

Objectius de l'activitat:

L'alumnat ha de ser capaç programar disparadors associats a la base de dades.

Exercicis:

1. Programar un trigger (`EA141_exercici1.sql`) anomenat `nombre_departamento_NOTNULL` i que s'activi quan no s'introdueixi el nom del departament al donar d'alta un departament.
2. Programar un trigger (`EA141_exercici2.sql`) associat a la taula `EMPLOYEES`. El disparador s'anomenarà `restricciones_emp` i ha de controlar els següents cassos:
 - a) a l'hora d'inserir les dades d'un nou empleat, no es podrà introduït cap empleat que tingui un salari negatiu.
 - b) a l'hora de modificar les dades d'un empleat, si es modifica el camp salari, només s'ha de poder incrementar i només si té comissió assignada.
3. Programar un disparador que comprovi que la comissió mai sigui més gran que el salari a l'hora d'inserir un empleat. El disparador s'anomenarà `comision` i s'ha de comprovar que funciona fent una inserció.
4. Programar un disparador de la base de dades (`EA141_exercici3.sql`) que faci fallar qualsevol operació de modificació del `first_name` o del codi de l'empleat o que suposi una pujada de sou superior al 10%. El disparador s'anomenarà `fallo_modificacio`.
5. Programar un disparador (`EA141_exercici4.sql`) anomenat `auditartaulaemp` i que permeti auditar les operacions d'inserció o d'esborrat dades que es realitzaran a la taula `employees`. El resultat de l'auditoria es guardarà a una nova taula de la base de dades anomenada `resaudita-rem`. Les especificacions que s'han de tenir en compte són les següents:
 - a) Crear la taula `resaudita-rem` amb un única camp anomenat `resultat` de tipus `VARCHAR2(200)`.
 - b) Quan es produeixi qualsevol operació (inserció, esborrat i/o actualitzar) sobre la taula `employees`, s'inserirà una fila en la taula `resaudita-rem`. El contingut d'aquesta fila serà la data i hora que s'ha fet l'operació sobre la taula i el codi i cognom de l'empleat.