**Práctica #5**

1. Crear una tabla copia de la tabla EMPLOYEES con el nombre temp\_empleados. La nueva tabla debe de contener todos los registros de la tabla EMPLOYEES.
2. Crear una secuencia para el ID EMPLEADOS llamada sec\_empleados.
3. Altere la tabla temp\_empleados para ejecutar y agregue en el campo de ID, como DEFAULT la secuencia incluyendo el movimiento de esta para que en cada INSERT, se mueva automáticamente la secuencia sin tener que llamarla desde el INSERT y sin tener que agregar el campo ID en el INSERT. Debe aportar el ALTER TABLE y un INSERT.
4. Crear una secuencia ascendente que genere números de 10 en 10, que se reinicie en caso de agotarse y cuyo límite máximo sea 50. Debe aportar la secuencia y un solo SELECT para probar el uso de la secuencia y el reinicio al ejecutarse la secuencia 10 veces.
5. Crear una secuencia descendente que empiece por el número 100 y finalice en 50, debe de moverse de 10 en 10, no debe de reiniciarse y su ejecución debe finalizar cuando llegue a 0 (cero). Debe de aportar la creación de la secuencia y SELECT para demostrar la ejecución de esta.
6. Crear un trigger que calcule (mueva) el nuevo valor de la secuencia creada en el enunciado #2 para la tabla empleados y que se dispare en el evento INSERT. Debe aportar además un INSERT para disparar la ejecución del TRIGGER que no incluya el campo ID.
7. Crear un trigger para los eventos DELETE, UPDATE, que registre el tipo de evento, usuario de BD que ejecutó el evento, fecha y hora del evento, usuario de sistema operativo, IP y nombre de la máquina desde donde se ejecutó el evento. Además, debe de registrar los valores antes de ser modificados/borrados; todo debe registrarse en una tabla de auditoría.

Debe aportar:

* Trigger
* Creación de la tabla
* Ejemplo de INSERT para disparar trigger
* Ejemplo de DELETE para disparar trigger

1. Crear un trigger que evite la eliminación de un cliente que tenga órdenes y dispare un error de ORACLE. Debe aportar el TRIGGER y DELETE para disparar trigger.
2. Crear un trigger para registrar en una tabla de auditoría, el inicio y cierre de sesión en la base de datos. Debe aportar el TRIGGER y el CREATE TABLE de la tabla de auditoría.
3. Crear un bloque anónimo PLSQL en el que se imprima el valor actual de la secuencia sec\_empleado (enunciado #1) y luego en un ciclo, se impriman los siguientes 10 valores.