

Ejercicios de refuerzo

Trigger

- 1- Crea un disparador que se dispare después de insertar una nueva miniatura. El disparador debe verificar si la miniatura pertenece a la colección 'Dragones Antiguos'. Si es así, debe insertar un comentario automático diciendo "Nueva miniatura de dragón añadida".
- 2- Crea un disparador que se ejecute antes de eliminar un usuario. El disparador debe comprobar si el usuario tiene colecciones. Si tiene, evitar la eliminación y mostrar un mensaje de error "No se puede eliminar un usuario con colecciones".
- 3- Crea un disparador que se dispare después de actualizar el nombre de un fabricante. El disparador debe registrar en una tabla de logs el ID del fabricante, el nombre anterior y el nuevo nombre, así como la fecha de la actualización.
- 4- Crea un disparador que se ejecute antes de insertar un nuevo comentario. Si el comentario tiene más de 500 caracteres, debe truncar el texto a 500 caracteres y añadir "..." al final.
- 5- Crea un disparador que se dispare después de actualizar en la tabla miniatura. El disparador debe actualizar automáticamente la fecha de creación de la miniatura a la fecha actual.

PROCEDIMIENTOS

- 1- Crea un procedimiento llamado `reporte_actividades_usuario` que tome el ID de un usuario y genere un reporte detallado de sus actividades. El procedimiento debe:
 - a. Insertar un registro en una tabla de reportes de actividades con el ID del usuario, la fecha del reporte y una descripción del reporte.
 - b. Para cada colección del usuario, insertar un registro en una tabla de detalles del reporte con información sobre la colección.
 - c. Para cada miniatura del usuario, insertar un registro en una tabla de detalles del reporte con información sobre la miniatura.
 - d. Para cada comentario del usuario, insertar un registro en una tabla de detalles del reporte con información sobre el comentario.
- 2- Crea un procedimiento llamado `transferir_coleccion` que tome el ID de una colección y el ID de un usuario destino. El procedimiento debe transferir todas las miniaturas de esa colección al usuario destino y crear una nueva colección para el usuario destino con las mismas miniaturas. Además, debe registrar esta transferencia en una tabla de logs.
- 3- Crea un procedimiento llamado `actualizar_fabricante` que tome el ID de un fabricante y los nuevos valores para el nombre y el país. El procedimiento debe actualizar la información del fabricante y luego registrar esta actualización en una tabla de logs

- 4- Crea un procedimiento llamado `eliminar_usuario_y_sus_datos` que tome el ID de un usuario y elimine al usuario junto con todas sus colecciones, miniaturas y comentarios. Además, debe registrar esta eliminación en una tabla de logs.
- 5- Crea un procedimiento llamado `actualizar_datos_usuario` que tome el ID de un usuario, su nuevo nombre, email y teléfono, y actualice estos datos. El procedimiento debe verificar si el email ya existe en la tabla de usuarios (excluyendo al usuario actual) antes de hacer la actualización. También debe registrar esta actualización en una tabla de logs.

FUNCIONES

- 1- Crea una función que tome el ID de un usuario y devuelva el número de colecciones que posee.
- 2- Crea una función que tome el ID de una miniatura y devuelva el nombre del tipo de la miniatura.
- 3- Crea una función que tome el ID de una colección y devuelva el nombre del usuario propietario de esa colección.
- 4- Crea una función que tome el ID de un fabricante y devuelva el país de origen del fabricante.
- 5- Crea una función que tome el ID de un comentario y devuelva el nombre de la miniatura asociada a ese comentario.

CURSORES

- 1- Crea un procedimiento llamado `reporte_comentarios_usuarios` que genere un reporte con los comentarios de todos los usuarios. El procedimiento debe recorrer todos los usuarios y para cada usuario, recorrer todos sus comentarios e insertarlos en una tabla de reportes.
- 2- Crea un procedimiento llamado `reporte_miniaturas_fabricantes` que genere un reporte con las miniaturas producidas por cada fabricante. El procedimiento debe recorrer todos los fabricantes y para cada fabricante, recorrer todas sus miniaturas e insertarlas en una tabla de reportes.
- 3- Crea un procedimiento llamado `actualizar_paises_fabricantes` que recorra todos los fabricantes y actualice el país de aquellos fabricantes cuyo nombre contenga una determinada subcadena (por ejemplo, 'Toys'). El procedimiento debe registrar estos cambios en una tabla de logs.
- 4- Crea un procedimiento llamado `reporte_miniaturas_comentarios` que genere un reporte con las miniaturas que tienen comentarios. El procedimiento debe recorrer todas las miniaturas y para cada miniatura que tenga comentarios, insertar un registro en una tabla de reportes con los detalles de la miniatura y sus comentarios.

- 5- Crea un procedimiento llamado `reporte_usuarios_miniaturas` que genere un reporte detallado de las miniaturas de cada usuario. El procedimiento debe recorrer todos los usuarios y para cada usuario, recorrer todas sus miniaturas e insertarlas en una tabla de reportes con información sobre el usuario y la miniatura.