

Base de datos II

Poniendo en práctica: triggers

Para este desafío vamos a volver a utilizar la base de datos [Musimundo](#).

Ejercicio

1. Modificar la tabla artistas, agregar el campo usuarioCreador varchar(50) y fechaCreacion datetime. Luego realizar lo siguiente:
 - a. Crear un trigger que cuando se inserte un registro en la tabla artistas, se agregue en la columna usuarioCreador, el usuario que realizó la creación del registro. Pista: ¿qué función usamos para obtener el usuario?
 - b. Además, que se agregue en el campo fechaCreacion en qué día y en qué hora se realizó la ejecución.
 - c. Ejecutar un insert en la tabla artistas y luego hacer un select del último registro para ver los resultados. ¿Qué usuario fue agregado?
2. Modificar la tabla artistas, agregar el campo usuarioModificacion varchar(50) y fechaModificacion datetime. Luego realizar lo siguiente:
 - a. Crear un trigger que cuando se actualice un registro en la tabla artistas, se agregue en la columna usuarioModificacion, el usuario que realizó la actualización del registro.
 - b. Además, que se agregue en el campo fechaModificacion en qué día y en qué hora se realizó la ejecución.
 - c. Ejecutar un update en la tabla artistas y luego hacer un select del último registro para ver los resultados. ¿Qué usuario fue el que modificó los datos?



3. Crear la tabla `artistas_historico` con los campos: `id int`, `nombre varchar(85)`, `rating double(3,1)`, `usuario varchar(50)`, `fecha datetime`, `acción varchar(10)`.
 - a. Crear un trigger que cuando se inserta un registro en la tabla `artistas`, se inserte un valor en la tabla `artistas_historico`, con los mismos valores de `id`, `nombre` y `rating`, el usuario que realizó la acción, el día y hora de la ejecución y, en acción, agregar el valor "Insert"
 - b. Crear un trigger que cuando se hace un `update` de un registro en la tabla `artistas`, se inserte un valor en la tabla `artistas_historico`, con los mismos valores de `id`, `nombre` y `rating`, el usuario que realizó la acción, el día y hora de la ejecución y, en acción, agregar el valor "Update"
 - c. Crear un trigger que cuando se hace una eliminación de un registro en la tabla `artistas`, se inserte un valor en la tabla `artistas_historico`, con los mismos valores de `id`, `nombre` y `rating`, el usuario que realizó la acción, el día y hora de la ejecución y, en acción, agregar el valor "Delete"
 - d. Realizar un `insert`, `update` y un `delete` en la tabla `artistas`. Luego hacer un `select` en la tabla `artistas_historico`.