Lista de Exercícios Prova I BAN-II

Prof. Jeferson Souza, MSc. (jefecomp)

jeferson.souza@udesc.br

Exercícios

- 1. Explique com suas palavras o que é um SGBD.
- 2. Por que é importante manter a integridade dos dados?
- 3. Crie um modelo de dados para um sistema de gestão acadêmica. Especifique, pelo menos, 5 tabelas e considere que todas as tabelas fazem parte da base de dados **banii** e do esquema **exercicio_prova_banii**.
- 4. Crie dois usuários (administrador e utilizador) e faça com que o usuário administrador tenha acesso total ao modelo de dados, e o usuário utilizador possa somente fazer leitura no mesmo modelo de dados.
- 5. Crie uma visão que mostre o número total de produtos de um mesmo tipo, juntamente com a descrição do tipo do produto referenciado. Considere as seguintes tabelas:
 - CREATE TABLE tipo_produto (id bigserial PRIMARY KEY, descrição varchar(100) NOT NULL);

- CREATE TABLE produto (id bigserial PRIMARY KEY, descrição varchar(100) NOT NULL, tipo bigserial NOT NULL references tipo_produto(id));
- 6. Escreva uma função que cadastre a data da última atualização de um registro de uma tabela de usuario.
- 7. Crie um gatilho que ao inserir ou atualizar um registro de uma tabela usuário, dispare a função criada na questão anterior.
- 8. Considere as tabelas tipo_produto e produto especificadas anteriormente, e escreva uma consulta que liste a descrição do produto e a descrição do tipo de produto de todos os produtos. Além disso, escreva duas consultas distintas que listem todos os tipos de produtos, mesmo que esses tipos não tenham referência na tabela produto.