Instituto Federal

Campus Goiânia

Bacharelado em Sistemas de Informação

Banco de Dados I

Prof. Dory Gonzaga Rodrigues

MySQL®

ORACLE®

PostgreSQL
the world's most advanced open source database

Ementa

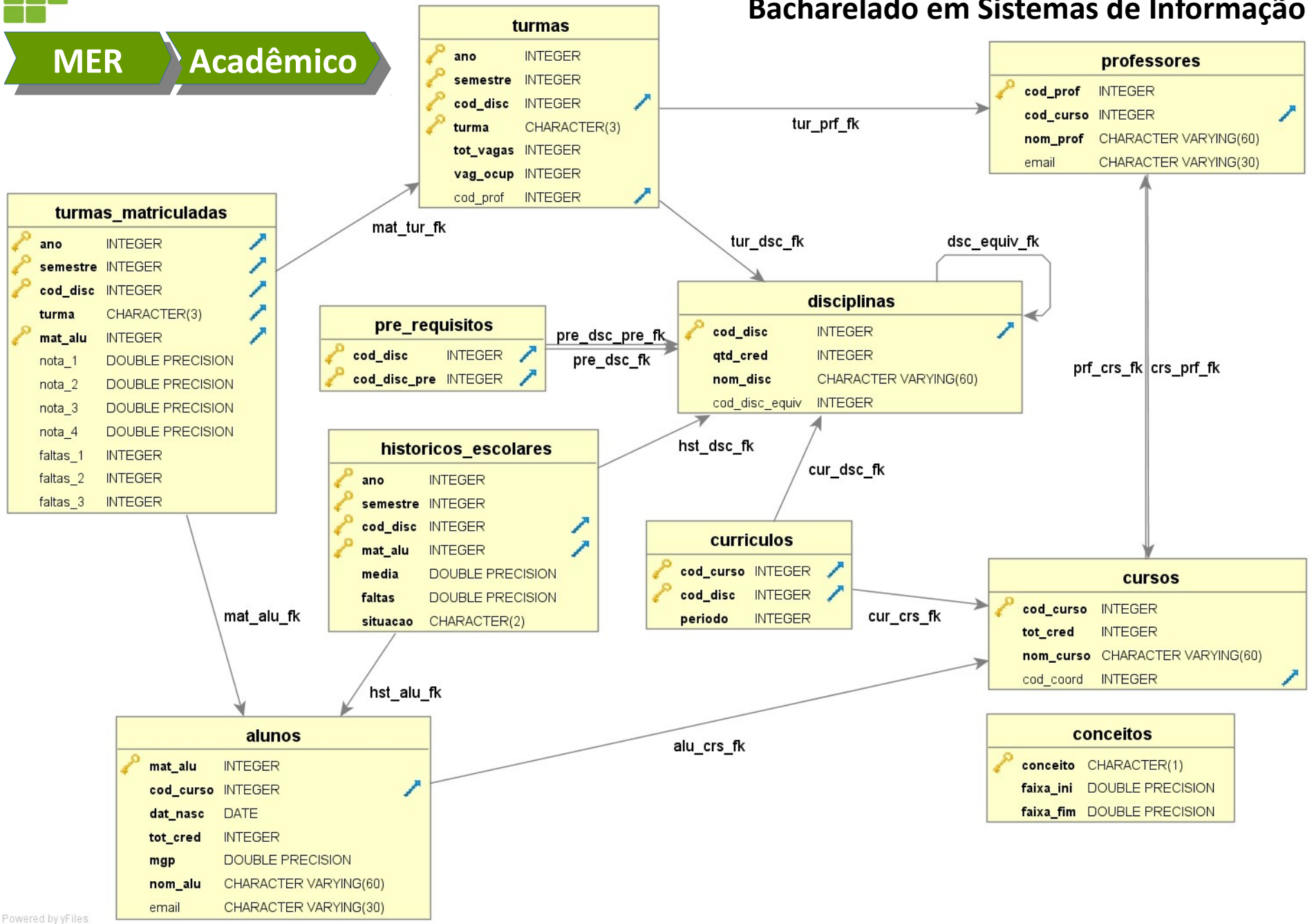
• Revisão

- Álgebra Relacional

- Comando SQL: Select .. From

Álgebra Relacional na Prática !

MER Acadêmico



Trabalho

Escreva a expressão da álgebra relacional e o comando SQL para cada um dos itens:

1) Projete o nom_alu da relação Aluno.

2) Realize a união das Relações Alunos e Professores, projetando as respectivas chaves primárias (PK) e os nomes.

3) Realize o produto cartesiano de Turmas e Professores, aplicando a seleção da turma '10E' projetando o código da turma, ano, semestre e os nomes dos professores desta turma.

4) Realize o produto cartesiano de turmas, disciplinas e professores, selecionando as disciplinas com "cod_disc" igual ao do campo de mesmo nome na tabela turma e o "cod_prof" igual ao campo da tabela turmas. Projete os códigos das turmas, os nomes das disciplinas e os nomes dos professores.

Trabalho

Escreva a expressão da álgebra relacional e o comando SQL para cada um dos itens:

5) Aplique o produto cartesiano entre disciplinas, currículos e cursos, selecione as disciplinas e os cursos com mesmos códigos em currículos desde que seja do curso de "Sistema de Informação". Depois realize a projeção do nome do curso, dos períodos e das disciplinas. Ordene pelo período e por disciplina;

6) Monte um resultado que represente o boletim da turma "52A" para a disciplina "Banco de Dados". Deve ser projetado o nome do aluno, o código da disciplina, o ano, semestre, as notas e a média das notas por aluno.