

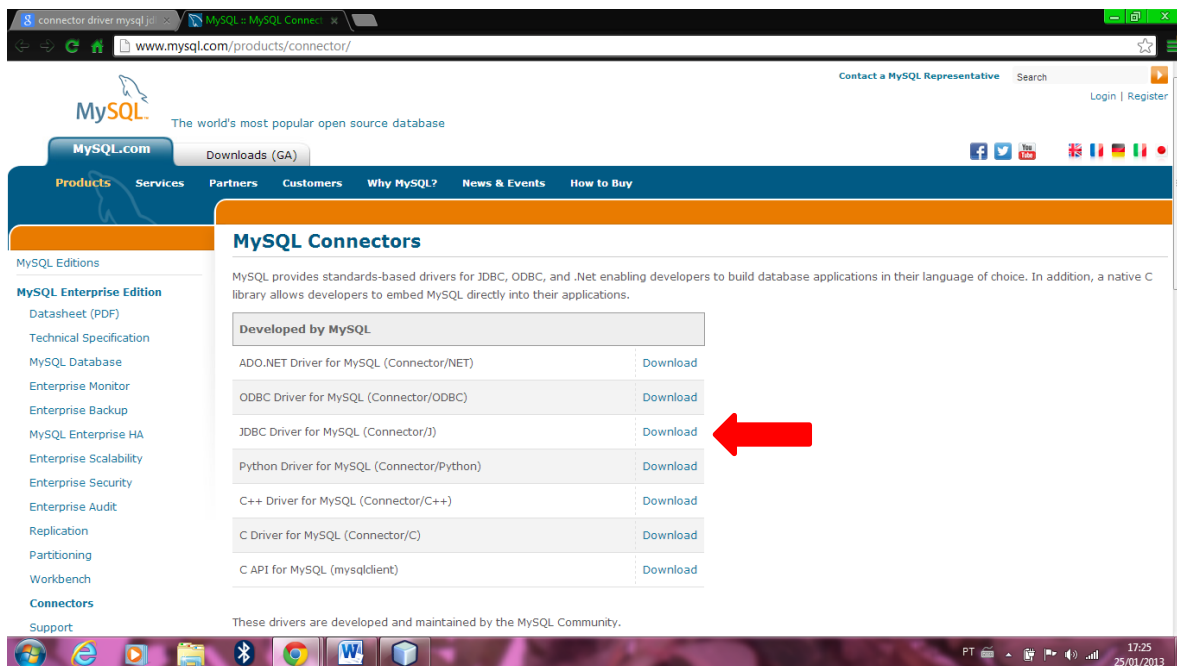
1. Instalação e Configuração do *Driver* JDBC para o SGBD MySql

1.1. O que é JDBC?

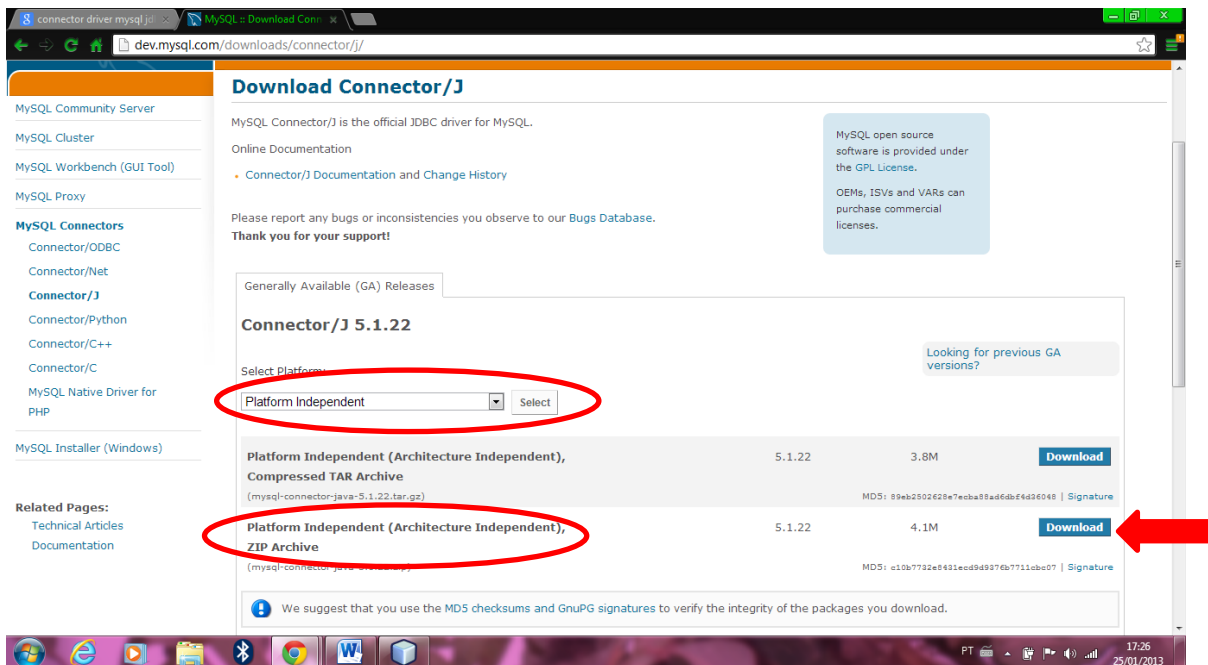
Quando desenvolvemos nossas aplicações, é comum a necessidade de armazenar dados em meio não volátil, por exemplo, o **HD (Hard Disk)**. Quando armazenamos dados em meio não volátil, estamos fazendo uso de um processo comumente chamado de persistência. O Java oferece uma API para armazenamento de dados em BD's relacionais chamada **JDBC (Java Database Connectivity)**, que é composta por um conjunto de métodos e interfaces que os fabricantes de BD's devem implementar. Esse conjunto de interfaces fica dentro do pacote "**java.sql**". Ao desenvolver nosso código, precisamos ter cuidado ao escrever as instruções "**import**". Devemos sempre importar recursos do pacote **java.sql**, ao invés de importar recursos proprietários do BD que estamos utilizando, o que garante que o nosso código continuará funcionando caso troquemos de BD.

1.2. Baixando o Driver e Instalando

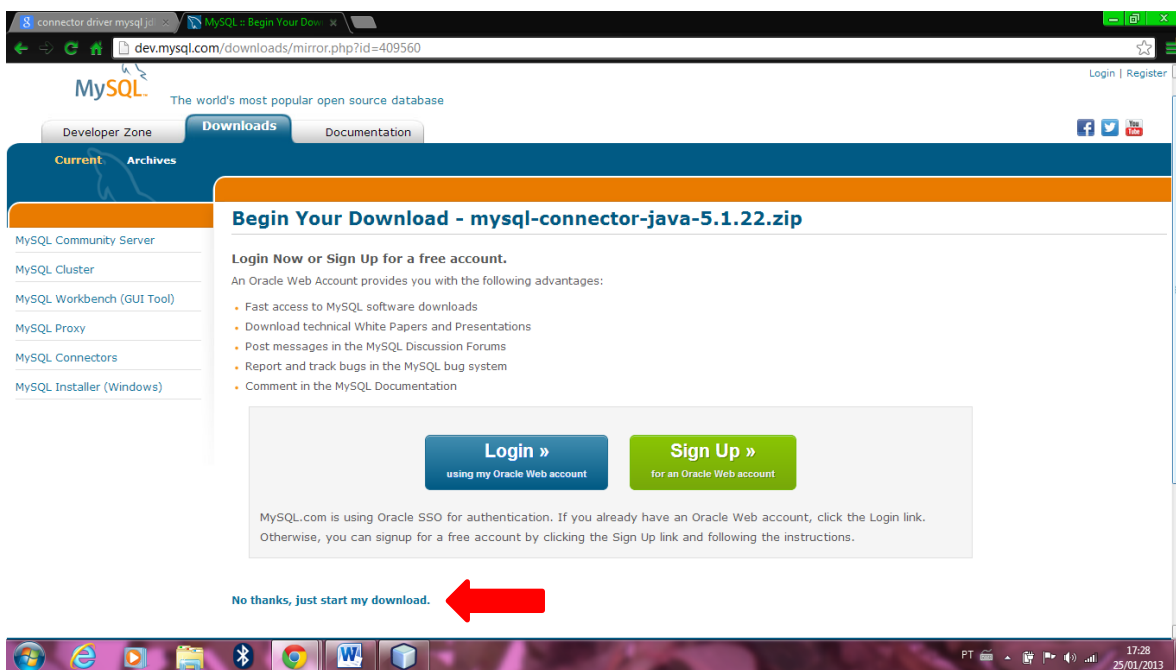
- 1) Depois de instalado o BD MySql, vamos baixar o *driver* no site do fabricante do BD (chamado de mysql conector). Acesse o site <http://www.mysql.com/products/connector/>. Selecione a opção "**JDBC Driver for Sql (Connector/j)**" e clique em "**Download**".



- 2) Na nova tela, selecione a plataforma "**Plataform Independent**" no comboBox e em seguida, selecione o arquivo com extensão **.zip** "**Plataform Independent**".



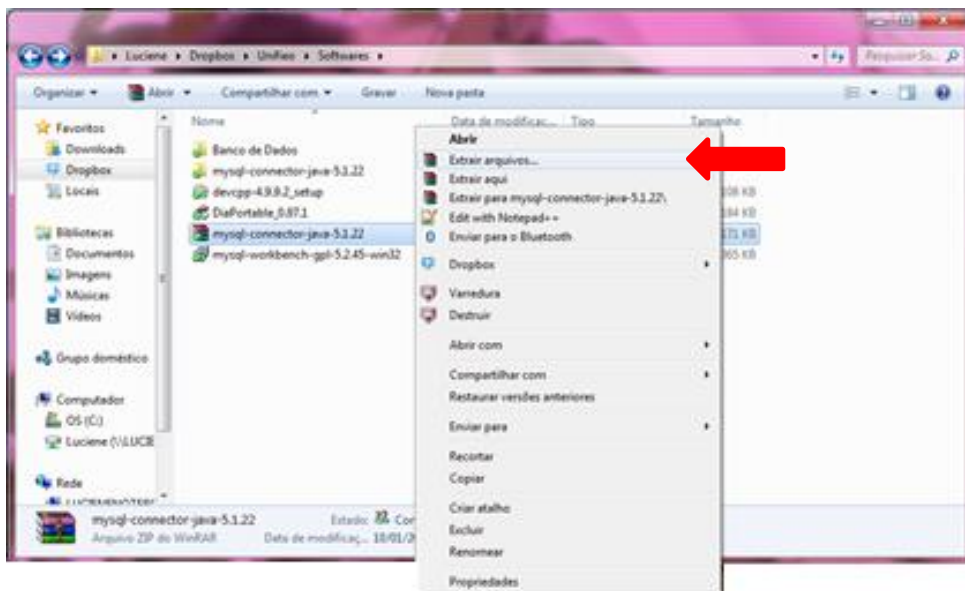
3) Na nova tela selecione a opção ***"No thanks, just start my download"***.



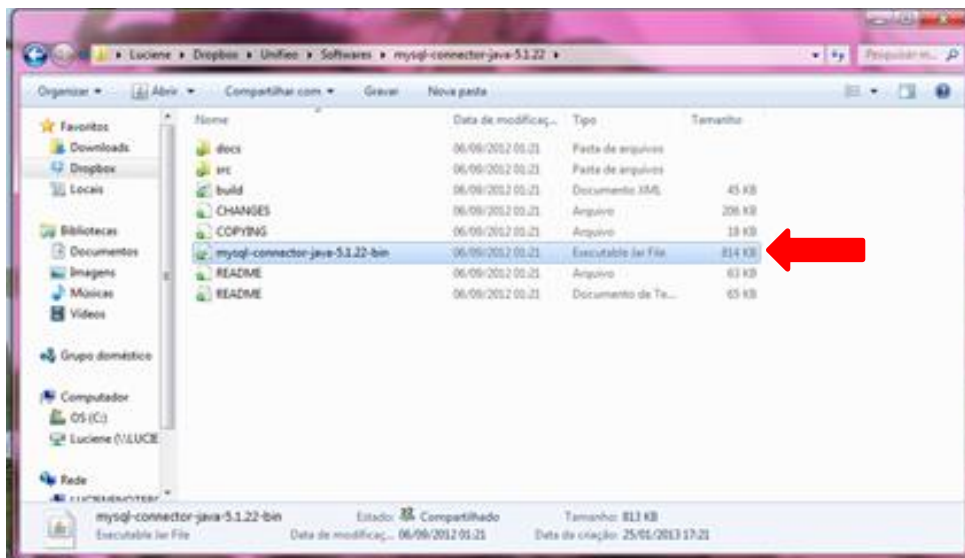
4) Vá à pasta de ***downloads*** de seu computador e encontre o arquivo abaixo.



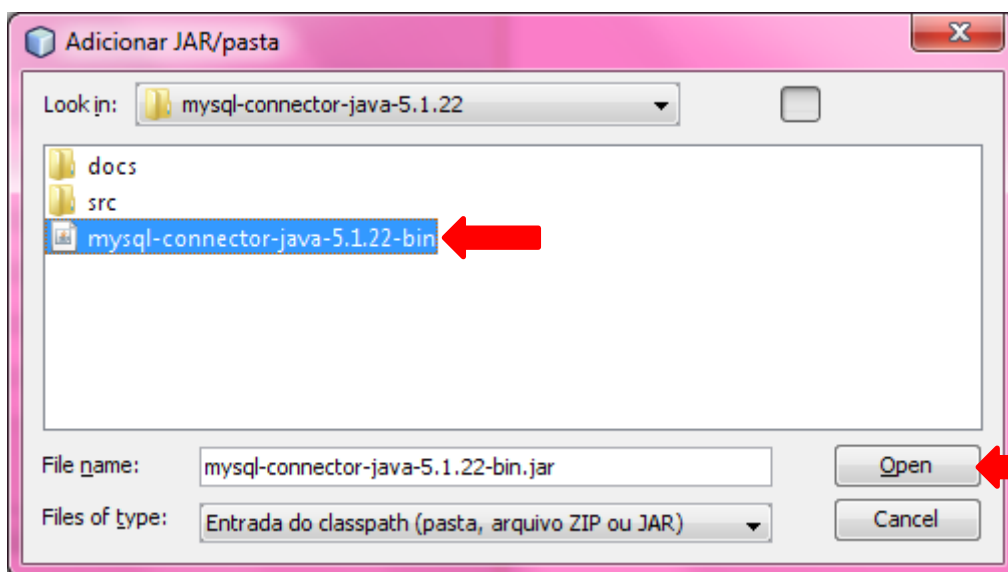
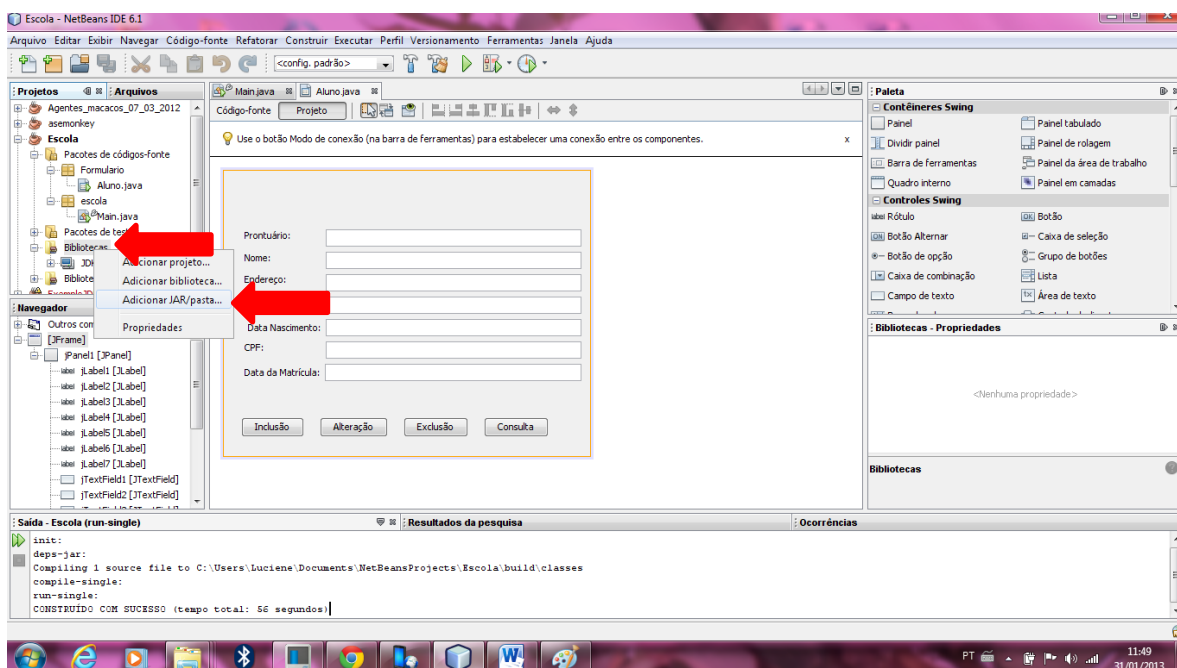
5) Descompacte-o .



- 6) Selecione o arquivo “**mysql-connector-java-<versão>bin**” (ele tem a extensão **.jar**) e copie-o para a biblioteca do projeto Escola no Netbeans.



- 7) Dentro do NetBeans, cole esse arquivo copiado anteriormente para a biblioteca do projeto Escola. Outra opção é selecionar a pasta onde foi descompactado o arquivo **.bin**. Para isso, selecione a pasta **Bibliotecas** na janela de **Projetos** do lado esquerdo da tela, clique com o segundo botão do *mouse* e no popmenu que abrirá, selecione a opção “**Adicionar JAR/pasta**”. Procure a pasta onde você descompactou o arquivo baixado anteriormente e clique no botão “**Open**”.



8) A nova biblioteca aparecerá na janela do projeto do lado direito da tela na pasta **"Bibliotecas"** conforme figura a seguir.

