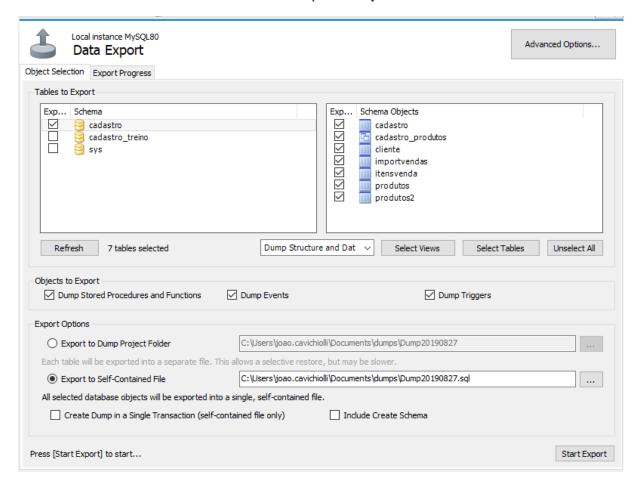


Backup e Restore Banco de dados

Os backups do MySQL podem ser feitos de forma Online enquanto o banco estiver rodando ou OFFLINE.

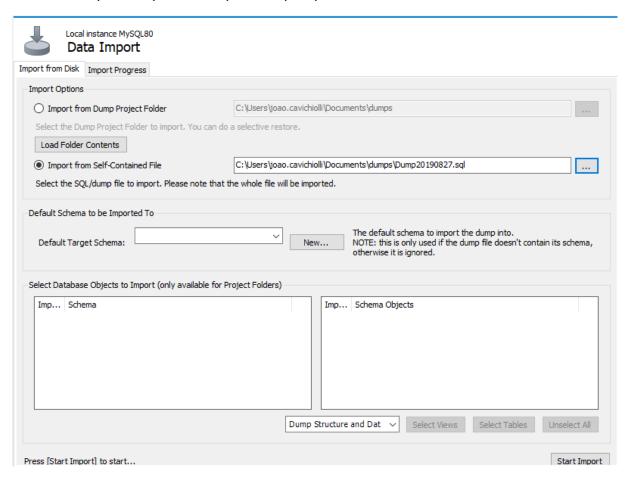
Podemos utilizar o MySQL Workbench para efetuar o backup do banco de dados utilizando a opção **Data Export**. Ele irá exportar todos os dados do banco em um local do disco em um arquivo .sql





Para importar também podemos utilizar o MySQL Workbench utilizando a opção **Data Import/Restore.**

Devemos apontar para o arquivo .sql exportado no disco.



Podemos utilizar a linha de comando para fazer o processo de import e export do banco de dados.

Para isso precisaremos utilizar o prompt de comando do Windows e navegar até o diretório C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin.



Onde iremos executar os comandos de export e import das bancos de dados do mysql.



Executar comando de export do banco dados do nosso curso chamado Cadastro.

mysqldump -u root -p cadastro > c:\temp\bkp_cadastro.sql

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysqldump -u root -p cadastro > c:\temp\bkp_cadastro.sql Enter password:

Ele irá solicitar a senha de root do banco de dados.

Porém esse comando não irá salvar os dados de nossas views, function, procedures e triggers.

Para salvar devemos executar o comando com os parâmetros --routines e - triggers

Mysqldump -u root -p --routines --triggers cadastro > c:\temp\bkp_cadastro.sql

Para salvar somente 1 tabela podemos passar o nome da mesma.

mysqldump -u root -p produtos cadastro > c:\temp\bkp_cadastro_produtos.sql

Para fazer backup de todas as bases de dados

mysqldump -u root -p --all-databases > c:\temp\bkp_all.sql

Para importação dos dados segue o mesmo procedimento. Porém vamos utilizar um segundo banco de dados chamado cadastro2.

create database cadastro2

Agora vamos importar o arquivo de backup dentro da base cadastro2.

mysql -h localhost -u root -p cadastro2 < c:\temp\bkp_cadastro.sql



Para validar se importou vamos dar um select na tabela produtos.

Select * from produtos

Monitoramento de Processos e Recursos.

Para listar processos e Querys no banco de dados

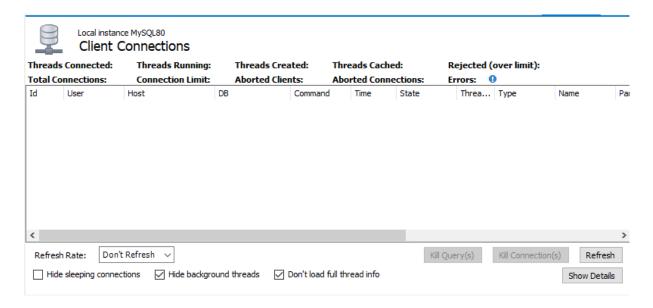
Show processlist

Matar Processos no banco de dados por PID

Kill numero_id

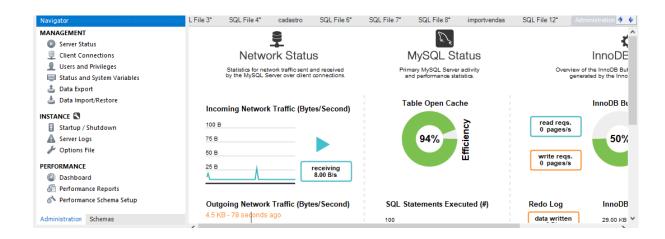
Monitorar clientes conectado no banco de dados

Vá em Administration e em Client Connections





Para análise de Performance em Administration vá no item de performance.



Segurança e Privilégios.

No MySQL o usuário padrão quando instalamos o SGDB utilizamos o usuário padrão **root**. Porém esse usuário possui permissão total em todo o banco de dados. Por boas práticas de segurança o mesmo deve possuir uma senha forte e não ser utilizado em ambiente produção ou para operações de rotinas no banco de dados.

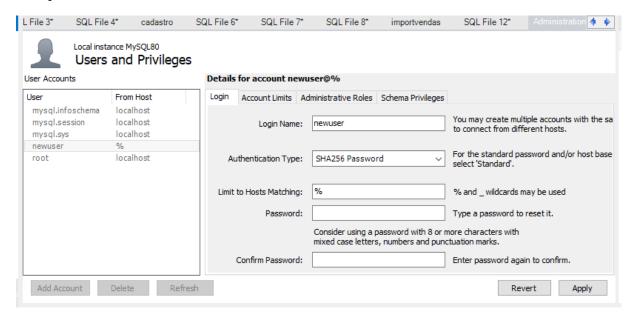
Para rotinas diária de operação de DBA e para as aplicações deve ser criados usuário com permissões especificas dentro do banco de dados.

Para um aplicativo que somente irá utilizar uma base ou tabela não deve ser dados permissão de acesso total ao SGDB e somente o necessário.

Para criarmos usuários e funções utilizamos o Users and Privileges no Administration do MySQL Workbench.



Criação de um novo usuário:



Funções e permissões para o novo usuário criado.

