

Enunciado:

Considere el modelo relacional de la Figura 1.

1. Escriba las sentencias SQL que permitan obtener y verificar los siguientes permisos para la BD:
 - a) El usuario *Instructor* es el único que puede hacer todas las operaciones con los datos de la tabla *takes*.

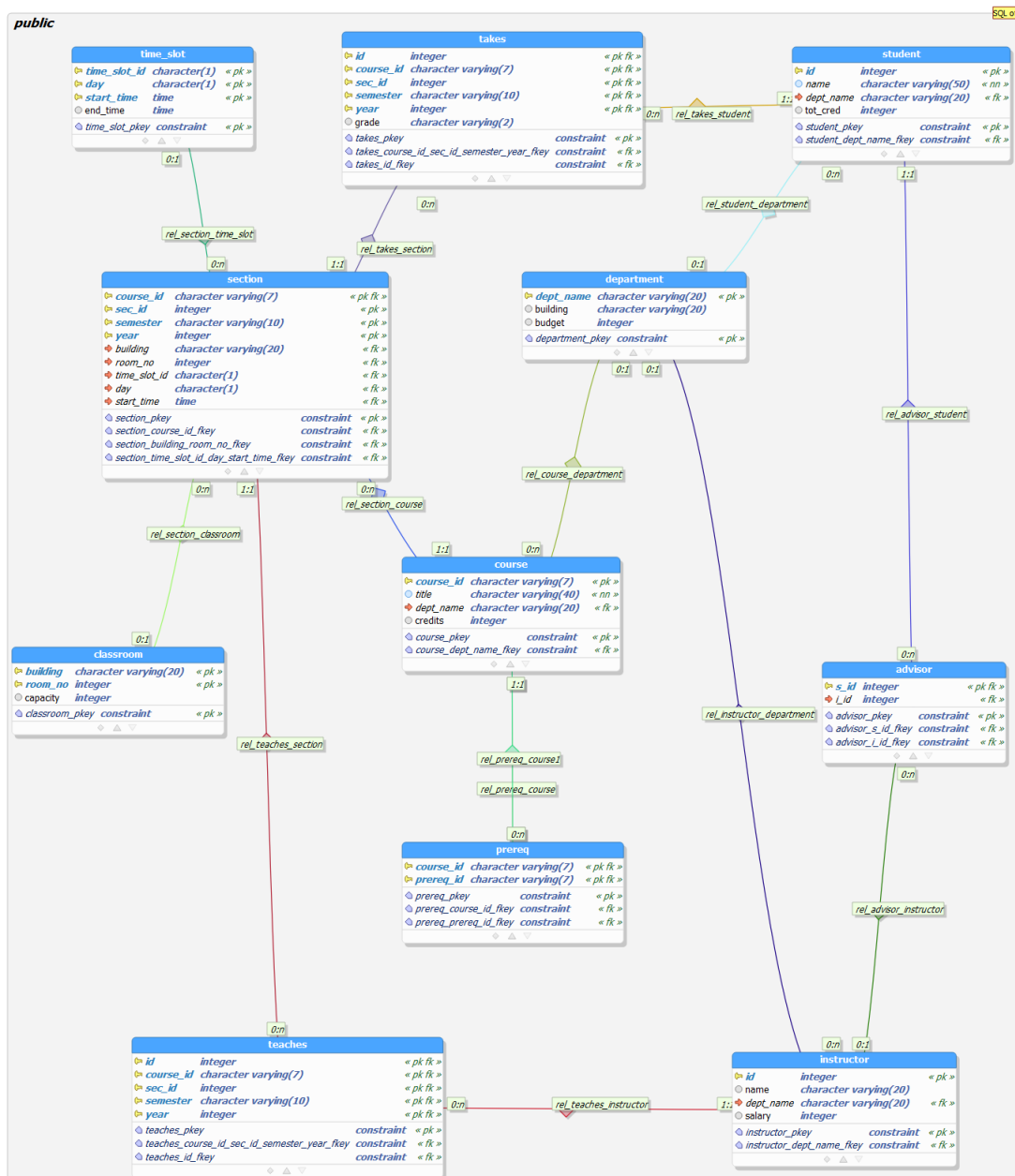


Figura 1: Modelo relacional Silberschatz.

- b)* El usuario *Estudiante* puede consultar los datos de todas las tablas de la BD y es el único que puede hacer todas las operaciones con los datos de la tabla *student*
 - c)* El usuario *Coordinador* es el único que puede hacer todas las operaciones con los datos de las tablas *teaches* , *section* , *classroom* , *time_slot* y puede consultar los datos de las tablas *teaches*, *section*, *classroom* y *time_slot*
- 2. Escriba las sentencias SQL que permitan obtener los siguientes resultados, usando funciones:
 - a)* Los datos asociados a las inscripciones y notas de acuerdo con un semestre y año dados.
 - b)* Calcular el incremento del 10 % del salario para un instructor dado su id
 - c)* Calcular la cantidad de cursos tomados por un estudiante dado su id.
 - d)* Listar los prerrequisitos de un curso conociendo su nombre.
- 3. Escriba las sentencias SQL que permitan obtener los siguientes resultados, usando triggers:
 - a)* Calcular automáticamente la duración de un espacio de clase cuando se agrega o cuando se actualiza.
 - b)* Actualizar la cantidad de créditos para un estudiante cada vez que tome un curso