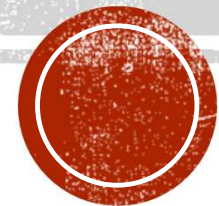
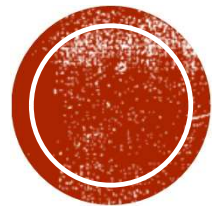


BANCO DE DADOS



Elaborado pelos professores:

❖ *Leandro Vasconcelos* ❖ *Luciano Xiscatti* ❖ *Marcelo Fassina*



NO COMMAND LINE

ACESSANDO O BANCO DE DADOS

A instalação foi feita na pasta `C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin` de um sistema windows, então basta acessar o prompt de comando e entrar na pasta com o comando `CD` do DOS.



ACESSANDO O BANCO DE DADOS

```
Prompt de Comando - mysql -u root -p
Microsoft Windows [versão 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Leandro>cd\

C:\>cd C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 12
Server version: 8.0.26 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Depois é só acessar o servidor do MySQL com o comando: `mysql -u root -p` entrar com a senha root.



CRIANDO BACKUP / EXPORTAÇÃO

Para fazer a cópia, abra uma nova janela de prompt de comando e acesse a pasta de instalação do MySQL, como fizemos nas etapas anteriores.

Depois é só utilizar o comando abaixo:

```
mysqldump -u root -p bd_terca > C:\Users\Leandro\bkp24082021.sql
```



CRIANDO BACKUP / EXPORTAÇÃO

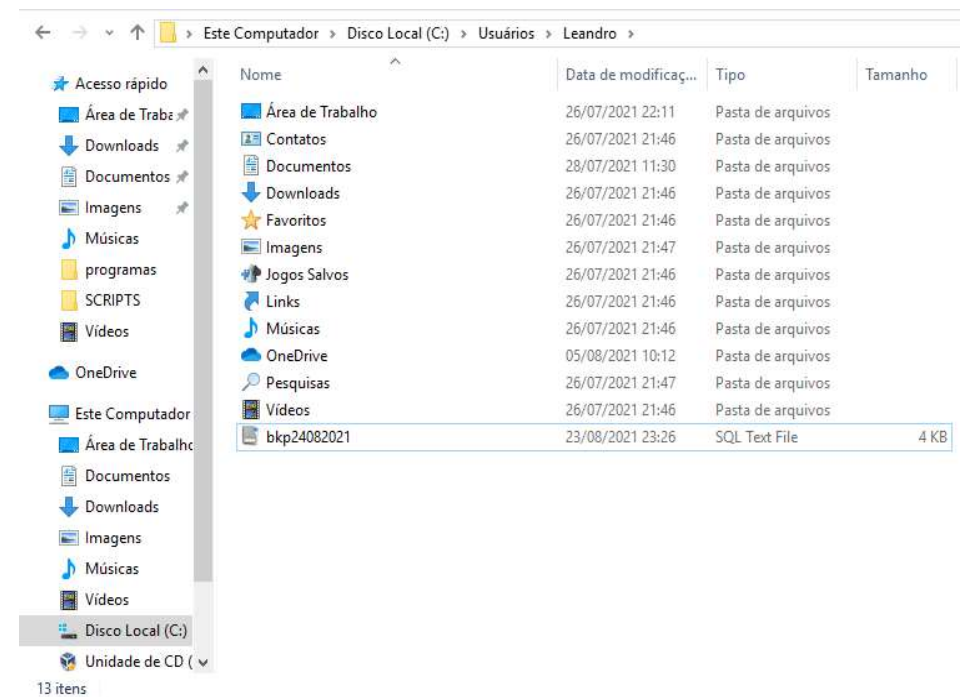
```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Leandro>cd\

C:\>cd c:\program files\mysql\mysql server 8.0\bin

c:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysqldump -u root -p bd_terca > c:\users\Leandro\bkp24082021.sql
Enter password: *****

c:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>
```



RESTAURANDO O BACKUP

O primeiro passo é criar um novo banco de dados no seu servidor. Utilizando a primeira janela do prompt que já está autenticada, basta entrar com o comando: `create schema bd_terca_novo;`



RESTAURANDO O BACKUP

```
Prompt de Comando - mysql -u root -p
Microsoft Windows [versão 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Leandro>cd\

C:\>cd C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 12
Server version: 8.0.26 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create schema bd_terca_novo;
Query OK, 1 row affected (0.16 sec)

mysql> _
```



RESTAURANDO O BACKUP

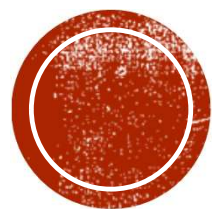
Agora, pela segunda janela do prompt aberta, onde não está autenticado, basta entrar com o comando: `mysql -u root -p bd_terca_novo < C:\Users\Leandro\bkp24082021.sql` para carregar o conteúdo do banco de dados copiado dentro do novo.



RESTAURANDO O BACKUP

Para finalizar, basta conferir o conteúdo do novo banco de dados. Vamos acessar a janela autenticada e utilizar o comando: `use bd_terca_novo;` para acessar o banco de dados e depois outros comandos SQL, como: `show tables;` para conferir as tabelas, por exemplo.





NO WORKBENCH



CÓPIAS DE SEGURANÇA EM MYSQL

O MySQL Workbench possui as ferramentas necessárias para a exportação e a importação de bancos de dados. Com um funcionamento bastante simples, um programa cliente coloca o conteúdo de tabelas em arquivos texto, chamados de "dump". Esse processo é bastante útil para fazer cópias de segurança de bancos de dados ou transferir conteúdos de bancos de dados para outro servidor.



EXPORTAÇÃO DE BANCOS DE DADOS

1. No menu *"Server"*, selecione o comando *"Data Export"*.
2. Selecione o banco de dados a ser exportado.
3. Selecione o que será exportado (Estrutura e dados, apenas estrutura ou apenas os dados). É recomendado utilizar a opção *"Dump Structure and Data"*.
4. Selecionar a opção de exportação para arquivo único (*"Export to Self-Contained File"*).



EXPORTAÇÃO DE BANCOS DE DADOS

5. Verificar nome e local do arquivo. O MySQL sugere a data atual para o nome do arquivo. Observação: o local padrão dos arquivos "dump" pode ser definido através do comando *Edit - Preferences - Administration - Export Directory File*.
6. Selecione a opção "*Include Create Schema*". Caso a opção não seja selecionada, o processo de criação de banco de dados não será incluído, forçando a criação manual do mesmo.
7. Clique em "*Start Export*".



IMPORTAÇÃO DE BANCOS DE DADOS

1. No menu *"Server"*, selecione o comando *"Data Import"*.
2. Selecione a opção *"Import from Self-Contained File"* e selecione o arquivo a ser importado.
3. Clique em *"Start Import"*.

