

Vamos manter as informações

Nome: Thomaz Alves Da Costa Matrícula: 202303196751

Campus: Campus Virtual (SIA)

Backend sem banco não tem - 2023.1 - 3º Semestre

Objetivo da Prática:

- Implementar persistência com base no middleware JDBC.
- Utilizar o padrão DAO (Data Access Object) no manuseio de dados.
- Implementar o mapeamento objeto-relacional em sistemas Java.
- Criar sistemas cadastrais com persistência em banco relacional.
- No final do exercício, o aluno terá criado um aplicativo cadastral com uso do SQL Server na persistência de dados.

1º Procedimento | Mapeamento Objeto-Relacional e DAO

Códigos usados no procedimento 1:

Incluindo e alterando:

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

Eles entregam segurança, portabilidade e gerenciamento de conexão com o JDBC.

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

A diferença seja por questão de simplicidade de uso o preparedStatement se torna mais simples em buscar algo no banco de dados.

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

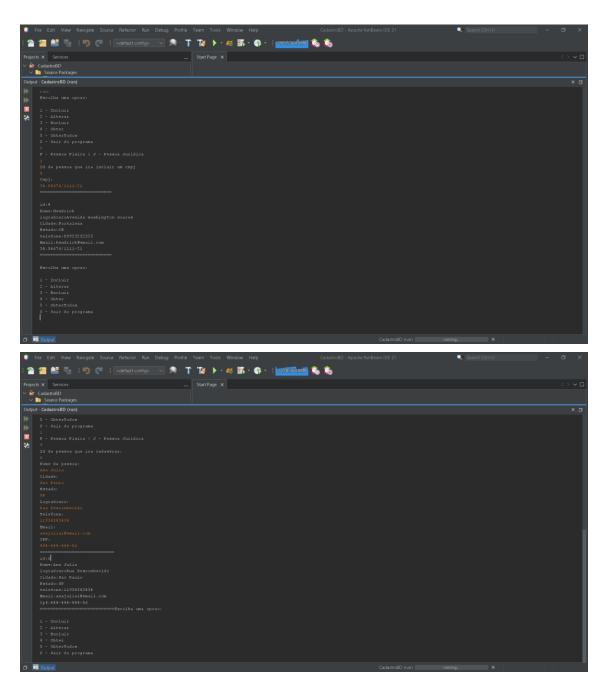
O padrão DAO permite criarmos uma classe exclusiva para conexão com o banco de dados e isso permite a manutenção do código sql em um unico arquivo.

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

a herança é geralmente refletida usando uma técnica chamada tabelas de união.

2º Procedimento | **Alimentando a Base**

Códigos usados no procedimento 2:



OBS: Todas as outras operações estão funcionando.

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

Persistir um arquivo exige que recuperamos algo dele manualmente, ja persistencia de um banco de daados fica em um servidor no qual só precisamos executaa-lo e aas informações serão buscaadas automaticamente.

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

 permite que ele seja chamado diretamente pela JVM sem a necessidade de criar uma instância da classe que o contém.
- c) Por que métodos acionados diretamente pelo método main, sem o uso de um objeto, precisam ser marcados como static?

Para que a virtual machine seja capaz de encontra-lo e executa-lo.

Conclusão

Sobre está prática eu consegui aprender a usar um banco de dados sql por meio do jdbc, e está forma de armazenar dados é muito melhor do que persistir no sistema, pois todaa vez que persistir temos que recuperr os dados, e já com o banco de dados não é preciso.