



Centro Universitário Estácio de Ribeirão Preto – Polo São Dimas - Piracicaba

Curso: Desenvolvimento Full Stack **Disciplina:** Nível 3: Back-end Sem Banco Não Tem

Turma: 9001 / **Semestre:** 2024.3 3º Semestre

Aluno: Bruno Boralli Prudente dos Anjos

Repositório: <https://github.com/bboralli/Nivel-3-Back-end-Sem-Banco-Nao-Tem.git>

1. Título da Prática

Integração de sistema com banco dados loja

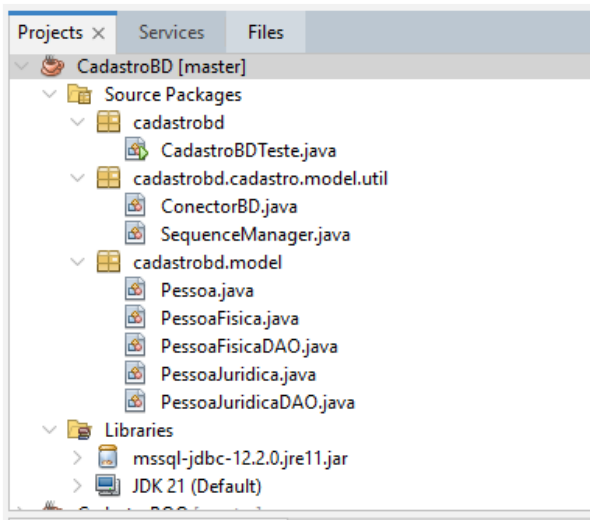
2. Objetivo da Prática

Desenvolver sistema integrado com banco de dados de uma loja que armazene os dados inseridos possibilite a consulta, alteração e exclusão das informações.

3. Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula

Segue link do arquivo postado em Github: <https://github.com/bboralli/Nivel-3-Back-end-Sem-Banco-Nao-Tem.git>

4. Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados;



5. Análise e Conclusão:

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

É um componente de comunicação seguro entre aplicações, para que sites enviem informações com segurança.

B. Qual a diferença no uso de Statement ou PreparedStatement para a manipulação de dados?

Statement é uma interface utilizada para executar instruções SQL e PreparedStatement é uma interface mais especializada de Statement, logo, lhe permite maior flexibilidade ao interagir com o SGBD.

C. Como o padrão DAO melhora a manutenibilidade do software?

Função de capturar e persistir os dados de um objeto(entidade) que representa um registro em uma base de dados, melhorando a manutenção do software.

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

A herança reflete diretamente ao banco de dados para correlacionar colunas chaves com demais tabelas, facilitando a comunicação de dados.

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

Persistência em arquivo deriva de um arquivo e persistência em banco de dados em si refere-se a qualquer forma de armazenamento de dados que for necessária em nosso sistema.

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

O Lambda Expression é usado para a programação funcional em Interfaces Funcionais, que podem ser as que você criou, ou as próprias API do Java que são Interfaces Funcionais.

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

O método "main" pode ser chamado sem criar um objeto da classe. Isso é necessário porque o método "main" é chamado pelo sistema de execução do programa, antes que qualquer objeto seja criado. A palavra-chave "void" é usada para indicar que o método "main" não retorna nenhum valor.