



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 (entregas posteriores não serão permitidas);
3. É permitida a consulta ao caderno, ao moodle e a documentação do postgresSQL;
4. Entregar: arquivo .sql com a resposta aos exercícios (comentar cada resposta).

Exemplo:

```
--exercício 0
```

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

Para realizar os exercícios, considere a modelagem lógica apresentada e a física (arquivo schema.sql). Tal banco de dados representa um recorte (apenas algumas tabelas e campos) do problema TADSgram visto em aula.

Perfil (cod, login)

Seguida (codPerfilSeguido, codPerfilSeguidor)

codPerfilSeguidor Referencia Perfil

codPerfilSeguido Referencia Perfil

Publicacao (cod, arquivo, tipoPublicacao, codPerfil)

codPerfil Referencia Perfil

VisualizacaoHistory (codPerfil, codHistory)

codPerfil Referencia Perfil

codHistory Referencia Publicacao

CurtidaTimeline (codPerfil, codTimeline)

codPerfil Referencia Perfil

codTimeline Referencia Publicacao

1. (1,0) Crie um índice para o login.
2. (3,0) Crie uma view com 3 colunas, contendo as seguintes informações sobre todos usuários: código do perfil, login do perfil e número de usuários que o perfil segue.
3. (3,0) Faça uma função (em PLpgSQL) de nome “geraTimeline”, que receba como parâmetro um inteiro referente ao cod de um perfil. Essa função deve imprimir os dados das publicações do tipo timeline realizadas por usuários que são seguidos pelo perfil passado por parâmetro. Caso o parâmetro (cod) não seja referente a um perfil salvo no BD gere uma exception com a seguinte mensagem: “Perfil inválido”. Para imprimir os dados das publicações utilize o RAISE NOTICE.
4. (3,0) Crie uma trigger (em PLpgSQL) que verifique se as visualizações salvas no BD são referentes a publicações do tipo “history”. Caso seja do tipo “timeline” gere uma exception.