

## Práctica 1: Creación/modificación de tablas e inserción de datos

*\*Nota: la práctica puede ser realizada por grupos de hasta 4 personas. En ese caso, deberán figurar los nombres de todos los autores de la práctica al inicio del Script. Independientemente de si se realiza en grupo o no, la práctica ha de ser subida a Moodle por todos los estudiantes.*

**LO QUE SE ENTREGA EN ESTA PRÁCTICA ES EL SCRIPT .SQL CON EL CÓDIGO QUE RESPONDE A LAS PREGUNTAS, Y NO EL FICHERO DE LA BASE DE DATOS.**

Se requiere crear una base de datos sencilla que almacene datos de películas junto con los datos de los directores principales de las mismas. Para la realización de esta práctica, vamos a asumir que sólo puede haber un director principal por película. Las tablas son las siguientes:

**Tabla Director**

Campo	Tipo	¿NULL?	¿Único?	¿PK?	Restricciones
iddirector	entero	No	Sí	Sí	Mayor de 0
dni	char	No	Sí	No	-
nombre	char	No	No	No	-
apellido1	char	No	No	No	-
apellido2	char	Sí	No	No	-
fechaNacimiento	fecha	No	No	No	-
fechaRegistro	fecha	No	No	No	Posterior a fechaNacimiento
fechaDeceso	fecha	Sí	No	No	Posterior a fechaNacimiento
enActivo	booleano	No	No	No	Posibles valores: 0 o 1

**Tabla Película**

Campo	Tipo	¿NULL?	¿Único?	¿PK?	Restricciones
idpelicula	entero	No	Sí	Sí	Mayor de 0
título	char	No	Sí	No	-
fechaEstreno	fecha	No	No	No	-
duracionMin	real	No	No	No	Mayor de 0
genero	char	No	No	No	Posibles valores: terror, scifi, aventura
iddirector	entero	No	No	No	FK a la tabla Director

En esta práctica, se pide lo siguiente:

1. Crear la tabla Director, siguiendo la descripción dada (3 puntos)
2. Crear la tabla Película, siguiendo la descripción dada (3 puntos)
3. Insertar al menos 3 filas válidas en la tabla Director, y otras 3 filas válidas en la tabla Película (1 punto)
4. Añadir a la tabla Película una nueva columna que almacene la recaudación, que no pueda tomar un valor negativo, que no pueda ser nula, y que por defecto su valor sea 0 (1 punto)
5. ¿Se te ocurre un método mejor para almacenar los géneros de las películas? Por ejemplo, ¿qué pasaría si quisiésemos ampliar los géneros posibles y añadir uno nuevo? Implementalo\* (1 punto)
6. Imaginemos que, además, queremos almacenar los datos de los actores que participan en las películas, sabiendo que un actor puede participar en varias películas, y una película tiene varios actores. Implementa una solución a este problema. Para ello, se da a continuación la descripción de la tabla Actor (1 punto):

\*Para la resolución del punto 5 podéis implementar el código SQL en el mismo Script, creando una nueva tabla de Películas (llamada por ejemplo PelículaPunto5).

#### Tabla Actor

Campo	Tipo	¿NULL?	¿Único?	¿PK?	Restricciones
idactor	entero	No	Sí	Sí	Mayor de 0
dni	char	No	Sí	No	-
nombre	char	No	No	No	-
apellido1	char	No	No	No	-
apellido2	char	Sí	No	No	-
fechaNacimiento	fecha	No	No	No	-
fechaRegistro	fecha	No	No	No	Posterior a fechaNacimiento
fechaDeceso	fecha	Sí	No	No	Posterior a fechaNacimiento
enActivo	booleano	No	No	No	Posibles valores: 0 o 1

Los apartados 1 al 4 son la parte básica de la práctica, y su correcta realización supondrá 8 puntos sobre 10. En los puntos 1 y 2 se evaluará la correcta creación de las tablas, incluyendo restricciones CHECK, PK, FK, UNIQUE, NULL/NOT NULL, así como los tipos de datos escogidos para las columnas. En el punto 3 se valorará que las instrucciones de inserción funcionen correctamente. En el punto 4, se valorará que la instrucción se ejecute correctamente, introduciendo una nueva columna con las especificaciones indicadas.

Los apartados 5 y 6 constituyen la parte avanzada de la práctica, valorados en un total de 2 puntos sobre 10. En ambos apartados, se valorará la correcta implementación que solucione los dos problemas planteados.