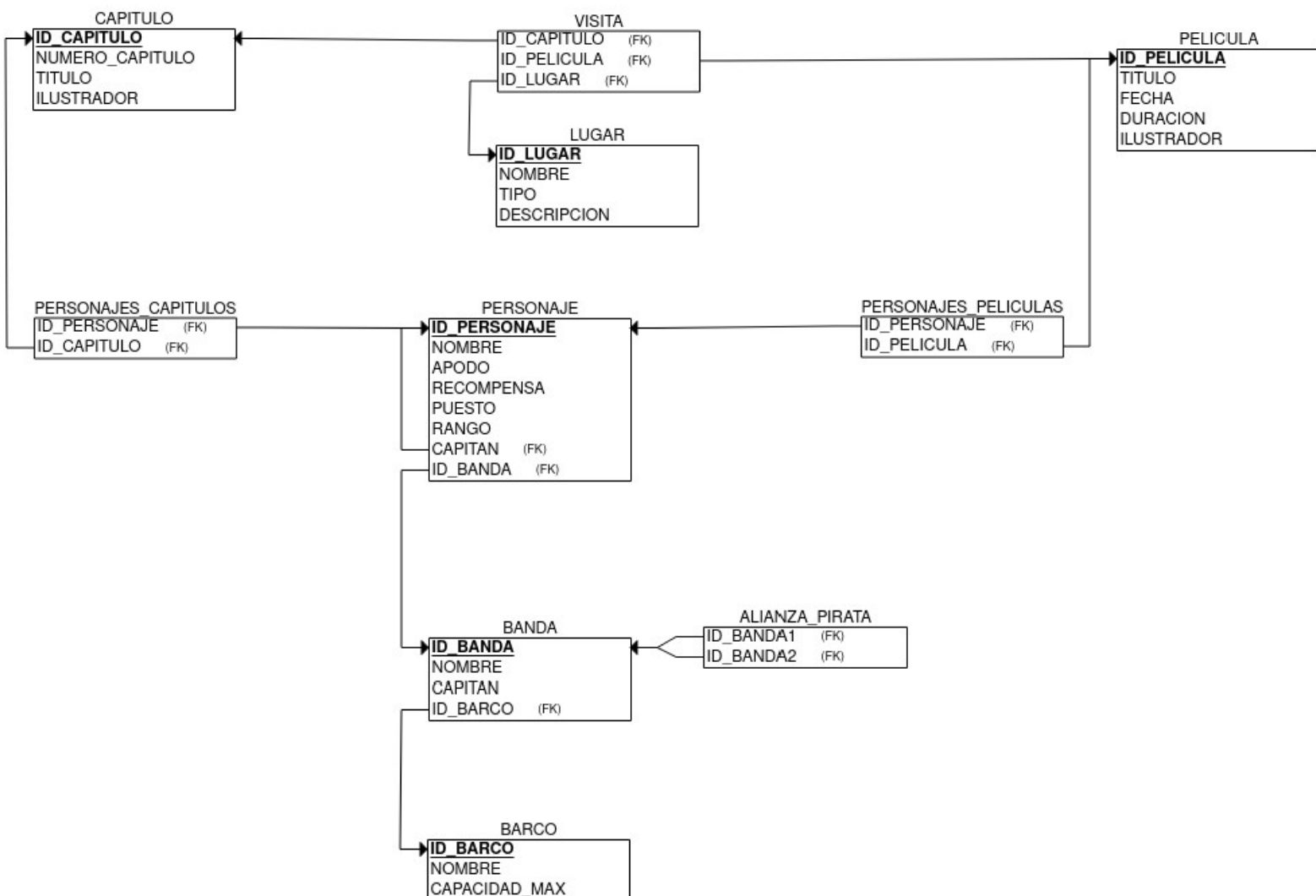
- Script ONE\_PIECE per omplir de dades les taules creades
- BD CHINOOK

El lliurament de l'exercici es farà en format "scripts.sql". Seran quatre scripts, un per cada exercici, la nomenclatura serà la següent:

1. MP02-UF2 1 <Cognom-Nom>.sql
2. MP02-UF2 2 <Cognom-Nom>.sql
3. MP02-UF2 3 <Cognom-Nom>.sql
4. MP02-UF2 4 <Cognom-Nom>.sql

Cadascú posarà a <Cognom-Nom> els seus.

## Exercici 1 - (1'5 punts)



A partir del siguiente modelo entidad – relación del manga anime One Piece, genera un script para crear la Base de Datos llamada:

- ONE\_PIECE\_<COGNOM-NOM>, cambiar <COGNOM-NOM> por los que os corresponda.

Tener en cuenta las siguientes definiciones de tipos y restricciones:

- Las PK son autoincrementales.
- Los campos ID\_\*, CAPACIDAD\_MAX, NUMERO\_CAPITULO, CAPITAN son números enteros.
- RECOMPENSA és un número de tamaño 20 y 2 decimales.
- El campo FECHA es de tipo Date y el campo DURACION es de tipo Time.
- El resto son Varchar(110)
- Los campos NOMBRE, TITULO y APODO (de cualquier tabla) no pueden ser nulos.



## Exercici 2 - (1 punt)

**Añadir las siguientes restricciones al script anterior, después de crear las tablas):**

1. La FECHA de la película no puede ser nula y el APODO de los personajes ha de ser único para cada personaje. **(0,2 punts)**
2. Si no se indica la DURACION de la película, por defecto durará hora y tres cuartos **(0,2 punts)**
3. Modificar la columna llamada PUESTO, de la tabla personaje, para que tenga un tamaño de 50 caracteres y que solo permita estos valores : (combatiente, navegante, cocinero, médico, ingeniero). **(0,2 punts)**
4. El personaje solo puede tener estos RANGOS (capitan, comandante, tripulante). Los TIPOS , de la tabla lugar, solo pueden ser (Isla, Ciudad, Barco, Base Militar). **(0,2 punts)**
5. Añade un campo en la tabla lugar llamado REGION que solo acepte los valores 'North Blue' , 'South Blue' , 'East Blue' , West Blue'. Todo en la misma query. **(0,2 punts)**.

### Exercici 3 - (1,5 punts)

*Rellena la base de datos con el script 'Script ONE\_PIECE.sql' que se os proporciona en el examen.*

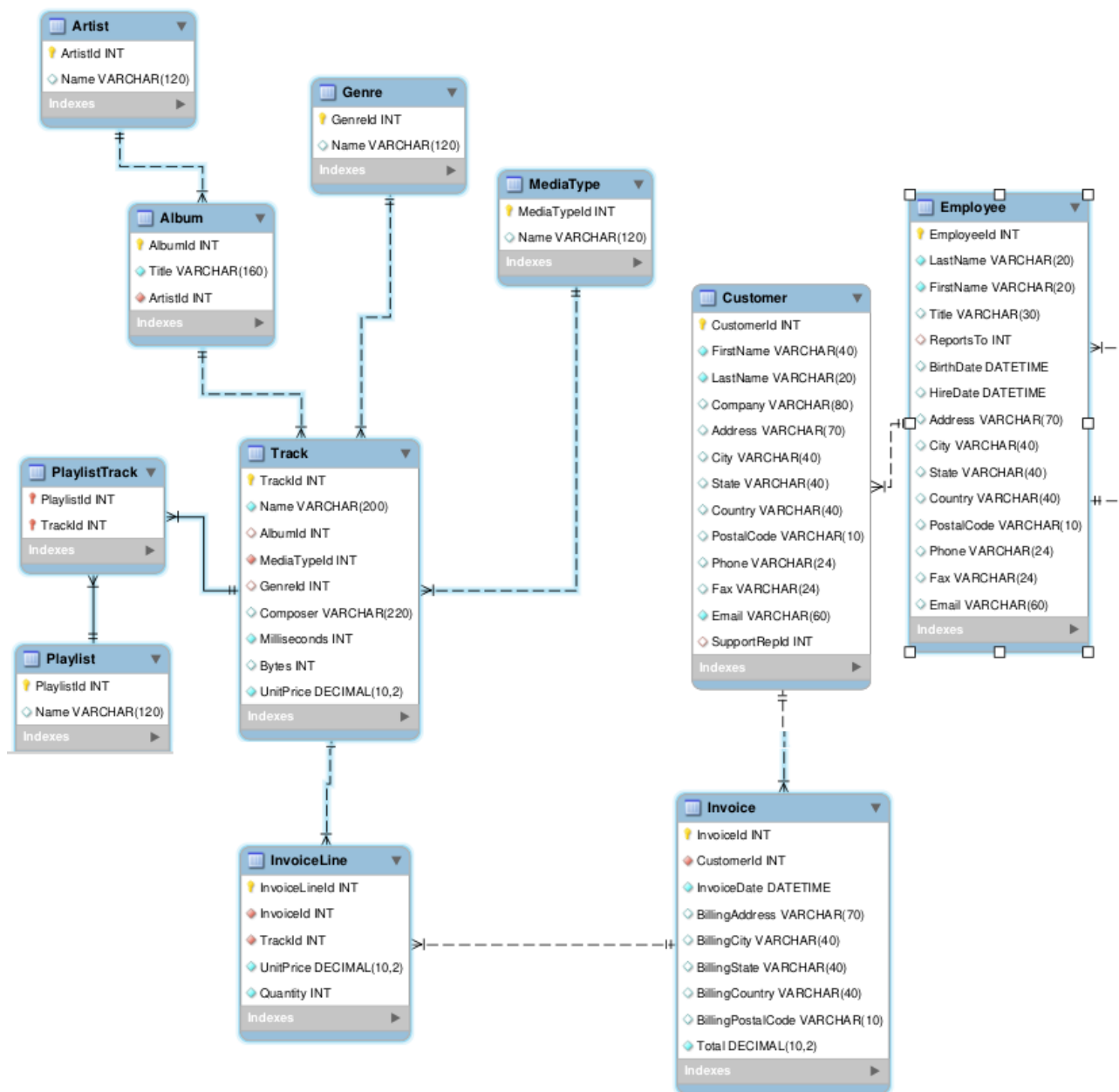
*Modificar ANTES el script para poner el nombre correspondiente a vuestro esquema `ONE\_PIECE\_NOMRE\_APELLIDO`*

**QUERYS-** *Para estas querys, no se puede utilizar en la busqueda los ID de las tablas, por ejemplo si queremos información relativa a "Monkey D. Luffy" no podemos utilizar:*

*where id\_personaje=1*

1. Haz que el barco de los Piratas Sombrero de Paja sea el Thousand Sunny y el de los Piratas de Heart el Polar Tang. **(0,2 punts)**
2. Añade a la base de datos la Banda de 'Los piratas de Shirohige' y forja una alianza pirata entre los Piratas de Sombrero de Paja y Los piratas de Shirohige. **(0,2 punts)**
3. Añade a Monkey D. Luffy, Roronoa Zoro y Vinsmoke Sanji a la banda Piratas de Sombrero de Paja. **(0,2 punts)**
4. Haz que Bepo sea el medico de los Piratas de Heart, todo en la misma query. **(0,2 punts)**
5. Elimina a todos los personajes que no estén en ninguna Banda y que no tengan puesto, todo en la misma query. **(0,2 punts)**
6. Haz que Luffy sea el capitan de los demás sombreros de paja **(0,2 punts)**
7. Añade un capitulo 1001 llamado *Batalla de monstruos en Onigashima* , en el cual aparezca *Roronoa Zoro* y visiten un lugar llamado *Wano* de tipo *Isla* con la descripcion: *Wano Es el escenario principal del arco del País de Wano. .* **(0,3 punts)**

## Exercici 4 - (6 punts)- Realitzar consultes a la BD CHINOOK:





### CONSULTES A REALITZAR

1. Busca la llista de cançons (TRACK) que ha comprat en Camille Bernard (CUSTOMER). La llista ha de tenir: nom de la cançó i genere **(1 punt)**.
2. De les cançons comprades per Camille Bernard, agrupa-les per genere i digues quantes n'hi ha de cada. Indica el nom del genere(GENRE) i la quantitat **(1 punt)**.
3. Busca les cançons que s'han comprat més d'una vegada (INVOICELINE). Llista el nom de la cançó i la quantitat de vegades que s'ha comprat**(1 punt)**.
4. Cerca quants minuts de música disposem del compositor *Johann Sebastian Bach*. (TRACK composer) **(1 punt)**.

*1 minute = 60 000 milliseconds*

5. Troba el nom dels artistes que coincideix amb el nom d'alguna cançó d'un altre artista.**(2 punts)**.

*En el llistat resultant volem veure el nom dels dos artistes relacionats. Un com a nom d'artista que coincideix amb el de la cançó i un altre com nom de l'artista que ha fet la cançó.*