

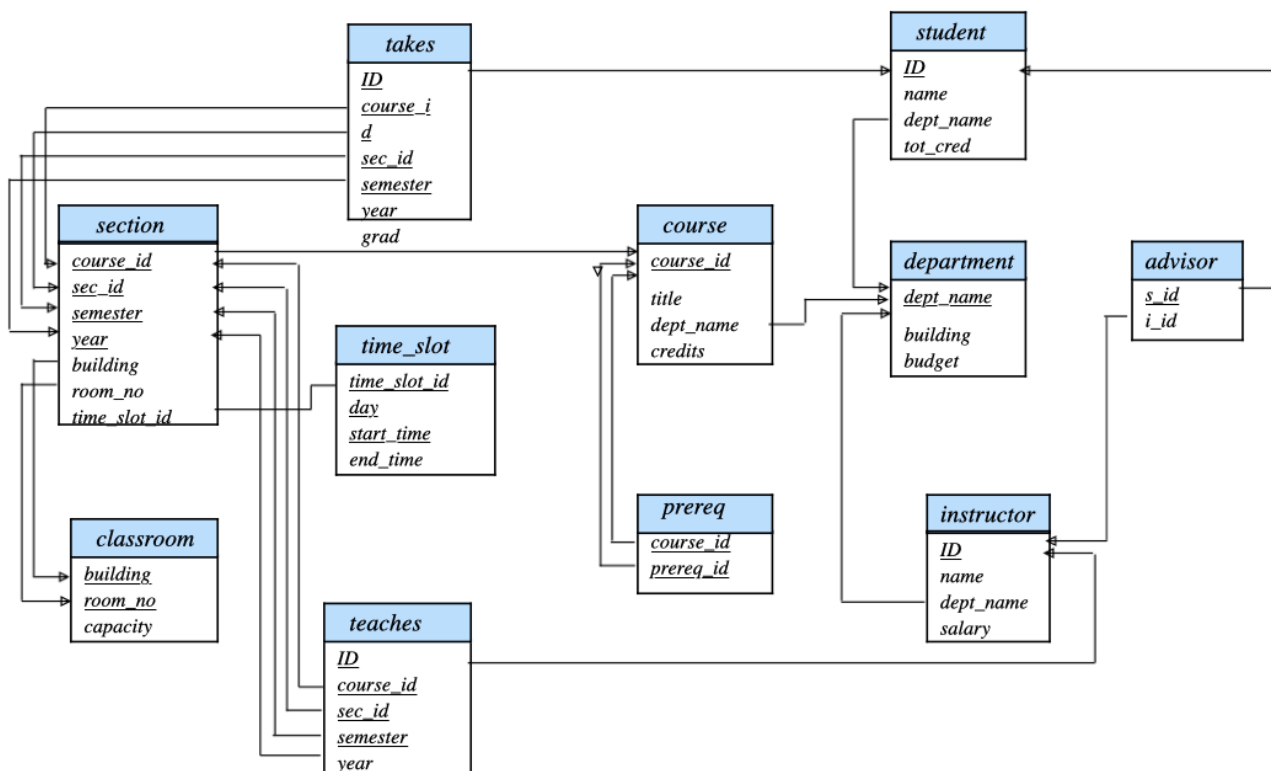


Lista 2: Modelo e álgebra relacional

07/05/2022

1. Para cada um dos exercícios da Lista 01, transforme o diagrama ER para o modelo relacional textual simplificado. É necessário que a resposta tenha o diagrama ER e o modelo relacional logo abaixo.
2. Considere o modelo relacional apresentado na Figura 1 e apresente as expressões em álgebra relacional para atender cada item desta questão. Faça uso da ferramenta disponível em <https://bcd29008.github.io/relax> e carregue o *dataset* chamado “Silberschatz - UniversityDB”.

Figura 1: Universidade - exemplo do livro do Silberschatz



- (a) Da tabela *instructor*, liste todos os instrutores do departamento que tem o nome “Physics”.
- (b) Da tabela *instructor*, liste somente as seguintes colunas: ID, name e salary.
- (c) Da tabela *instructor*, liste somente as seguintes colunas: ID, name e salary dos instrutores que possuírem salário maior que 66,000 e que trabalhem no departamento com o nome “Comp. Sci.”.
- (d) Liste a coluna *course_id*, da tabela *section*, de todos os cursos que foram ministrados no semestre: outono de 2009 (*Fall*), ou na primavera de 2010 (*Spring*) ou em ambos os semestres.
- (e) Liste o nome do curso, o nome do departamento, o prédio onde o departamento está situado e o orçamento do departamento.



Entrega

- Local: GitHub Classroom.
- Formato: Arquivo PDF obrigatoriamente com o nome *lista-02.pdf*
- Data: 22/05/2022