|  |  |
| --- | --- |
| UNIVERSIDAD DE CALDAS | |
| BASES DE DATOS II | LABORATORIO TRIGGERS |
| JULIO 2019 | INGENIERIA EN SISTEMAS Y COMPUTACION |

1. Cree una copia de la tabla estudiantes, llámela estudiantesbk.

Adicione a la tabla estudiantesbk un contraint primary key sobre el id, adicione la columna representante referénciela como llave foranea contra el campo id de la misma tabla.

* Crear un trigger llamado control\_e sobre la tabla estudiantesbk para que no permita que un estudiante sea representante de más de 10 estudiantes.

Usar mensajes de error con:

**RAISE\_APPLICATION\_ERROR**(<error\_num>,<mensaje>);

* Crear un trigger llamado control\_c que no permita que se aumenten los créditos de un estudiante en más de un 30%.

1. Crear una tabla estudiantes\_baja con la siguiente estructura:

CREATE TABLE empleados\_baja

(consecutivo integer;

id number(4),

nombreapellido varchar2(85),

representante number(4),

especialidad vachar2(35),

créditos number,

usuario varchar2(45),

fecha timestamp);

* Crear un trigger que mantenga en dicha tabla la información del funcionario dado de baja.
* Crear un trigger para impedir que el acumulado de los creditos totales por apellido y especialidad (suma de los créditos) sea superior a 70.
* Crear un trigger para impedir que un estudiante y su representante pertenezcan a especialidades distintas.
* Cree un trigger que impida hacer una operación DML sobre estudiantes que están viendo mas de tres cursos en un mismo grado.
* Cree un trigger que mantenga en una tabla llamada Controlbk la fecha: Año, med, dia, hora, segundos de creación de un nuevo estudiante con su respectivo id y bandera de estado que indique la dada de alta del mismo, asi como la fecha de retiro del sistema a la hora de ser eliminado.