## Guía Práctica de Triggers

Valeria Beratto Ulloa

## Considere el siguiente esquema:

Alumno (a\_rut, a\_nombre, a\_sexo), cuya clave primaria es a\_rut
Carrera ( c\_id, c\_nombre, c\_costo), cuya clave primaria es c\_id
Semestre (s\_id, s\_cor, s\_ano), cuya clave primaria es s\_id
Matricula ( a\_rut, c\_id, s\_id, m\_valor, m\_formapago), cuyas claves primarias son
a\_rut, c\_id, s\_id y foráneas respectivamente

## **Instrucciones**

1. En caso que no tenga las tablas creadas, copie el siguiente código, para crear sus tablas:

```
CREATE TABLE ALUMNO (
       A RUT VARCHAR(12) PRIMARY KEY,
       A NOMBRE VARCHAR(20),
       A SEXO VARCHAR (10)
CREATE TABLE CARRERA (
       C_ID INT PRIMARY KEY,
       C_NOMBRE VARCHAR(20),
       C COSTO INT
CREATE TABLE SEMESTRE (
       S_ID_INT_PRIMARY_KEY,
S_COR_INT,
       S ANO INT
CREATE TABLE MATRICULA (
       A RUT VARCHAR(12),
       C_ID INT,
      S_ID INT,
M_VALOR INT,
       M FORMAPAGO VARCHAR(10) ,
    PRIMARY KEY (A RUT, C ID, S ID),
       FOREIGN KEY (A_RUT) REFERENCES ALUMNO(A RUT),
       FOREIGN KEY (C_ID) REFERENCES CARRERA(C_ID),
       FOREIGN KEY (S ID) REFERENCES SEMESTRE (S ID)
```

1. Incorpore la columna cantidad de alumnos a la tabla carrera (ALTER TABLE)

## Cree triggers que permitan controlar las siguientes situaciones:

- Considere que un alumno no puede estar matriculado en más de dos carreras el mismo semestre.
- 3. El valor pagado en la matrícula, no puede ser menor al costo de la carrera
- 4. Cada vez que se ingresa un semestre el atributo año debe ser completado con el año del sistema.
- 5. Cada vez que un alumno se matricule, se debe actualizar la cantidad de alumnos matriculados