



Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio
Banco de Dados
Exercício avaliado

Regras:

1. Celulares no silencioso ou desligados e guardados;
2. Deverá ser feito individualmente;
3. Entrega até o fim da aula pelo moodle;
4. É permitida a consulta ao caderno, ao moodle e a documentação do postgresQL;
5. 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:

Pessoa (cpf, nome, datanascimento)
Musica (codigo, titulo, letra, datacomposicao)
CompositorMusica (codMusica, cpfCompositor)
codMusica Referencia Musica
cpfCompositor Referencia Pessoa
Gravacao(código, codMusica, duração, tipo)
codMusica Referencia Musica
CantorGravacao (codGravacao,cpfCantor)
codGravacao Referencia Gravacao
cpfCantor Referencia Pessoa

1. A composição de uma música deve ser vista como uma operação única (transação única). Informe os comandos que criam uma nova música composta por duas pessoas da base de modo que seja garantido que todas operações sejam executadas de maneira atômica. (2,0)
2. Uma consulta que faz uma busca por músicas fazendo um filtro por nome tem apresentado certa demora. O que você faria para melhorar a velocidade desse tipo de consulta. Informe o comando SQL que efetiva o proposto. (2,0)
3. Faça uma view de nome cantores que contenha o nome da pessoa e quantas gravações realizou. (3,0)
4. Faça uma view que contenha o nome das músicas, letra e nome dos compositores das músicas compostas no último ano. (3,0)