

# Descrição Exercício JDBC

**Objetivo:** Este exercício tem como objetivo permitir a fixação dos conceitos relacionados ao JDBC.

## Pré-condições:

1. Este exercício utiliza, como ponto de partida, o arquivo JA\_MOD05\_STARTUP.zip.

### Passos para execução do exercício

#### Parte 1

- 1. Criar o pacote br.com.qualiti.java.avancado.modulo05 no diretório src
- 2. Criar uma classe chamada TesteJDBC.
- 3. No método main da classe carregar o driver JDBC do HSQLDB (org.hsqldb.jdbcDriver), criar uma conexão com o banco **qib** (url: jdbc:hsqldb:hsql://localhost:9090/qib), criar um Statement a partir dessa conexão e executar uma consulta listando todos os clientes no terminal.
- 4. Melhore o exemplo criando uma classe **JDBCConnectionUtil** que gerencia a conexão aberta pela aplicação.

#### Parte 2

- 1. Observar a implementação do RepositorioClientesBDR e executar a aplicação testando as funcionalidades de clientes a partir da fachada.
- 2. Implementar o repositório de contas RepositorioContasBDR que acesse um banco de dados relacional, similar ao RepositorioClientesBDR. A classe deve implementar a interface RepositorioContas (deve implementar todos os métodos). Em seguida, substituir a inicialização do cadastro de contas na Fachada para que esta receba a implementação do RepositorioContasBDR. Após esse passo, antes de testar, alterar os métodos transferir, creditar e debitar do CadastroContas para que eles atualizem a Conta no banco de dados (chamar método atualizar).
- 3. Crie o método public void atualizar (ContaAbstrata c1, ContaAbstrata c2) throws ContaInexistenteException, ErroAcessoRepositorioException, NO RepositorioContasBDR e no RepositorioContas, que recebe duas contas e atualiza ambas no banco de dados dentro de uma transação. Altere o método transferir do CadastroContas para usar este método. Teste o método. Qual o problema desse tipo de implementação de transação?
- 4. Completar a implementação do modelo de dados apresentado. Contemplando a classe Endereço e a classe Gerente.
- (Opcional) Entender a implementação das classes do pacote qualiti.persistência e inserir na implementação do projeto o controle transacional para a operação de transferência entre contas, usando a classe JDBCConnectionUtil. Aguardar explicações do instrutor.

Java Avançado Página 1 de 1