



Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Banco de Dados
Exercício avaliado

Exercício Avaliado SQL

Regras:

1. Deverá ser feito individualmente;
2. Entrega até o fim da aula pelo moodle;
3. É permitida a consulta ao caderno, ao moodle e a documentação do PostgreSQL;
4. Entregar: arquivo .sql com a resposta aos exercícios (comentar cada resposta).

Exemplo:

--exercício 0

```
SELECT 'Hello' || ' World!';
```

Considerando a modelagem lógica apresentada e a física (arquivo schema.sql) faça o pedido:

Departamento (codigo, nome)

Disciplina (codigo, nome cargaHoraria, codDepto)

codDepto Referencia Departamento

Curso (codigo, nome)

CursoDisciplina (codCurso,codDisciplina)

codDisciplina Referencia Disciplina

codCurso Referencia Curso

1. Crie a tabela professor com os campos nome, CPF, dataNascimento, dataAtualizacao e codDepto que referencia Departamento. Considere que caso um departamento seja excluído, os professores alocados naquele departamento ficarão sem estar alocados em nenhum departamento e em caso de alteração da PK de departamento os professores continuarão a atuar nesse departamento.
2. Altere a tabela Departamento para que a coluna código seja auto incrementada pelo SGBD.
3. Faça uma consulta que retorne o nome de cada departamento, a quantidade de disciplinas alocadas neste departamento e o somatório de horas (de disciplinas) vinculado a cada departamento.
4. Liste o nome dos professores, idade (quantidade de anos já vividos) e nome do departamento que trabalha.
5. Liste os cursos e a sua carga horária total.