



Estácio

Missão Prática | Nível 3 | Mundo 3 - RPG0016 - BackEnd sem banco não tem

Luciano Bento de Sousa Filho - Matrícula: 202302068766

Campus Shopping América - Goiás

Nível 3: BackEnd sem banco não tem – Número da Turma – 2024.1

Objetivo da Prática

Nesse exercício, é esperado que o estudante demonstre habilidade para a criação de sistemas na plataforma Java, com acesso a banco de dados relacional.

Conclusão

- **A.** Quais as diferenças entre a persistência em arquivo e a persistência em banco de dados?

R: As diferenças entre a persistência em arquivo e a persistência em banco de dados são significativas em termos de estrutura, funcionalidade, desempenho e manutenção. Em resumo os arquivos são simples, adequado para dados pequenos e simples. Menos suporte a integridade, segurança e escalabilidade. Enquanto os bancos de dados são robustos, eficientes para grandes volumes de dados, com suporte a integridade, segurança, escalabilidade e ferramentas avançadas de gerenciamento.

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

R: O uso de operadores lambda em Java simplificou a impressão dos valores contidos nas entidades, tornando o código mais conciso e legível. Os lambdas eliminam a necessidade de classes anônimas verbosas, enquanto os métodos de referência e a API de Streams proporcionam uma maneira poderosa e expressiva de trabalhar com coleções. Isso resulta em código mais fácil de escrever, ler e manter.

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

R: Métodos acionados diretamente pelo método main precisam ser marcados como static porque o método main é estático. Isso permite que sejam chamados sem a necessidade de instanciar a classe, alinhando-se ao contexto estático do main e garantindo que a aplicação possa ser iniciada corretamente pela JVM.