

Cópia de Segurança usando o MySQL Administrator

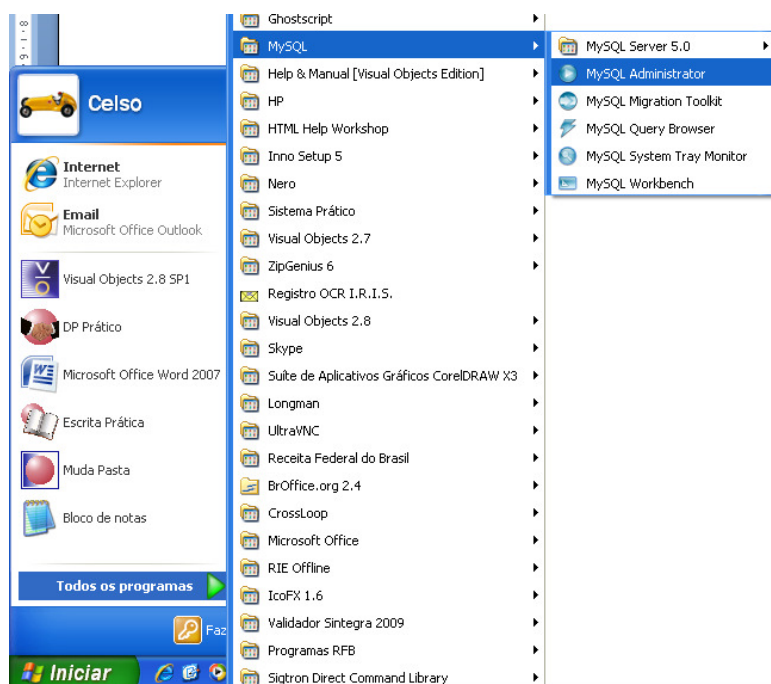
Vivemos na era da informação, gerando, transformando e usando informações. Como bem sabemos, porém, tão importante como produzir informações é o correto armazenamento dessas preciosidades. Serão muitos os momentos em que nos abasteceremos dessas informações, criando verdadeiros alicerces de conhecimento. Pela dinâmica e velocidade com que as interações empresariais e pessoais se estabelecem, dificilmente conseguiremos reproduzir informações um dia geradas e depois perdidas.

A história recente nos mostra que a tecnologia um dia poderá falhar, até mesmo pelo simples desgaste físico natural do uso, e aí é que devemos estar preparados para a situação de contingência: recuperar informações perdidas por falha física ou lógica e dar continuidade às atividades fins.

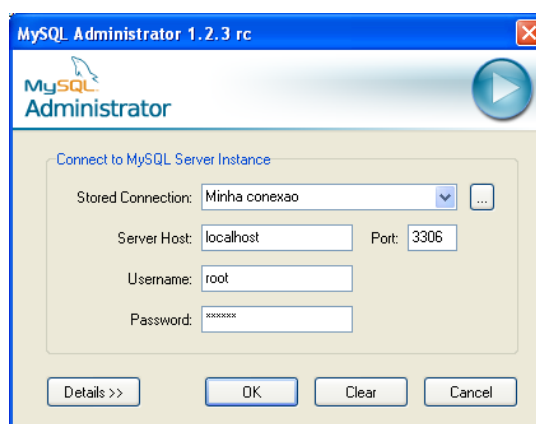
Para o armazenamento das informações em bancos de dados, devemos manter cópias de segurança permanentes e confiáveis. A experiência nos mostra que em se tratando de segurança, é prudente ter mais de um grupo de cópias, tanto em distribuição física como também na forma de obter e recuperar as informações. Por exemplo: ter uma cópia no local de trabalho e outra em poder de um dos sócios. Também, podemos fazer um backup por um utilitário e uma cópia usando outro esquema.

Nesse tutorial, vamos usar a ferramenta MySQL Administrator, uma das formas de se fazer cópia de segurança do banco de dados MySQL. Iremos montar, no servidor, uma sistemática automática com agendamento diário. Para tanto, o usuário deve ter instalado no servidor o pacote de utilitários MySQL Gui Tools.

Para acessar o utilitário, considerando a instalação padrão do sistema, acesse o tópico de menu [MySQL] [MySQL Administrator].

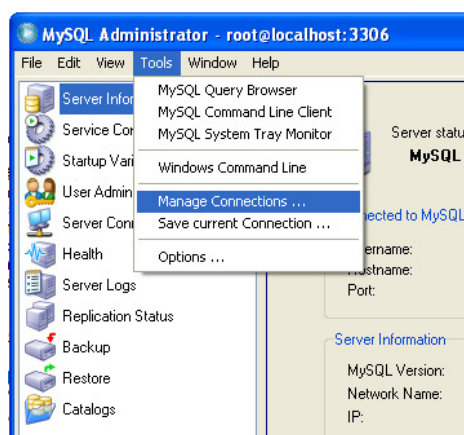


Ao carregar o utilitário, será solicitada a senha de conexão com o MySQL. Digite todos os campos solicitados, conforme a ilustração abaixo, onde no campo da senha digite a senha pré-definida para usuário [root] na instalação do MySQL.



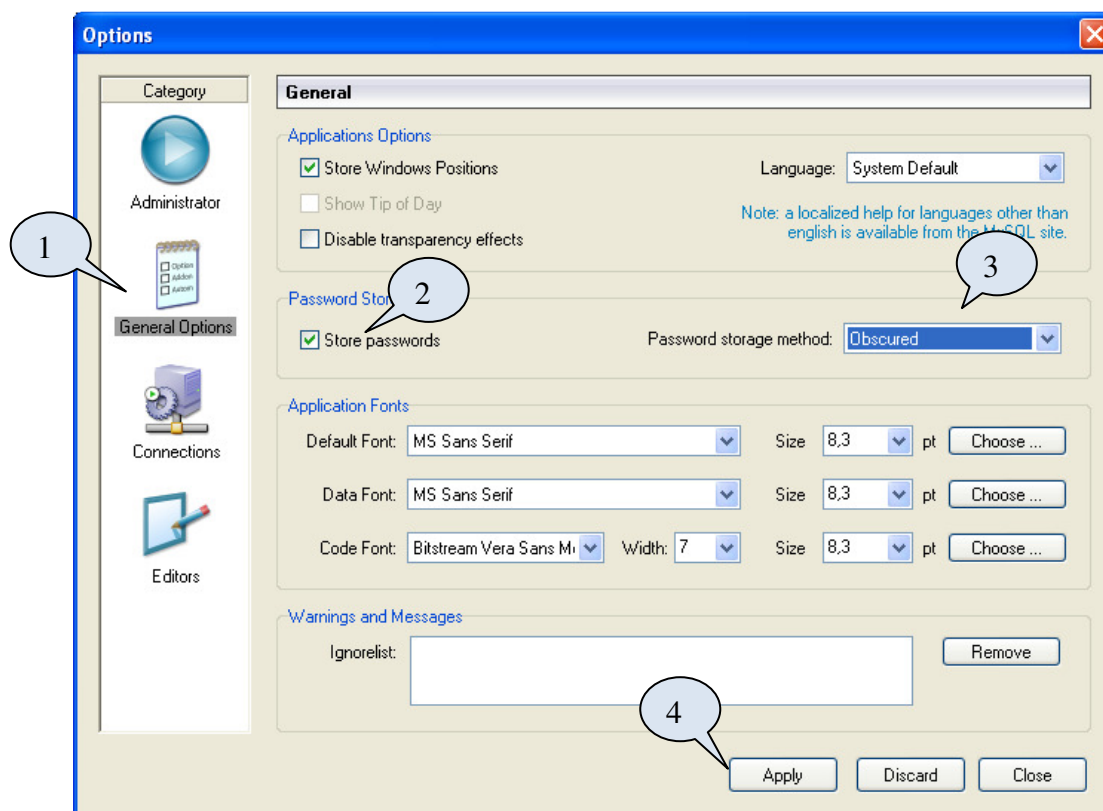
Iremos, inicialmente, criar algumas configurações que serão necessárias para o agendamento automática da cópia de segurança.

Selecione o tópico de menu **[Tools] [Manage Connections]**.



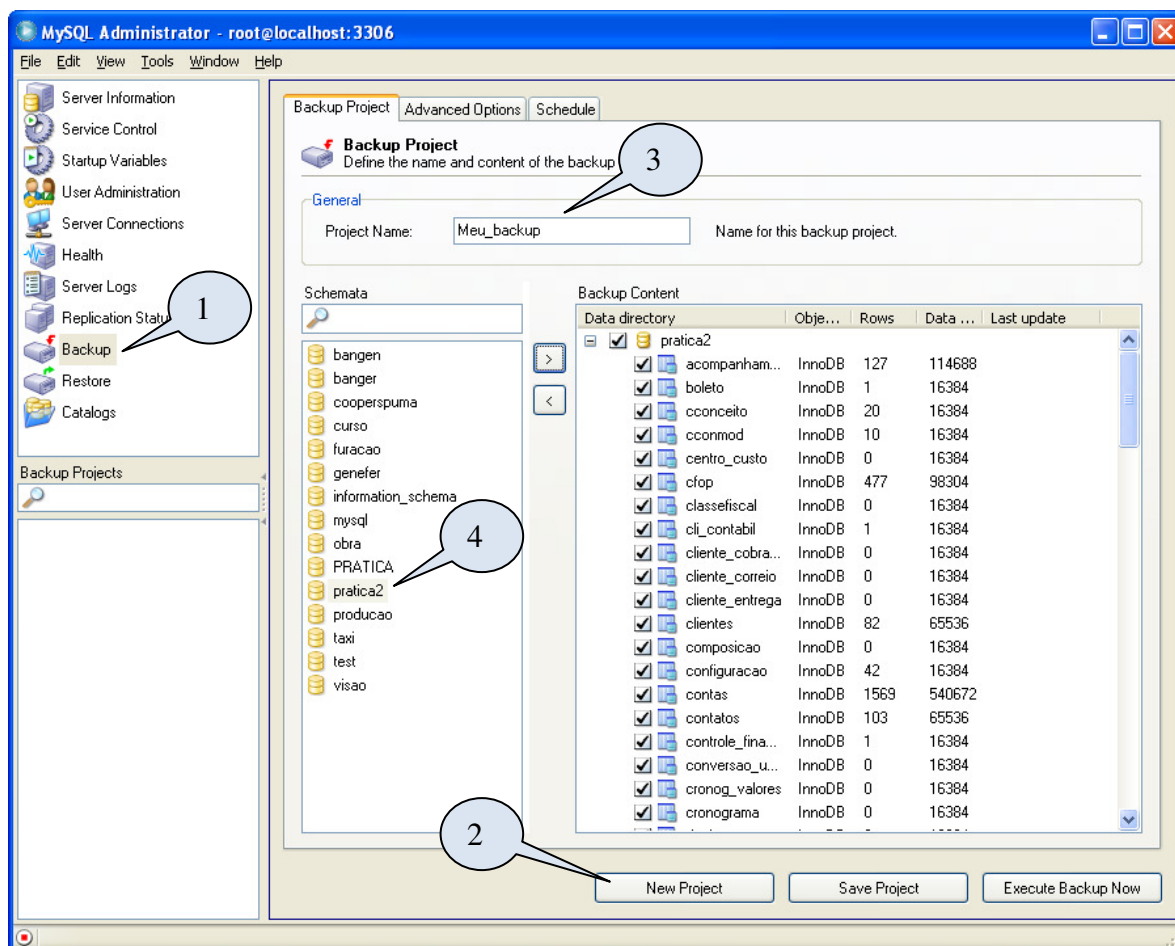
Na janela de diálogo que será aberta:

- 1- Selecione a categoria **[General Options]**;
- 2- Marque a caixa **[Store password]**;
- 3- Defina a propriedade Password storage method como **[Obscured]**;
- 4- Pressione o botão **[Apply]** e depois feche a janela pelo botão **[Close]**.



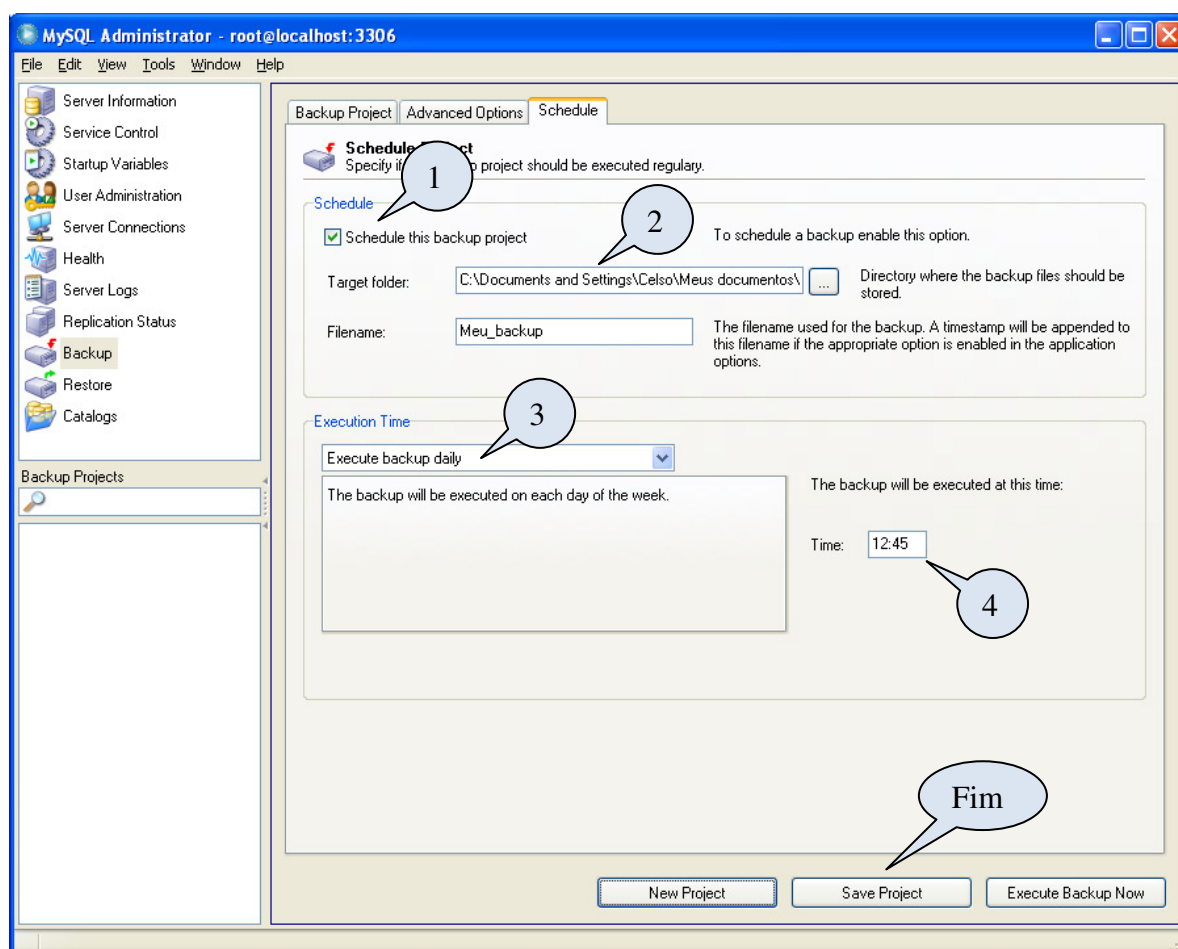
Depois, iniciaremos a configuração de backup propriamente dito:

- 1- Selecione o tópico **Backup** e aguarde alguns instantes para que o sistema monte a lista de bancos de dados a direita;
- 2- Pressione o botão **[New Project]**;
- 3- Escolha um nome para o campo **Project Name**;
- 4- Escolha os bancos de dados para fazer a cópia e pressione o botão com a seta apontando para o quadro **[Backup Content]**. Neste quadro será mostrado os bancos de dados escolhidos com as suas respectivas tabelas.
 - Importante: cuidado para não desmarcar tabelas, pois nesse caso essas não farão parte da cópia de segurança.
 - Os bancos de dados *mysql*, *information_schema* e *test* são da instalação do MySQL, e não contém os seus dados propriamente. Então, não selecione esses bancos de dados.

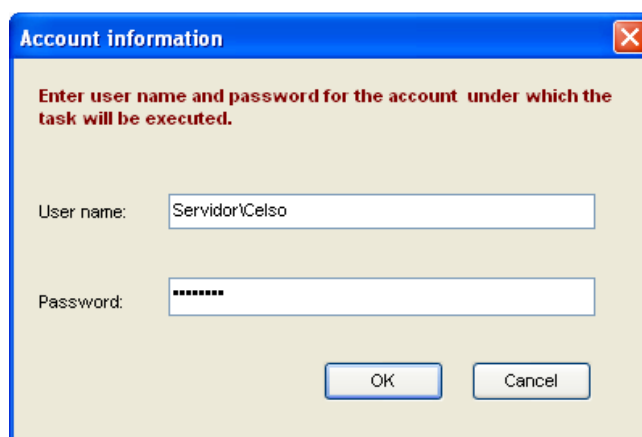


Depois, clique na ficha [Schedule] para definir o agendamento.

- 1- Marque a caixa **[Schedule this...]**;
- 2- Defina a pasta (**Target folder**) que receberá a cópia, de sua livre escolha;
- 3- Na caixa de listagem **[Execution time]** escolha a opção que lhe parecer mais adequada. No exemplo, escolheremos fazer cópias diárias **[Execute backup daily]**;
- 4- Escolha o melhor horário (hh:mm). Recomendamos que seja um horário em que o servidor esteja ligado e que se tenha baixo uso do banco de dados, como horário de almoço, por exemplo.



Por fim, pressione o botão **[Save Project]**. Na janela de diálogo que irá surgir, digite o usuário e senha de login do windows.



Opcionalmente, se desejar, pode realizar um backup na hora, simplesmente pressionando o botão [Execute Backup Now].

Para finalizar, simplesmente feche o utilitário e aguarde o horário para conferir se a cópia foi realizada com sucesso.

Observações:

- Se a pasta das cópias estiver no disco rígido do próprio servidor, o usuário deverá periodicamente transportar esses arquivos para outra mídia.
 - Lembre que se a cópia estiver na mesma mídia que o banco de dados, se essa mídia tiver problemas perderemos simultaneamente o banco de dados e a cópia de segurança.
- Com esse esquema, o sistema irá gerar um arquivo de cópia de segurança com todos os dados dos bancos de dados escolhidos, por dia. Então, com o passar do tempo, teremos muitos arquivos na pasta escolhida para acolher as cópias de segurança.
 - Recomendamos que periodicamente, o usuário elimine os arquivos mais antigos, com o cuidado de ter cópias testadas e válidas em outra mídia.
- Somente teremos certeza de que as cópias de segurança estão completas e operacionais se as testarmos, ocasionalmente.

Celso Schott Tigre
pratica@praticaweb.com.br
(51) 33624242