**Acesso a Banco de Dados com JDBC**

**Preparação do Ambiente**

1. **Instale o JDBC Driver for SQL Server em um arquivo zip no site learn.microsoft.com para instalar o driver necessário para que sua aplicação Java se conecte a uma banco de dados SQLServer.**
2. **Exporte os arquivos jar de dentro do arquivo zip para uma pasta java-libs no Disco Local: C do computador.**
3. **Insira a nova biblioteca no Eclipse.**
   1. **No Eclipse, vá para Window>Preferences>Java>Build Path>User Libraries;**
   2. **Crie uma nova biblioteca com o nome SQLServerConnector;**
   3. **Vincule os arquivos .jar exportados à biblioteca SQLServerConnector.**
4. **Adicione a biblioteca ao seu Java Project.**

**Programando o Sistema**

1. **Crie um arquivo db.properties dentro do Java Project e fora da pasta src.**
2. **Insira dentro dele:**

url=jdbc:sqlserver://(nome\_do\_servidor):1433;database=(nome\_do\_bancoDeDados);**encrypt**=true;**trustServerCertificate**=false;**loginTimeout**=30;

user=(usuário)@(nome\_do\_servidor)

password=(senha)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**encrypt**: Exige que a conexão com o SQL Server seja criptografada com SSL/TLS.

**trustServerCertificate**: Define se o JDBC deve verificar a validação do certificado SSL do servidor. Definido como false indica para o programa que ele deve verificar se o certificado é emitido por uma autoridade certificadora válida.

**loginTimeOut**: Define o tempo máximo que o JDBC vai esperar para estabelecer a conexão com o Banco de Dados.

1. **Crie uma exceção DbException no pacote exception.**

**package** exception;

**public** **class** DbException **extends** RuntimeException{

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**public** DbException(String msg) {

**super**(msg);

}

}

1. **Crie a classe DB para manusear o banco de dados.**

Git pu