

Billing System - Projeto Oracle BRM

Descrição

Este projeto implementa um sistema simples de cobrança usando Java e banco de dados Oracle. Ele cria tabelas, insere dados, consulta e atualiza saldos e transações.

Estrutura do Projeto

- `/java` - Código fonte Java do sistema
- `/lib` - Bibliotecas externas (ex: `ojdbc17.jar` driver JDBC Oracle)
- `/scripts` - Scripts SQL para criação e inserção manual (opcional)
- `/shell-scripts` - Scripts para automatizar execução e inicialização (Linux/macOS)
- `/docs` - Documentação do projeto (este diretório)

Requisitos

- JDK 11 ou superior
- Banco de dados Oracle (exemplo: Oracle XE 21c)
- Driver JDBC `ojdbc17.jar` na pasta `/lib`

Como compilar e executar

1. Compile o código Java:

```
javac -cp "lib/ojdbc17.jar" java/brm/BillingSystem.java
```

2. Execute o programa::

```
java -cp "lib/ojdbc17.jar;java" brm.BillingSystem
```

Detalhes do Banco de Dados

- Host: localhost
- Porta: 1521
- Serviço: XEPDB1
- Usuário: system
- Senha: root

Funcionalidades

- Criação das tabelas accounts e transactions
- Inserção de dados iniciais (conta e transação)

- Consulta dos dados da conta e das transações
- Atualização do saldo da conta

Scripts

Os scripts SQL para criar tabelas e inserir dados também estão disponíveis na pasta /scripts.

Automação com Shell Scripts

Na pasta /shell-scripts estão scripts para iniciar o sistema e automatizar transações (requer ambiente Linux/macOS).

Problemas comuns

- Erro "No suitable driver found": verifique se o driver JDBC está no classpath.
- Erro "table or view does not exist": certifique-se que as tabelas foram criadas.

Autor

Gabriel Monte

Email: gabrielmonte485@gmail.com