



UNEB
UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA

JEOSTON ARAUJO DA CRUZ JÚNIOR

PROJETOS AVANÇADOS DE SISTEMAS

ROTEIRO 1

SALVADOR – BA

2023

ROTEIRO 1

Respostas às questões levantadas no roteiro 1:

Diagrama parte 1:

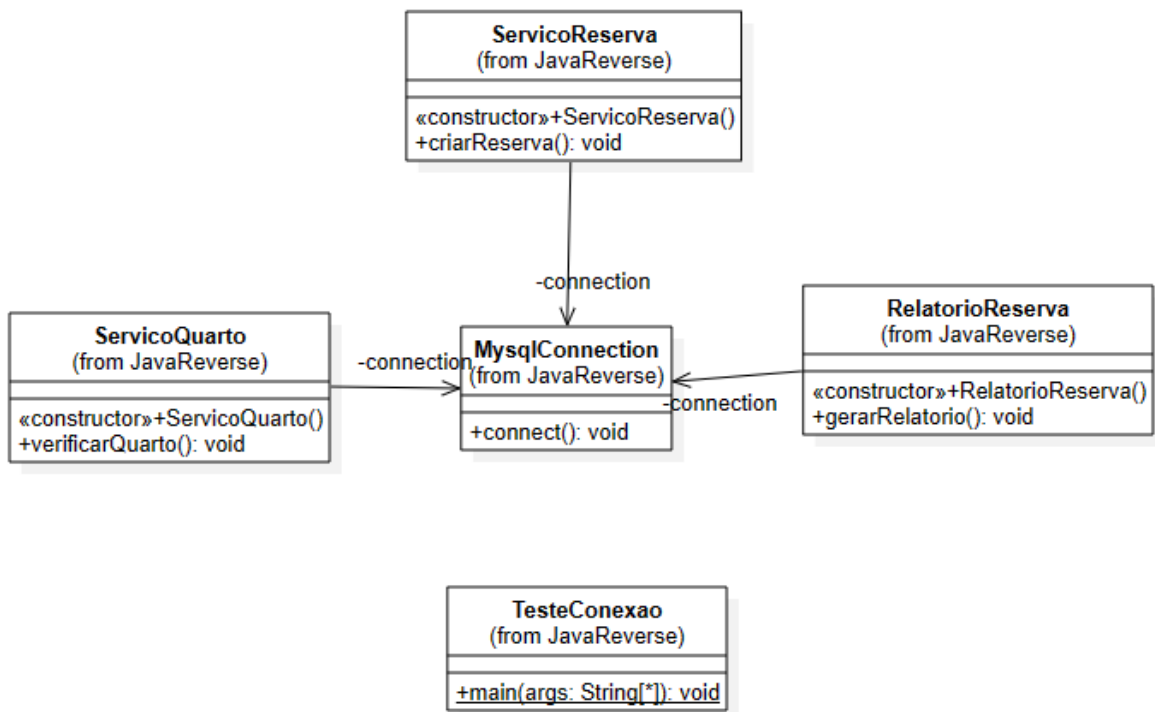


Diagrama do Roteiro 1 parte 1

Resposta para roteiro1.parte2:

6 - Essa solução de curto prazo não é efetiva para um sistema de grande proporção. Caso tivéssemos uma mudança para um sistema de grande proporção, essa mudança de implementação das classes que realizam a conexão com o Banco de Dados seriam totalmente ineficientes devido a quantidade de conexões em diversos bancos ou aplicações externas, sendo necessário a troca manual de qual conexão deveríamos utilizar em cada classe. Sendo esse o maior problema como observamos nas classes que implementam a conexão com o MySql e Oracle.

Diagrama parte 2:

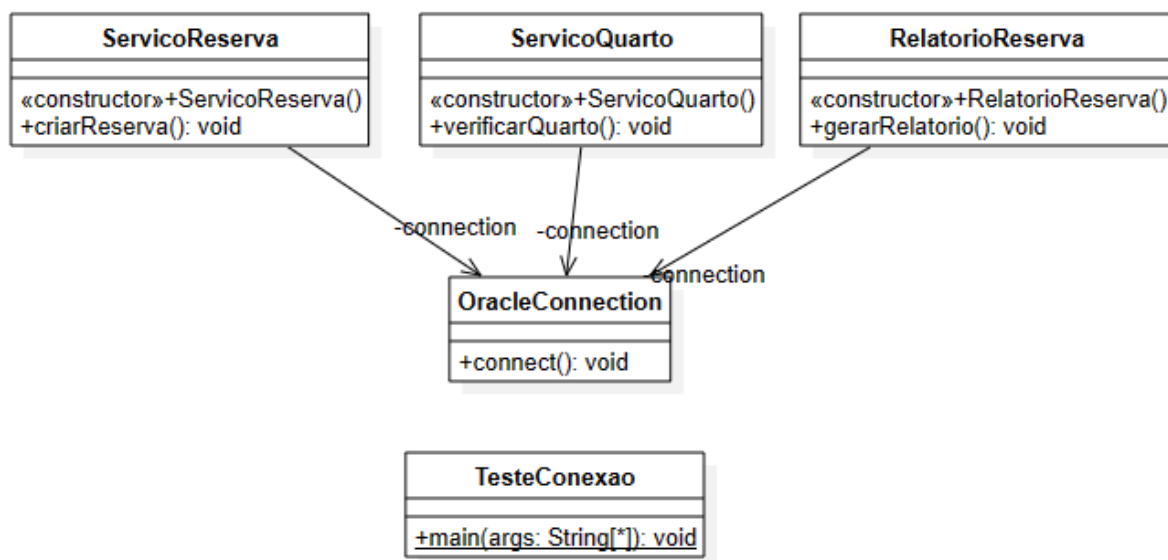


Diagrama Roteiro 1 parte 2

Resposta para roteiro1.parte3:

8 - Caso seja necessário adicionar uma nova conexão, basta criar uma nova classe "SqlServerConnection" que implementa a interface "IConnection". A usabilidade é exatamente igual às classes anteriormente criadas, a classe de conexão com o SQLServer é passada como parâmetro do construtor das classes que necessitam de uma conexão com o banco de dados.

Diagrama parte 3:

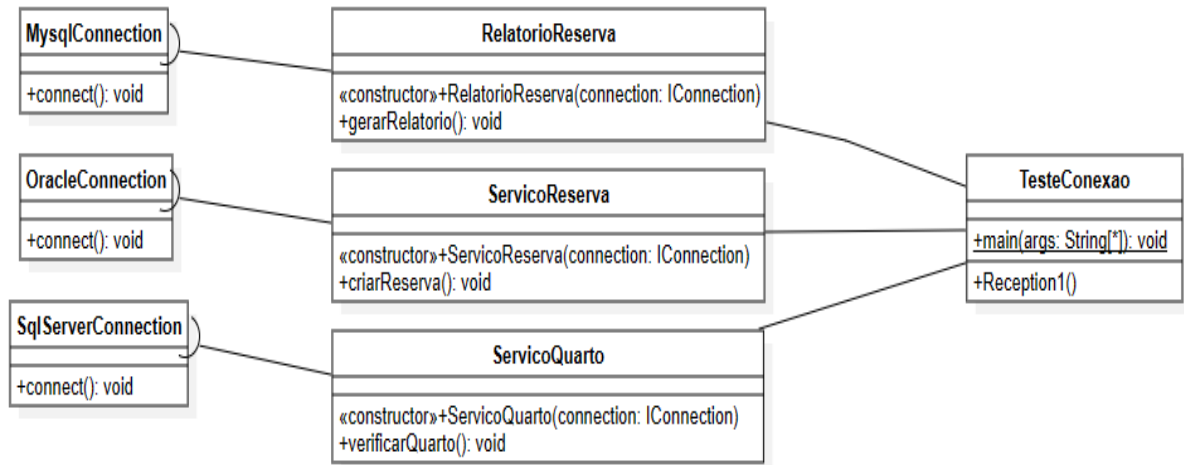


Diagrama Roteiro 1 parte 3