



PRIMER PARCIAL
25 de marzo 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.

1. [1.0 ptos.] Escriba una sentencia SQL que use consulta de conjuntos que permita obtener la cantidad de registros de la tabla **inscripcion** que tienen calificación mayor o igual a 30 y la cantidad de inscripciones que tienen calificación menor que 30.
2. [2.0 ptos.] Escriba una sentencia SQL que use subconsultas que permita obtener los profesores de MACC que nunca han tenido cursos asignados.
3. [2.0 ptos.] Escriba una función de disparador y un disparador que calcule la cantidad de créditos que ha inscrito un estudiante. Tenga en cuenta lo siguiente:
 - Debe adicionar el atributo **creditos** en la tabla **estudiante**. El valor por defecto de este atributo debe ser 0.
 - El disparador se ejecuta cuando se inserta un registro en la tabla **inscripcion**
 - El total de créditos que se debe actualizar en el atributo **creditos** en la tabla **estudiante** corresponde a la suma de los créditos de los cursos inscritos por el estudiante involucrado en el registro insertado en la tabla **inscripcion** sin importar las calificaciones.

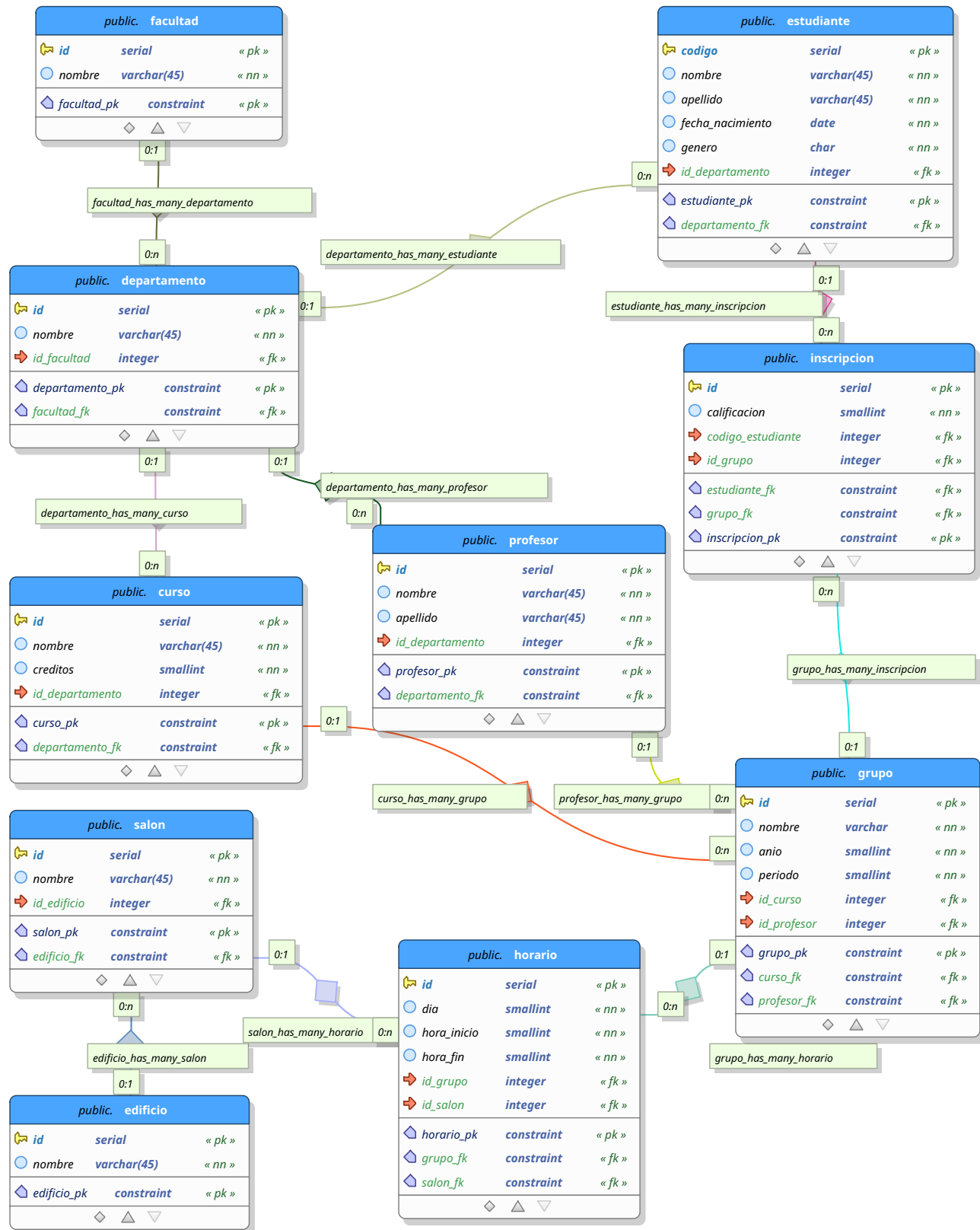


Figura 1: Modelo relacional