



SEGUNDO PARCIAL
28 de septiembre 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. [0.5 ptos.] Escriba las sentencias SQL que para que el usuario **estudiante** sólo pueda consultar los datos de las tablas **curso**, **grupo**, **inscripcion**.
2. [1.0 ptos.] Escriba la sentencia SQL para generar una vista llamada **oferta_academica** que permita obtener los datos de los departamentos, cursos y grupos.
3. [1.0 ptos.] Escribir las sentencias SQL que permitan realizar los cambios necesarios en la BD y en los datos, para permitir que un estudiante pueda tener asignado un monitor, quien también es estudiantes. Escriba las sentencias SQL para registrar la siguiente información:
 - a) *Homero Simpson* es monitor de *Bart Simpson*
 - b) *Lisa Simpson* es monitor de *Marge Simpson*
 - c) *Bart Simpson* es monitor de *Lisa Simpson*
4. [1.5 ptos.] Escriba la sentencia SQL, usando consultas recursivas, que permita obtener todos los monitores de *Lisa Simpson*.
5. [1.0 ptos.] Escriba la sentencia SQL que permita obtener la posición de los estudiantes y cursos con base en las respectivas calificaciones

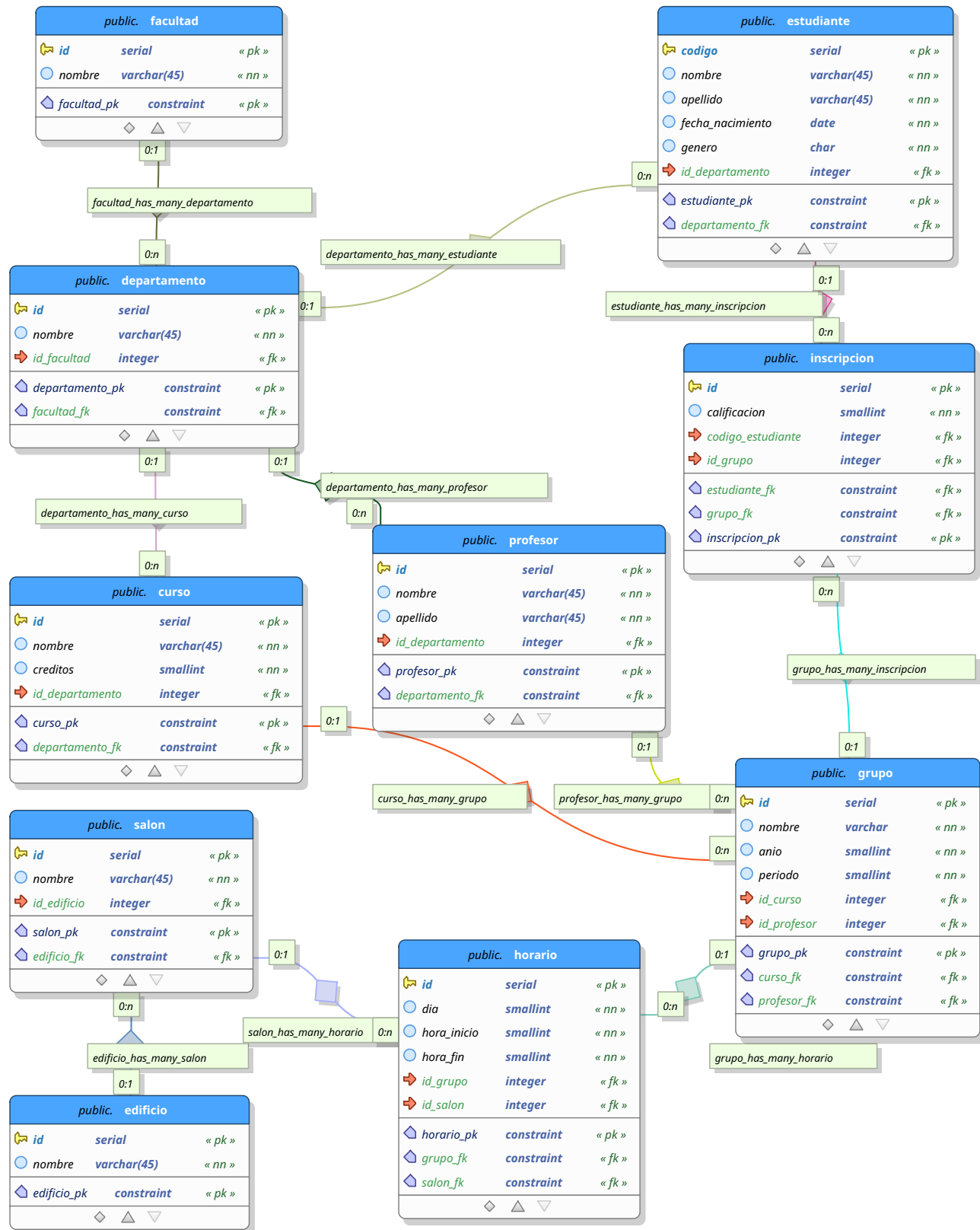


Figura 1: Modelo relacional