

03EPPY - Actividad 2

©2022 VIU - 03EPPY Bases de Datos - Isabel Fayos

Contents

1 Instrucciones

2 ¡Vamos al cine!

- 2.1 Restricciones
- 2.2 Sentencias

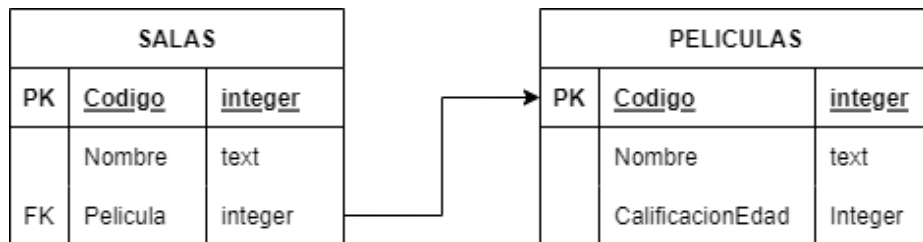
3 Proyectos y científicos

- 3.1 Restricciones
- 3.2 Sentencias
- 3.3 Optativo

1 Instrucciones

- La actividad está formada por dos ejercicios, cada uno con dos partes obligatorias (crear base de datos y sentencias SQLite) y el segundo incluye una parte optativa.
- Crear la base de datos para cada uno de los ejercicios, indicando las restricciones indicadas en cada ejercicio.
- Ha de entregarse un fichero '.db' o '.sqlite' con la estructura de la base de datos y algunos datos para poder probar las sentencias SQLite. **Muy importante:** ha de poder abrirse desde DB Browser **sin errores**.
- Las sentencias y partes optativas pueden entregarse en documento de texto.

2 ¡Vamos al cine!



2.1 Restricciones

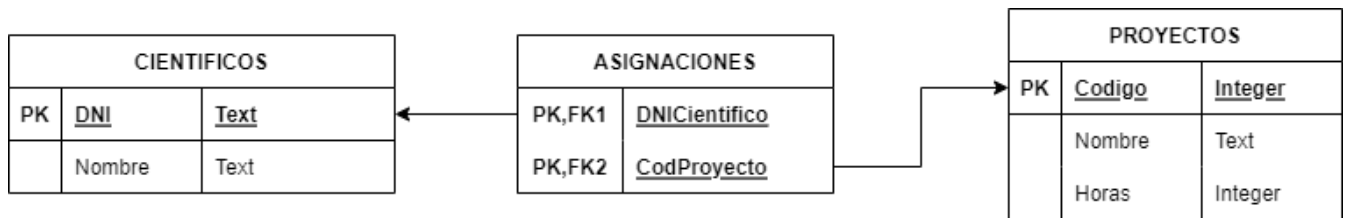
Crear la base de datos indicando las restricciones siguientes:

- Las calificaciones por edades han de tener un valor no nulo y con valor mayor o igual que -1 , siendo -1 el valor que indica que no está calificada, o que está calificada para todos los públicos y el resto de valores enteros positivos la edad mínima adecuada.
 - Indicar las restricciones adecuadas para que su valor nunca sea nulo y siempre mayor o igual que -1 .

2.2 Sentencias

- Mostrar el código y nombre de las películas cuyo nombre tiene algún espacio.
- Mostrar las distintas calificaciones que existen.
- Mostrar las películas que no han sido calificadas.
- Mostrar todas las salas que no proyectan ninguna película.
- Mostrar la información de todas las salas y, si se proyecta alguna película en la sala, mostrar también la información de la película.
- Mostrar la información solo de las películas que se están proyectando en alguna sala, mostrar también la información de la sala.
- Mostrar los nombres de las películas que no se proyectan en ninguna sala. Utilizar una subconsulta para solucionarlo.
- Añadir una nueva película "Spy Kids" para mayores de 7 años.
- Modificar todas las películas no calificadas para que pasen a ser calificadas para mayores de 13 años.
- Eliminar las películas recomendadas para todos los públicos.

3 Proyectos y científicos



3.1 Restricciones

Crear la base de datos indicando las restricciones siguientes:

- El nombre de los científicos y de los proyectos no puede estar vacío.
- No puede haber más de un proyecto con el mismo nombre.

3.2 Sentencias

1. Sacar un listado con los proyectos asignados a los científicos; DNI y nombre de los científicos, y código y nombre del proyecto.
2. Número de proyectos al que está asignado cada científico, mostrando el DNI y el nombre del científico.
3. Número de científicos asignados a cada proyecto, mostrando el código y nombre del proyecto.
4. Número de horas de dedicación de cada científico, mostrando su DNI y nombre.
5. DNI y nombre de los científicos que se dedican a más de un proyecto y cuya dedicación media en horas sea superior a 80 horas.

3.3 Optativo

1. Cuando se inserta o elimina un proyecto, indicar esta inserción o borrado en un log, indicando la fecha y hora, y una breve descripción del evento.
2. Listar toda la información de científicos y proyectos conjuntamente, con los proyectos que tengan una duración de más de 100 horas de forma que se pueda acceder a este listado de forma directa (sin tener que crear la sentencia SQLite cada vez).