



# LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS

Java + MySQL

Tieferson Leandro Domingos C12952-6

Sob orientação do Prof. Herbert Adriano Stabile

Outubro – 2015

Limeira - SP

# INTRODUÇÃO

Em qualquer programa de computador que tenha um mínimo de interação com o usuário faz-se necessário o armazenamento de dados para posteriores consultas. Este tipo de armazenamento pode ser desde um simples arquivo de texto até um complexo Sistema de Gerenciamento de Bancos de Dados.

Neste trabalho será abordado o uso de uma aplicação Java com um banco de dados MySQL e para este exemplo utilizaremos o driver Connector/J que implementa a API JDBC que, conforme alguns autores e a própria documentação do Java, é a mais veloz das conexões.

Este trabalho tem o objetivo de fornecer uma visão simplista de conexão com bancos de dados MySQL e os passos aqui citados foram executados utilizando-se o Sistema Operacional Ubuntu 14.04 e o MySQL Server 5.5.44.

Para os procedimentos citados a seguir consideramos que já esteja instalado o MySQL Server bem como o Eclipse.

## CONECTOR/J

O primeiro passo que deve ser realizado é o download do Connector/J que é o responsável pela conexão entre o Java e o MySQL e está disponível no link:

<http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>

### Download Connector/J

MySQL Connector/J is the official JDBC driver for MySQL.

Online Documentation:

• [MySQL Connector/J Installation Instructions, Documentation and Change History](#)

Please report any bugs or inconsistencies you observe to our [Bugs Database](#).

Thank you for your support!

MySQL open source software is provided under the GPL License.

OEMs, ISVs and VARs can purchase commercial licenses.

**Generally Available (GA) Releases**

**Connector/J 5.1.37**

Select Platform:

Platform Independent

Looking for previous GA versions?

<b>Platform Independent (Architecture Independent), Compressed TAR Archive</b> <small>(mysql-connector-java-5.1.37.tar.gz)</small>	5.1.37	3.7M	<a href="#">Download</a>
<b>Platform Independent (Architecture Independent), ZIP Archive</b>	5.1.37	4.1M	<a href="#">Download</a>

MDS: 9ef584d3328735db51bd5dde3f602c22 | [Signature](#)

Após o download, descompacte o arquivo baixado, neste caso um arquivo tar.gz

```
tar -zxvf mysql-connector-java-5.1.37.tar.gz
```

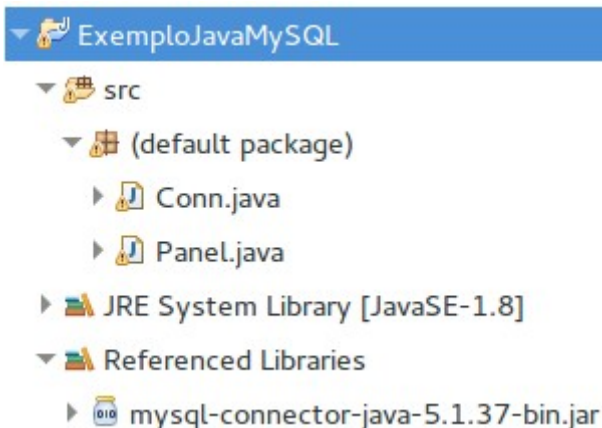
#### Nota

Para evitar que este trabalho se torne extenso em virtude do código fonte, o mesmo foi disponibilizado no link <http://octio.solutions/conectando-se-ao-mysql-com-o-java/> bem como o PDF deste trabalho.

Adicione o arquivo mysql-connector-java-5.1.37-bin.jar ao seu projeto.

1. Botão direito sobre o projeto
2. Build Path
3. Add External Archives...

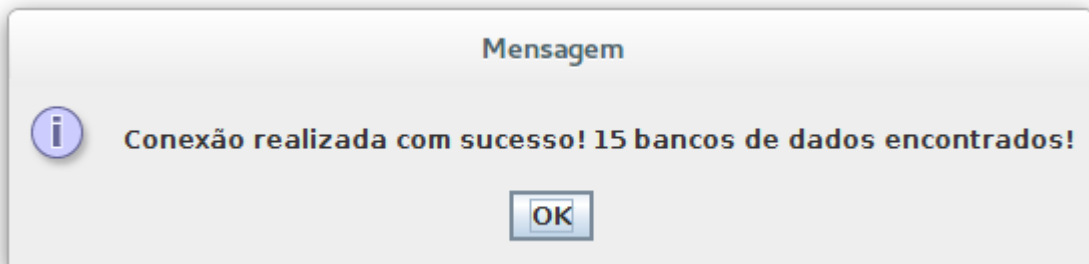
Seu projeto deverá ser exibido conforme a figura abaixo:



Executando este projeto exemplo você verá uma janela conforme a mostrada ao lado. Para realizar a conexão preencha corretamente os campos solicitados. Caso o MySQL esteja instalado localmente em seu computador preencha apenas a senha do root.

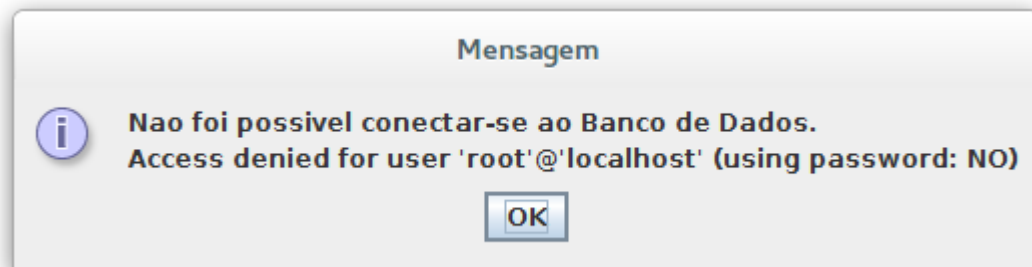


Se a conexão for executada com sucesso você verá uma mensagem conforme abaixo exibindo o número de bancos de dados encontrados em seu servidor.

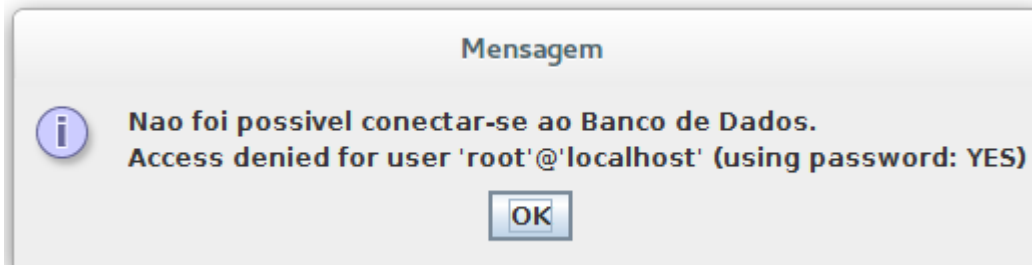


## MENSAGENS DE ERRO

A senha não foi informada para o usuário root.



A senha informada está incorreta.



## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Embora existam outras formas de armazenamento de dados, como arquivos de texto, o uso de sistemas de gerenciamento de bancos de dados é uma forma prática e confiável de manipulação de informações. Existem drivers para conexão com os mais populares bancos de dados como o Oracle, Sybase e DB2 o que torna o uso do Java ainda mais atrativo.

Conforme observado no exemplo, é relativamente simples a conexão e execução de transações no MySQL utilizando o JDBC e como sempre em Java o limite é a sua imaginação.

## Referências Bibliográficas

MAZZI, Carlos Eduardo Domingues. Criando uma conexão Java + MySQL Server. Disponível em: <<http://www.devmedia.com.br/criando-uma-conexao-java-mysql-server/16753>>. Acessado em 19 de out. de 2015.

MySQL Connector/J Developer Guide. Disponível em: <<http://dev.mysql.com/doc/connector-j/en/index.html>>. Acessado em 20 de out. de 2015.

Types of JDBC technology drivers. Disponível em: <<http://www.oracle.com/technetwork/java/driverdesc-136850.html>>. Acessado em 20 de out. De 2015.

MECENAS, Ivan. Java 6: Fundamentos, Swing, BlueJ e JDBC. Edição 2. Rio de Janeiro: Altabooks, 2008. p. 204-205

Package java.sql Disponível em: <<http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/sql/package-summary.html>>. Acessado em 20 de out. De 2015.