

Para crear los siguientes triggers, debe tener el privilegio ADMINISTER DATABASE TRIGGER

1. Cree la tabla log\_conexiones que tenga los siguientes campos:

Usuario

Fecha

Operacion (LOGON o LOGOFF)

Cree un trigger que se dispare DESPUES que un usuario haga logon en el sistema. El trigger deberá guardar el id del usuario y la fecha. Con ello se podrá saber todos los usuarios que ingresaron y en que momento. Cree otro trigger que sea ANTES del logoff y que grabe la misma información

2. Cree un trigger que se dispare cuando se crea un objeto en el sistema (puede elegir que sea antes o después de la creación). El trigger deberá mantener en la tabla LOG\_OBJECTS lo siguiente:

TIPO DE OBJETO VARCHAR2(30),

NOMBRE\_OBJETO VARCHAR2(30),

USUARIO VARCHAR2(30),

FECHA DATE --FECHA DE CREACION

3. Altere la tabla LOG\_OBJECTS y agregue el campo EVENTO. Modifique el trigger para que se dispare cuando se CREA, BORRA o ALTERA un objeto. Además de los datos del tipo de objeto, nombre de objeto, usuario y fecha, deberá indicarse también el evento que se produjo.

4. Cree un trigger que se dispare ANTES de borrar una TABLA del sistema, que además de guardar el log, evite borrar una de las tablas del curso.

Este ejercicio es muy similar al anterior, ya que deberá guardar el tipo de objeto, nombre, etc, en la tabla LOG\_OBJECTS siempre que la tabla no empiece con 'B\_%' (Recuerde que no querrá eliminar tablas del ejercitario del curso). Si se trata de borrar una tabla del ejercitario, el trigger deberá evitar el borrado y dar el mensaje: 'No puede borrar una tabla del ejercitario'.