



PRIMER PARCIAL  
18 de febrero de 2021

**Indicaciones generales**

- Este es un examen **individual** con una duración de **120 minutos: de 7:00 a 9:00**.
- En **e-aulas** puede acceder a los apuntes, 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 el archivo modelo.sql y ejecute los scripts DDL y DML.

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

1. [0.5 ptos.] Nombres y apellidos de las estudiantes **mujeres**.
2. [0.5 ptos.] Nombre de los grupos del primer periodo del 2019.

Escriba las sentencias SQL para obtener los siguientes resultados:

1. [0.5 ptos.] Nombres y apellidos de las estudiantes **mujeres**.
2. [0.5 ptos.] Nombre de los grupos del primer periodo del 2019.
3. [0.8 ptos.] Promedio de calificaciones de cada grupo del curso **Manejo de Bases de Datos**.
4. [0.7 ptos.] Datos básicos de los cursos que no tuvieron estudiantes inscritos en el segundo período del año 2020.
5. [0.7 ptos.] Estudiantes que inscribieron cursos en el segundo período de 2020 y también en el primer período de 2021.

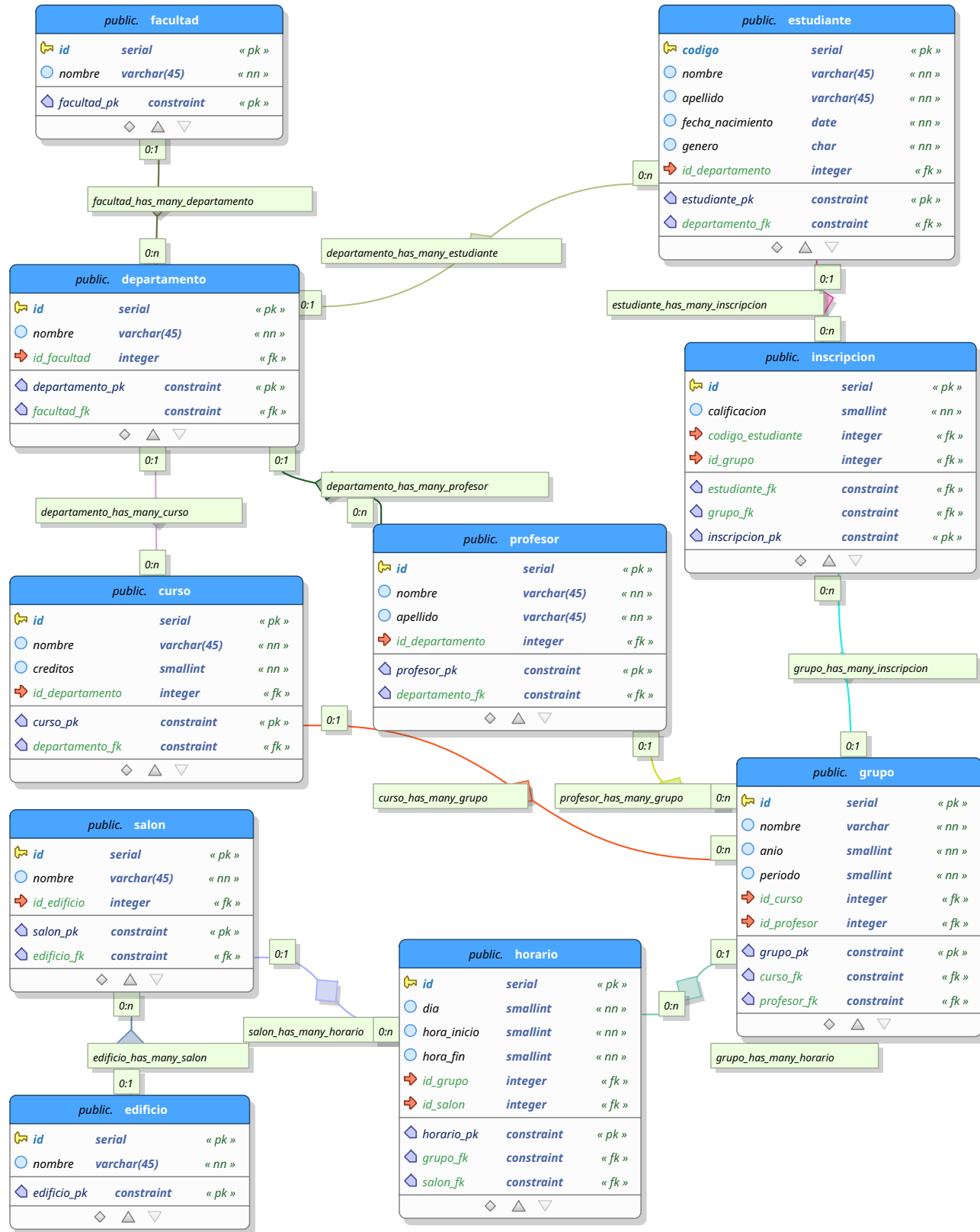


Figura 1: Modelo relacional



Escriba la sentencia SQL que permitan definir la siguiente vista

1. [0.8 ptos.] Nombre del estudiante, nombre del curso, nombre del grupo y calificación para el año 2019.