



Nível 3: Back-end Sem Banco Não Tem

Rodrigo de O. Alarcon - 202204482321

Vila Mariana

Vamos Manter as Informações? – 2022.2 – 3º Semestre

Objetivo da Prática

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

A função principal do middleware é a comunicação de dados e a conexão de aplicações, facilitando o desenvolvimento e elaboração de tarefas. JDBC é um Driver de conexão da Aplicação com o SGBD.

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

Um Statement irá sempre passar pelos quatro passos abaixo para cada consulta SQL enviada para o banco.

- ➔ Interpretar a consulta SQL.
- ➔ Compilar a consulta SQL.
- ➔ Planejar e otimizar o caminho de busca dos dados.
- ➔ Executar a consulta otimizada, buscando e retornando os dados.

Um PreparedStatement executa de imediato:

- ➔ Interpretar
- ➔ Planejar e otimizar o caminho de busca dos dados

Como o padrão DAO melhora a manutenibilidade do software?

Anteriormente os códigos eram todos agrupados e com difícil manutenibilidade dos códigos. Com o padrão aplicado, cada pack e classe possui sua tarefa única e exclusiva. Sendo assim, facilitando no momento de uma alteração e ou manutenção.

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

Persistência em arquivo serve para pequenas aplicações desktop onde a gestão e integridade dos dados não são tão rígidas.

A persistência em SGBD exige uma gestão mais rígida e preocupação com a integridade dos dados.

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

Pelo fato de não possuírem necessidade de se criar uma instância.



