

Enunciado:

1. Con base en el modelo relacional de la Figura 1.

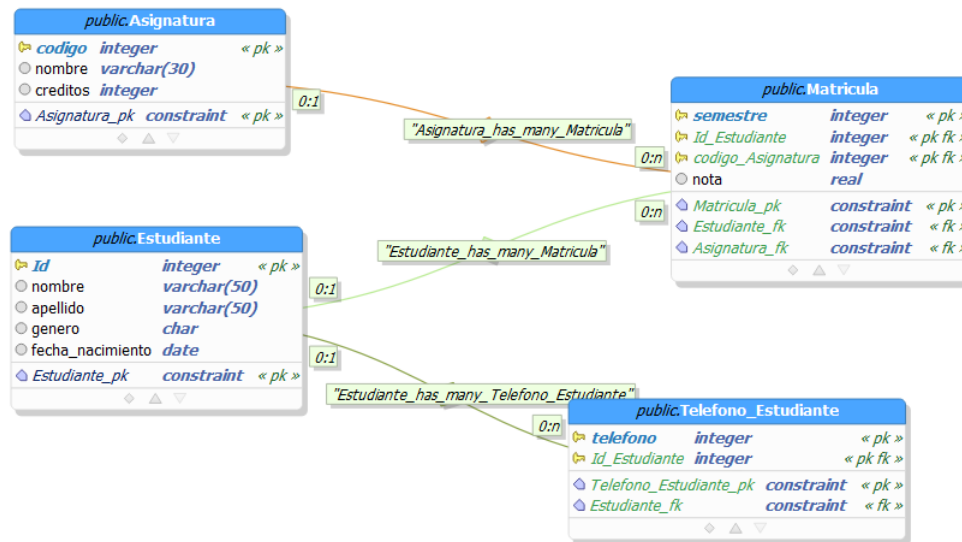


Figura 1: Modelo relacional de matrículas.

- a) Agregar datos en las tablas 1 a 4
- b) Escribir las expresiones del álgebra relacional que permitan obtener los resultados solicitados:
  - 1) Todos los datos de los estudiantes
  - 2) Los nombres de todos los estudiantes que han matriculado la asignatura Manejo de bases de datos.
  - 3) El nombre de las asignaturas que un estudiante (por ejemplo, Pepito Pérez) matriculó en el semestre 20191.
  - 4) El código de las asignaturas de los estudiantes que se matricularon en los semestres 20181 y 20182
- c) Escribir el código SQL(DDL) que permita crear las tablas de la BD.

Estudiante				
id	nombre	apellido	fecha_nacimiento	genero

Tabla 1: Estudiante

Telefono estudiante	
telefono	id_estudiante

Tabla 2: Telefono estudiante

Asignatura		
codigo	nombre	creditos

Tabla 3: Asignatura

Matricula			
semestre	id_estudiante	codigo_asignatura	nota

Tabla 4: Matricula

- d)* Escribir el código SQL(DML) que permita agregar los datos a las tablas de la BD.
- e)* Escribir el código SQL(DML) que dé solución a las expresiones del álgebra relacional generadas anteriormente.