



**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:

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.

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.