Missão Prática | Nível 1 | Mundo 3

Filipe Alvim Santos - 202208291325

**Campus Polo Sulacap – RJ / Desenvolvimento Full Stack**

**Nível 1: Iniciando o caminho pelo Java – Turma: 22.3 – 3º Semestre**

# Objetivo da Prática

Os objetivos da prática são: Identificar os requisitos de um sistema e transformá-los no modelo adequado, utilizando ferramentas de modelagem de banco de dados relacionais. Explorar as sintaxes SQL na criação das estruturas do banco (DDL) e na consulta e manipulação dos dados (DML).

Sendo o objetivo final é vivenciar a experiência de modelar e implementar um banco de dados para um sistema simples, através da sintaxe SQL, no meu caso no banco de dados PostgreSQL.

# 1º Procedimento– Criando o Banco de Dados

Inserir neste campo, **de forma organizada**, todos os códigos do roteiro do 1º Procedimento da Atividade Prática, os resultados da execução do código e a Análise e Conclusão:

1. Como são implementadas as diferentes cardinalidades, basicamente 1X1, 1XN ou NxN, em um banco de dados relacional?
2. Que tipo de relacionamento deve ser utilizado para representar o uso de herança em bancos de dados relacionais?
3. Como o SQL Server Management Studio permite a melhoria da produtividade nas tarefas relacionadas ao gerenciamento do banco de dados?

Observe que os tópicos acima seguem exatamente o que está na Atividade Prática exigida.

# 2º Procedimento – Alimentando a Base

Inserir neste campo, **de forma organizada**, todos os códigos do roteiro do 2º Procedimento da Atividade Prática, os resultados da execução do código e a Análise e Conclusão:

1. Quais as diferenças no uso de sequence e identity?
2. Qual a importância das chaves estrangerias para a consistência do banco?
3. Quais operadores do SQL pertencem à álgebra relacional e quais são definidos no cálculo relacional?
4. Como é feito o agrupamento em consultas, e qual requisito é obrigatório?

Observe que os tópicos acima seguem exatamente o que está na Atividade Prática exigida.

# Conclusão

Elabore uma análise crítica da sua Missão Prática.