

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
FACULTAD EN INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
II SEMESTRE DEL 2022

DOCENTE: Ing. Henry J. Lezcano P.

TRIGGERS

Sistema para Recursos Humanos Modelo Físico

```
create sequence sec_auditoria
  start with 1
  increment by 1;
```

```
create table colaborador
( id_colaborador number primary key not null,
  nombre varchar2(25),
  apellido varchar2(25),
  salario number(15,2));
```

```
create table auditoria
( transaccion number primary key not null,
  id_colaborador number,
  salarioant number(15,2),
  salarioact number(15,2),
  montomodif number(15,2),
  usuario varchar2(20),
  fecha date default sysdate);
```

Trigger para la Inserción de colaboradores

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER inserta_colaborador
  AFTER INSERT ON colaborador
  FOR EACH ROW
BEGIN
  INSERT INTO auditoria (transaccion, id_colaborador,
    salarioant, salarioact, montomodif, usuario)
  VALUES (sec_auditoria.nextval, :new.id_colaborador, 0,
    :new.salario, :new.salario, User);
END inserta_colaborador;
```

Trigger para la actualización de colaboradores

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER actualiza_colaborador
  AFTER UPDATE ON colaborador
  FOR EACH ROW
BEGIN
  INSERT INTO auditoria (transaccion, id_colaborador,
    salarioant, salarioact, montomodif, usuario)
  VALUES (sec_auditoria.nextval, :old.id_colaborador, :old.salario,
    :new.salario, (:new.salario-:old.salario), User);
END actualiza_colaborador;
```