Missão Prática - Nível 3

Luiz Carlos Marinho Junior  
202311175571

**Campus:** Polo Centro - Maricá - RJ

**Disciplina:** BackEnd sem banco não tem

**Turma:** 9001

**Semestre Letivo:** 2024.4

Objetivo da Prática

<Descreva nessa seção qual o objetivo da sua prática. Todos os Relatórios de Práticas deverão ser confeccionados em arquivo no formato PDF, com a **Logo da Universidade**, **nome do Campus**, **nome do Curso**, **nome da Disciplina**, **número da Turma**, **semestre letivo**. Além disso, o projeto deve ser armazenado em um repositório no GIT e o respectivo endereço deve constar na documentação e essa documentação deve estar no no GIT. O código deve estar versionado no GIT de forma organizada.>

<Lembre-se que a organização contará pontos. Lembre-se também de DELETAR os textos e escrever O SEU RELATÓRIO>

<Esse template é um modelo a ser seguido. O aluno pode optar por seguir outro modelo, **desde que atenda a todas as etapas disponíveis na Missão Prática**. O documento final deve estar em pdf.>

1º Procedimento | Mapeamento Objeto-Relacional e DAO

<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. Qual a importância dos componentes de middleware, como o JDBC?
2. Qual a diferença no uso de *Statement* ou *PreparedStatement* para a manipulação de dados?
3. Como o padrão DAO melhora a manutenibilidade do software?
4. Como a herança é refletida no banco de dados, quando lidamos com um modelo estritamente relacional?

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 entre a persistência em arquivo e a persistência em banco de dados?
2. Como o uso de operador *lambda* simplificou a impressão dos valores contidos nas entidades, nas versões mais recentes do Java?
3. Por que métodos acionados diretamente pelo método main, sem o uso de um objeto, precisam ser marcados como *static*?

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

Conclusão

<Elabore uma análise crítica da sua Missão Prática.>