



PRIMER PARCIAL  
18 de febrero de 2021

**Indicaciones generales**

- Este es un examen **individual** con una duración de **120 minutos: de 16:00 a 18:00**.
- En **e-aulas** puede acceder a las diapositivas, los enunciados de los talleres y a la sección correspondiente a este parcial.
- Celulares y otros dispositivos electrónicos deben estar apagados y ser guardados dentro de las maletas.
- El estudiante solo podrá disponer de hojas en blanco como borrador de apuntes (opcional).
- El estudiante puede tener hojas manuscritas de resumen (opcional). Estas hojas deben estar marcadas con nombre completo.
- La actividad en **e-aulas** se cerrará a la hora en punto acordada. La solución de la actividad debe ser subida antes de esta hora. El material entregado a través de **e-aulas** será calificado tal como está. Si ningún tipo de material es entregado por este medio, la nota de la evaluación será 0.0.
- **Se aconseja subir a e-aulas versiones parciales de la solución a la actividad.**
- **Cualquier incumplimiento de lo anterior conlleva la anulación del examen.**
- Las respuestas deben estar totalmente justificadas.
- **Entrega:** Un solo archivo de texto con las respuestas a cada ejercicio, el cual debe enviar a e-aulas.
- **Importante:** no use acentos ni deje espacios en los nombres de los archivos que cree.

Considere el modelo relacional de la Figura 1. Descargue los archivos DDL Registro Academico y DML Registro Academico del aula virtual y ejecute los scripts DDL y DML usando pgadmin.

Escriba las expresiones del álgebra relacional que permitan obtener los resultados solicitados:

1. [0.5 ptos.] Nombres y apellidos de los estudiantes **menores de edad**.
2. [0.5 ptos.] Nombres y apellidos de los profesores que pertenecen al departamento de código 10.

Escriba las sentencias SQL para obtener los siguientes resultados:

3. [0.5 ptos.] Nombres y apellidos de los estudiantes **menores de edad**.
4. [0.5 ptos.] Nombres y apellidos de los profesores que pertenecen al departamento de código 10.
5. [0.8 ptos.] Número de estudiantes que están cursando Manejo de Bases de Datos en el primer período del 2021.
6. [0.7 ptos.] Datos básicos de los cursos que pertenecen al departamento MACC y que no tienen programadas clases los días **jueves**.

7. [0.7 ptos.] Horarios en los cuales se ha programado el curso Manejo de Bases de Datos durante el primer período de 2021.

Escriba la sentencia SQL que permita definir la siguiente vista

8. [0.8 ptos.] Nombre del curso, nombre del grupo, día, hora inicio, hora fin, edificio y salón para los cursos del departamento MACC.

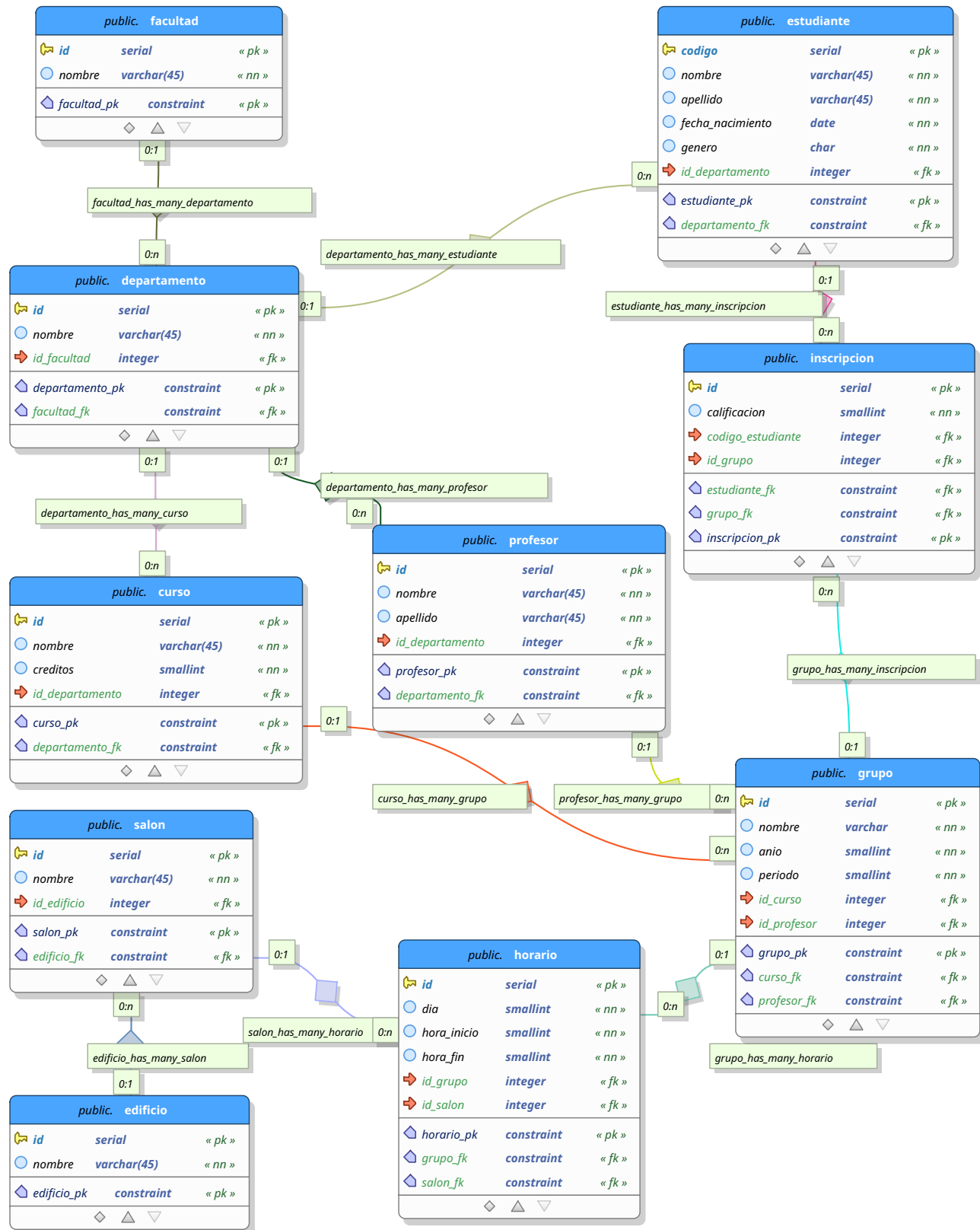


Figura 1: Modelo relacional