


# Utilização de MySQL a partir de uma aplicação Java

## Configurar a ligação do Java à BD a partir do NetBeans:

1. Em “Services”, clicar com o botão direito do rato em “Databases”
2. Escolher “New Connection...”
3. Escolher o Driver “MySQL (Connector/J Driver)”
4. Escolher o ficheiro jar que contém o driver para a ligação  
Se o netbeans não sugerir um conector:
  - a. Download: <https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-java-5.1.39.zip>
  - b. Descompactar o ficheiro
  - c. Adicionar o driver ao projeto netbeans através do botão “Add”, definindo o caminho correto para a localização do ficheiro .jar
5. Na janela seguinte introduzir a informação necessária para aceder à base de dados (utilizador e password, uma vez que a restante informação deve estar pré-preenchida)
6. Testar a ligação e, caso seja bem sucedida, pode clicar-se em “Finish”
7. Renomear a base de dados (clicar com o botão direito e escolher “Rename...”) para localDB

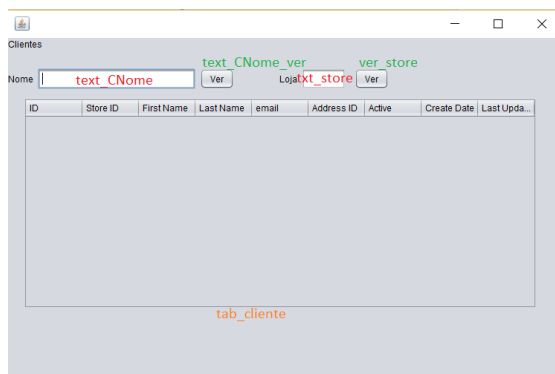
## Correr comandos SQL diretamente dentro do NetBeans:

1. Clicar com o botão direito do rato na ligação
2. Escolher “Execute Command...” e executar ( ou Ctrl+Shift+E), por exemplo, os seguintes comandos:

```
show databases;  
use sakila;  
show tables;  
select * from actor;
```

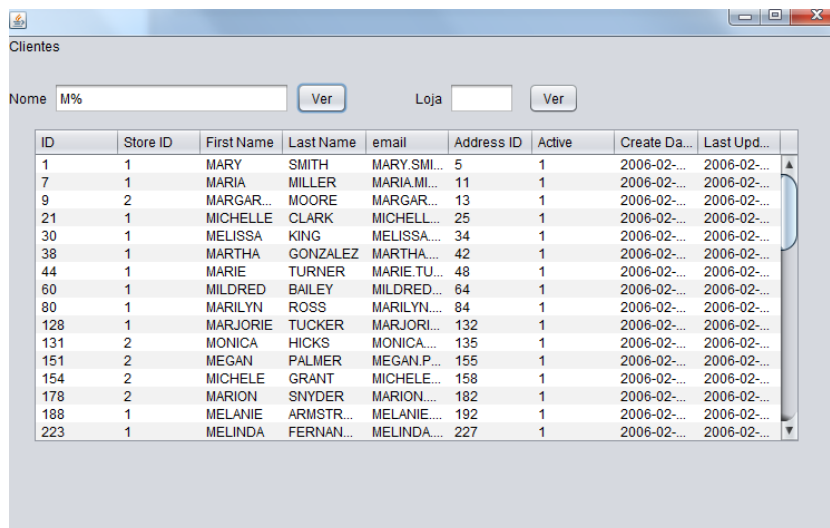
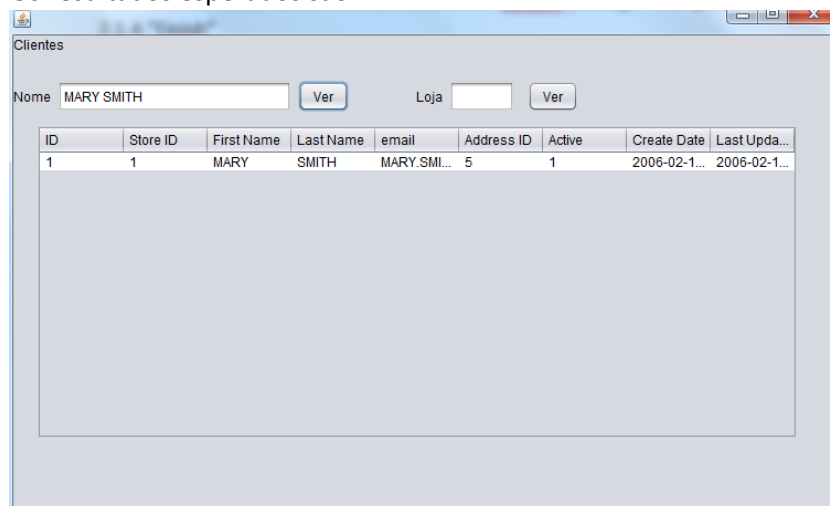
## Criar uma aplicação com interface gráfica que utilize a informação contida na base de dados

1. Importar o projeto contido no zip
2. Clicar com o botão direito do rato no projeto. Escolher “Properties” e em “Libraries” clicar em “Add JAR/Folder” e escolher o jar do mysql-connector.
3. Já está criada a interface gráfica com o aspeto:



4. Alterar o código, tendo em conta os comentários existentes ( // FAZER AQUI: ....)
  - a. A obtenção dos dados do cliente pelo nome deve ser feita quando se clica no botão Ver da esquerda, utilizando o texto do campo Nome (alterar função `text_CNome_verActionPerformed`). A query deve ser feita diretamente à base de dados.

Os resultados esperados são:



ID	Store ID	First Name	Last Name	email	Address ID	Active	Create Date	Last Upda...
60	1	MILDRED	BAILEY	MILDRED...	64	1	2006-02-1...	2006-02-1...
383	1	MARTIN	BALES	MARTIN.B...	388	1	2006-02-1...	2006-02-1...
448	1	MIGUEL	BETANCO...	MIGUEL.B...	453	1	2006-02-1...	2006-02-1...
539	1	MATHEW	BOLIN	MATHEW....	545	1	2006-02-1...	2006-02-1...

- b. Para obter dados dos clientes da loja, deve ser criado um stored procedured no MySQL que, a partir do id da loja, mostra os dados de todos os clientes inscritos nessa loja (alterar a função `ver_storeActionPerformed`). Esse stored procedure deverá ser chamado com parâmetros diretamente do Java.  
O resultado esperado é:

ID	Store ID	First Name	Last Name	email	Address ID	Active	Create Da...	Last Upd...
1	1	MARY	SMITH	MARY.SMI...	5	1	2006-02-...	2006-02-...
2	1	PATRICIA	JOHNSON	PATRICIA...	6	1	2006-02-...	2006-02-...
3	1	LINDA	WILLIAMS	LINDA.WI...	7	1	2006-02-...	2006-02-...
5	1	ELIZABETH	BROWN	ELIZABET...	9	1	2006-02-...	2006-02-...
7	1	MARIA	MILLER	MARIA.MI...	11	1	2006-02-...	2006-02-...
10	1	DOROTHY	TAYLOR	DOROTH...	14	1	2006-02-...	2006-02-...
12	1	NANCY	THOMAS	NANCY.T...	16	1	2006-02-...	2006-02-...
15	1	HELEN	HARRIS	HELEN.H...	19	1	2006-02-...	2006-02-...
17	1	DONNA	THOMPS...	DONNA.T...	21	1	2006-02-...	2006-02-...
19	1	RUTH	MARTINEZ	RUTH.MA...	23	1	2006-02-...	2006-02-...
21	1	MICHELLE	CLARK	MICHELL...	25	1	2006-02-...	2006-02-...
22	1	LAURA	RODRIG...	LAURA.R...	26	1	2006-02-...	2006-02-...
25	1	DEBORAH	WALKER	DEBORA...	29	1	2006-02-...	2006-02-...
28	1	CYNTHIA	YOUNG	CYNTHIA...	32	1	2006-02-...	2006-02-...
30	1	MELISSA	KING	MELISSA...	34	1	2006-02-...	2006-02-...
32	1	AMY	LOPEZ	AMY.LOP...	36	1	2006-02-...	2006-02-...