



SEGUNDO PARCIAL

25 de marzo de 2021

Indicaciones generales

- Este es un examen **individual** con una duración de **120 minutos: de 7:00 a 9:00 am.**
- 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.

1. [1.0 ptos.] Escribir una sentencia SQL que use consulta de conjuntos que permita obtener los nombres de los departamentos que pertenecen a la facultad **Administracion** y los nombres de los departamentos de la facultad **Economia**.
2. [2.0 ptos.] Escribir una sentencia SQL que use subconsultas y que permita obtener el nombre, apellido y la calificación de los estudiantes del Departamento **MACC** que tengan calificaciones mayores que alguna calificación de los estudiantes del departamento **Economia**.
3. [2.0 ptos.] Escribir un trigger y su función asociada, que permita calcular el promedio de calificaciones de un grupo cada vez que se agregue o actualice un estudiante. Tener en cuenta que el promedio se actualiza en la tabla grupo en una nueva columna denominada **prom_calificaciones**, que tiene 0 como valor por defecto y que las calificaciones en 0 no se tienen en cuenta en el promedio.

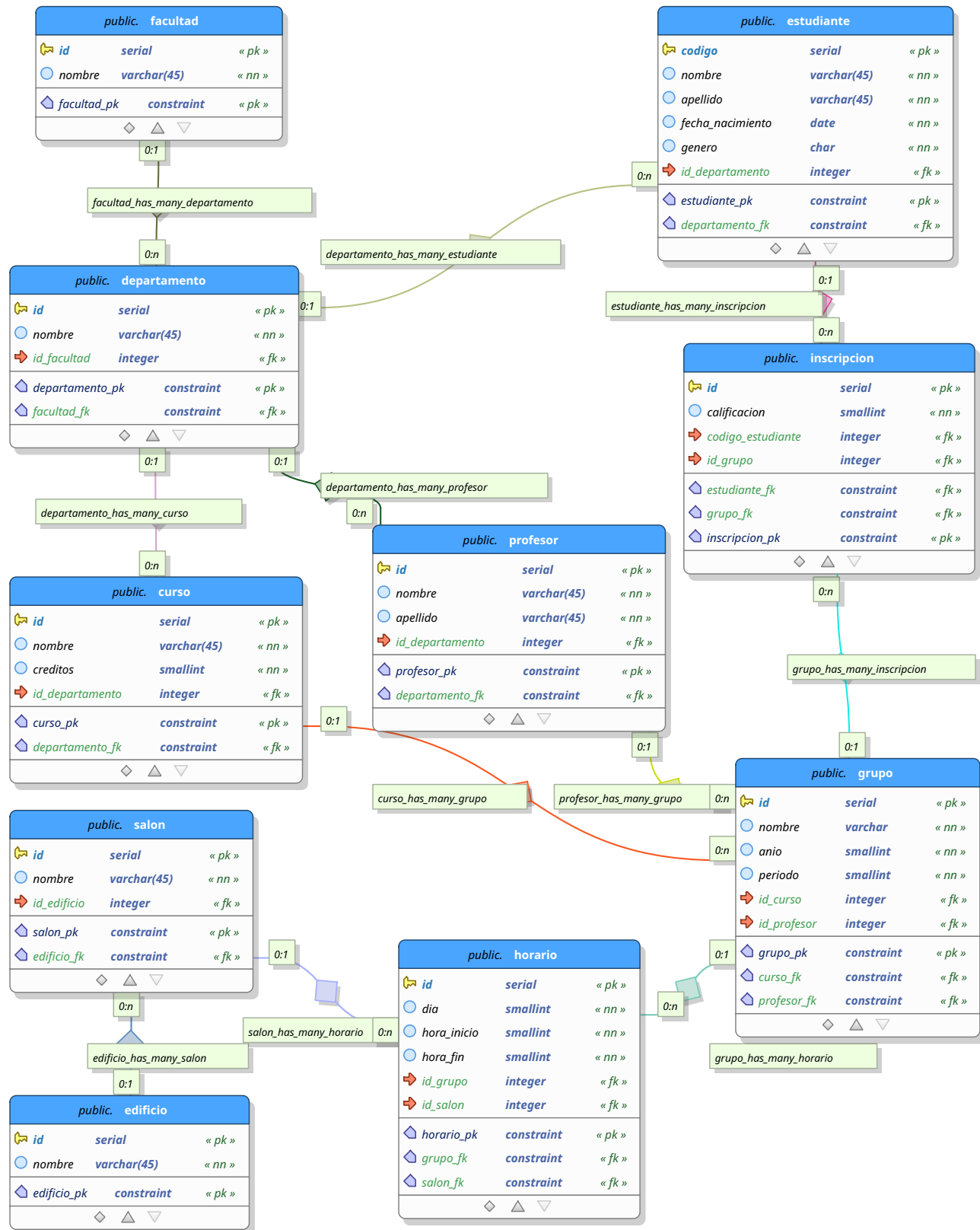


Figura 1: Modelo relacional