

Enunciado:

Considere el modelo relacional de la Figura 1.

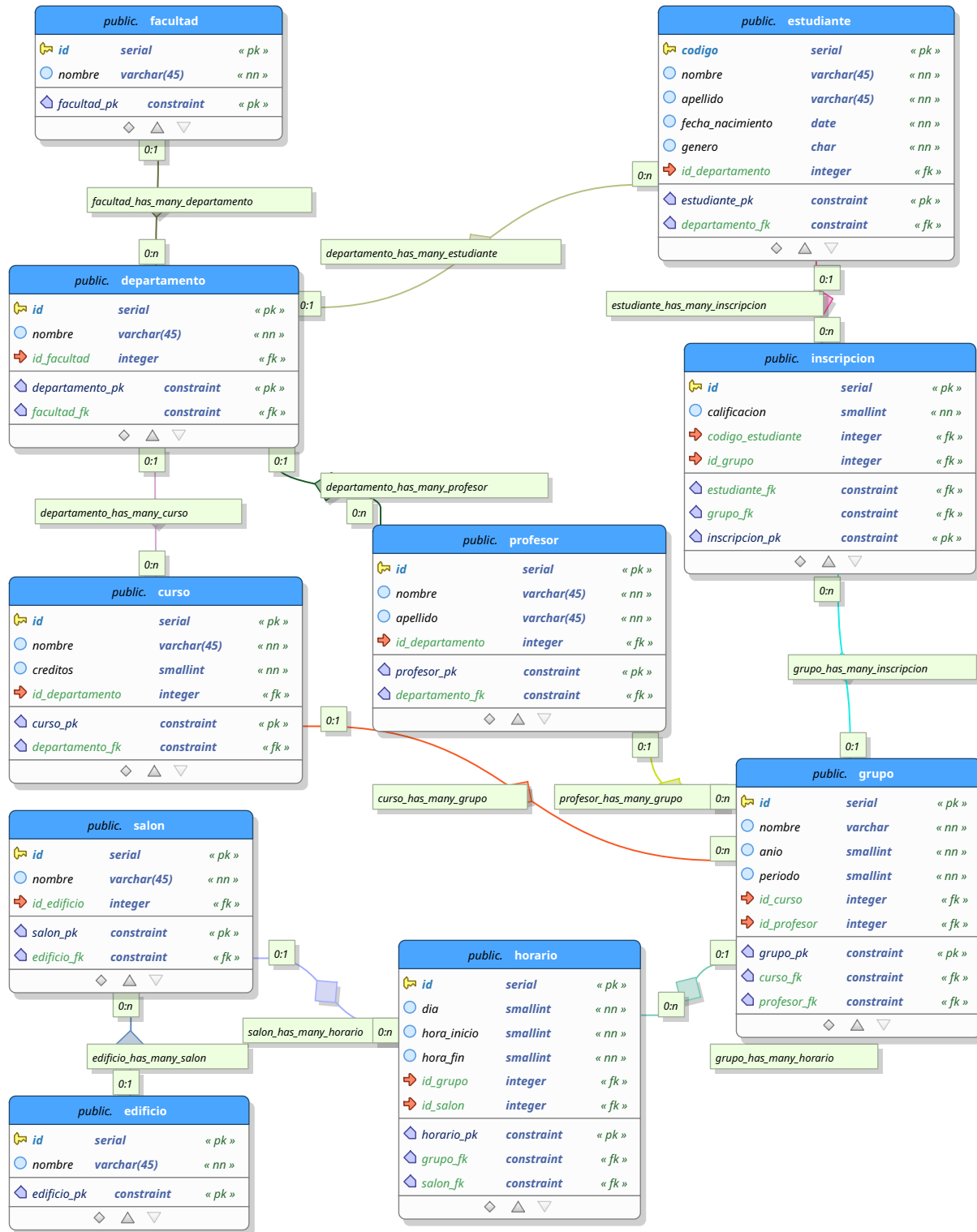


Figura 1: Modelo relacional de registro académico.

1. Escriba las sentencias SQL para obtener los siguientes resultados:
 - a) Estudiantes de la facultad *Ciencias Básicas* ordenados por apellido
 - b) Profesores que enseñan el curso *Manejo de Bases de Datos* en el año *2021*, periodo *1* ordenados por nombre
 - c) Estudiantes mujeres que asisten al curso *Manejo de Bases de Datos* ordenados por edad
 - d) Estudiantes menores de edad que asisten al curso *Manejo de Bases de Datos*
 - e) Estudiantes que reprobaron el curso *Manejo de Bases de Datos* en el año *2020*, periodo *1*
 - f) Estudiantes del departamento *MACC* que tienen alguna clase el día *miércoles* (Lunes=1, ..., Viernes=5)
 - g) Profesores que no tienen asignado ningún curso en el año *2021*, periodo *1*
 - h) Cursos ofrecidos en el edificio *Casur* ordenados por nombre
 - i) Promedio de calificaciones del curso *Manejo de Bases de Datos* en el año *2020*, periodo *1*
 - j) Cantidad de cursos impartidos por cada profesor en el año *2020*, periodo *1* ordenados por apellido
2. Escriba las sentencias SQL para crear las siguientes vistas:
 - a) Nombre y apellido de estudiantes, nombre de departamentos y nombre de facultades
 - b) Nombre y apellido de profesores, nombre de cursos y nombre de departamentos
 - c) Nombre y apellido de estudiantes, nombre de cursos y calificaciones
 - d) Nombre de cursos, nombre de salones, nombre de edificación y horario (día, hora_inicio y hora_fin)