

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey



Campus Querétaro

Laboratorio 28: Triggers

TC2005B Construcción de software y toma de decisiones

José Antonio López Coulon

A01610805

Marco Antonio Camalich Pérez

A01351725

Lab 28

Para este laboratorio se requería la creación de triggers, ya sea en nuestra página de laboratorios o directamente en nuestro proyecto. Dado a que existen tres básicas acciones de ejecución de triggers que insertan, actualizan y eliminan elementos respectivamente, ejecutamos tres que ejemplifican todas las previamente mencionadas categorías, los cuáles son:

Insert

Decidimos implementar un caso simple dentro de un proyecto personal; un trigger que se ejecuta automáticamente después del registro de un nuevo instrumento, dicho trigger se encarga de registrar, en la tabla FechaRegistro, la fecha en que se registró dicho instrumento.

Editar

Detalles

Nombre del disparador	AfterInsertRegistro
Tabla	Instrumentos
Tiempo	AFTER
Evento	INSERT
Definición	<pre>1 INSERT INTO FechaRegistro VALUES (NEW.ID_instrumento, CURRENT_TIMESTAMP)</pre>
Definidor	root@localhost

Continuar

Cerrar

Update

Este trigger se ejecuta cuando se actualiza el rol de un usuario en el programa de los animales. Cuando detecta la actualización, posteriormente se cambia la fecha de creación, considerando que el cambio de usuario a administrador en la sencilla interfaz se considera como la creación de un participante completamente diferente.

Editar

Detalles

Nombre del disparador

actualizarFecha

Tabla

usuarios

Tiempo

AFTER

Evento

UPDATE

Definición

```
1 IF NEW.rol <> OLD.rol
2   THEN
3     UPDATE usuarios SET created_at =
4       CURRENT_TIMESTAMP;
5   END IF
```

Definidor


root@localhost

Continuar

Cerrar

Delete

El delete se ejecutó directamente en el proyecto; el eliminar los comentarios pertenecientes a un ticket que de igual manera será eliminado es algo necesario para mantener el correcto funcionamiento de la base.

Editar 

Detalles

Nombre del disparador

Tabla

Tiempo

Evento

Definición

```
1 DELETE FROM comentario WHERE comentario.ID_comentario=
(SELECT usuario_comentario_ticket.ID_comentario FROM
usuario_comentario_ticket WHERE
usuario_comentario_ticket.ID_ticket=OLD.Id_ticket)
```

Definidor

Continuar

Cerrar