



Inserir aqui o Título da Prática

Inserir aqui seu Nome Completo e Matrícula

Inserir aqui o Campus

Inserir aqui o nome da Disciplina – Número da Turma – Semestre Letivo

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.

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:

a) Qual a importância dos componentes de middleware, como o JDBC?

R: Os components middleware são importantes para aplicações que envolvem banco de dados, como o JDBC por exemplo que estabelece a conexão entre um programa java com o banco de dados seja mysql, postgresql ou qual quer outro.

b) Qual a diferença no uso de *Statement* ou *PreparedStatement* para a manipulação de dados?

R: O *Statement* é mais usado para efetuar execuções de consultas SQL diretamente no banco de dados e já o *PreparedStatement* é mais usado para consultas pre-compiladas que são aplicada diretamente no programa java.

c) Como o padrão DAO melhora a manutenibilidade do software?

R: O padrão DAO melhora a manutenibilidade do software usando como por exemplo reutilização de Código, permitindo a reutilização de classes DAO.

d) Como a herança é refletida no banco de dados, quando lidamos com um modelo estritamente relacional?

R: A herança é usada em tabelas separadas, chaves estrangeiras e consultar.

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:

a) Quais as diferenças entre a persistência em arquivo e a persistência em banco de dados?

R: A persistência em arquivo é de mais flexível no entanto pode causar problemas e já a persistência em banco de dados é mais organizada e de fácil manipulação.

b) Como o uso de operador *lambda* simplificou a impressão dos valores contidos nas entidades, nas versões mais recentes do Java?

R: O operador *lambda* simplificou a manipulação dos dados, tornando assim o código mais fácil de ser manipulado.

c) Por que métodos acionados diretamente pelo método main, sem o uso de um objeto, precisam ser marcados como *static*?

R: É algo necessário em java pois ajuda na execução do programa de modo que não sera necessário criar instâncias de classes.

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

Conclusão

Elabore uma análise crítica da sua Missão Prática.

R: Programa CRUD não é tão complicado como eu imagina, tive dificuldade em usar PreparedStatement e ResultSet acredito que por ser a primeira vez manipulando eles em um projeto real.

O PDF que explica como deve ser feito o projeto poderia ser mais demonstrativo, acredito que grande parte das dificuldades que tive foi por conta de não compreender o que estava sendo requisitado. O projeto em si não foi muito complicado mas a maneira como foi requisitado as etapas foi, acredito que se eu fosse fazer esse mesmo projeto por conta propria sem o passo a passo eu teria menos dificuldades.