

1 Atividade Prática Supervisionada - APS

Exercício 1) Defina uma aplicação que envolva modelar um sistema para projetar um banco de dados. Documente no formato de um relatório técnico cada etapa para ser entregue na data especificada. A seguir os itens avaliados:

1. Escolha uma aplicação que existam dados correlacionados e a descreva.
2. Elabore um diagrama Entidade-Relacionamento para esta aplicação.
3. Faça o mapeamento para o modelo relacional, indicando as restrições de integridade.
4. Gere o Script de criação de tabelas no PostgreSQL com as restrições.
5. Popule as tabelas com alguns dados (preferência reais, se possível), suficiente para consultas.
6. Crie índices adequados às consultas, indicando as consultas que foram beneficiadas, mostrando também o resultado do explain.
7. Crie 3 funções que representem consultas corriqueiras, ou realizem alguma tarefa nas tabelas.
8. Crie 3 visões comuns e uma tabela de auditoria para um tabela.
9. Crie 3 triggers que tratem eventos em tabelas com atributos derivados e auditorias acima.

Grupos formados e Aplicações escolhidas.