

Para realizar los siguientes ejercicios trabajar sobre la BD “películas_clase_4” o bien crear una nueva BD utilizando los scripts (dump) de la Clase 4.

VIEW & Security

1. Crear una VIEW que devuelva aquellos actores que tengan películas favoritas que hayan sido estrenadas en el 2010, 2013 o en el 2015.
2. Realizar las modificaciones necesarias sobre la vista anterior de manera tal que el usuario que consulte la VIEW pueda decidir filtrar sobre aquellas películas que sean “Excelente”, “Muy buena”, “Buena”, etc., de acuerdo a su rating (debe poder filtrar por la clasificación y no por el número de rating).
3. Crear 2 usuarios en la BD, y los objetos que sean necesarios de manera tal que uno de ellos sólo pueda administrar (insertar, actualizar, eliminar) películas del género “Drama” y el otro sólo pueda administrar películas de los demás géneros. Intentar resolverlo sólo mediante objetos VIEW (tip: investigar cláusula “With Check Option”).

TRIGGER

1. Crear mediante sentencias DDL una tabla llamada “Auditoria” que contenga los siguientes campos: NombreTabla, Oper (admite valores: I, U, D), NombreCampo, ValorAnterior, ValorNuevo, FechaActualizacion.
 - a. Crear un TRIGGER que, ante cada operación INSERT sobre la tabla “Auditoria” actualice el campo FechaActualizacion con la Fecha/Hora de ese momento.
2. Sobre la misma BD, elegir una tabla y crearle los TRIGGERS que considere necesario para registrar (“auditar”) todas las operaciones de Insert, Update y Delete que se realicen sobre la misma, dejando constancia en la tabla “Auditoria” de los cambios realizados sobre sus campos.

STORED PROCEDURE & FUNCTION

Crear un STORED PROCEDURE (SP) que sirva Crear actores, Actualizarlos o bien Eliminarlos de la tabla “Actor”. Tener en cuenta los siguientes requerimientos:

1. El SP debe contar con los siguientes parámetros: ID, NomyApe, Calificación, TituloPeliculaPreferida
2. Si cuando se lo llama, no recibe ID (viene null) pero recibe valores de los demás parámetros, debe intentar crear el actor con esos datos y devolver el ID del actor creado.
3. Si recibe el ID e información en al menos un parámetro, debe intentar actualizar el actor (identificado con el ID recibido) con todos los datos recibidos.
4. Si recibe sólo el ID, debe intentar eliminar dicho actor.

5. El valor recibido en el parámetro NomyApe debe ser descompuesto en “Nombre” y “Apellido” de manera tal de poder grabar los datos en sus respectivos campos. Se debe indicar el criterio utilizado, por ejemplo, si se decide separarlo por el primer o último espacio encontrado, utilizar un carácter como separador, etc.
6. En el parámetro Calificación se recibe una frase o término (e.g., “Genial”, “Apesta”, “Zafa”, “Muy bueno”, etc.) que luego debe ser traducida en algún número del 1 al 10 que luego sea grabado en el campo Rating. Si no se logra interpretar la Calificación recibida (porque no concuerda con ninguna frase o término preestablecidos) se almacena un 0 en dicho campo.
7. En el parámetro TituloPelículaPreferida se recibe, precisamente, el Título de dicha película por lo que habrá que obtener el ID de la misma para luego almacenarlo en el campo id_película_preferida. Si no se puede obtener el ID de la película preferida, ya sea porque no existe una película con el título recibido o bien porque hay más de una película con el mismo título, se debe grabar NULL en dicho campo.
8. Crear al menos una FUNCTION para resolver parte (o el total) de los requerimientos correspondientes a los puntos 5 y 6, que sea utilizada (invocada) desde el SP.
9. ¿Se podría crear una FUNCTION para resolver el requerimiento del punto 7?