

Agendando Tarefas

José Antônio da Cunha
CEFET-RN

Agendando Tarefas

Podemos automatizar uma série de tarefas administrativas através da criação de **jobs**. Um **job** é uma tarefa administrativa, composta de um ou mais passos, a qual é agendada para executar automaticamente, em datas e horários determinados, nas configurações do **job**.

Normalmente agendamos, para execução automática, aquelas tarefas rotineiras que o DBA deve executar, como backup, manutenção de índices e qualquer outra tarefa que tenha que ser executada periodicamente. Com isso, liberamos o DBA de uma série de tarefas administrativas repetitivas.

Agendando Tarefas

Para que a execução de tarefas funcione corretamente, o serviço SQL Server Agent deve estar rodando. O ideal é que este serviço seja configurado para inicializar automaticamente.

Além do serviço SQL Server Agent, precisamos do Banco de Dados msdb. É nesse Banco de Dados que ficam armazenadas as informações e os agendamentos dos jobs.

```
SELECT * FROM dbo.sysjobs_view
```

Agendando Tarefas

Criando um Job Passo a Passo

A título de exemplo, vamos criar um job que faz o **backup** completo do Banco de Dados **Northwind**, para o backup **device** “exercicio1”. Vamos agendar este job para executar diariamente às 23h.

Siga os passos indicados a seguir:

Agendando Tarefas

1. Abra o **SQL Server Management Studio**.
2. Expanda a opção **SQL Server Agent**.
3. Clique com o botão direito do mouse na opção **Jobs**, e selecione **New Job**. Surge a janela Properties.
4. Para o nome do Job digite **BackupNorthwind**.
5. Na lista **Category**, selecione **Database Maintenance**. Este campo apenas atribui uma determinada categoria ao Job, o que ajuda na identificação das funções do mesmo.
6. No campo **owner**, podemos selecionar o “dono” do job. Usuário logado e que criou o objeto.
7. No campo **Description**, digite o seguinte: “Faz o backup do banco de dados Northwind, diariamente, às 23h.”
8. Dê um clique na guia **Steps**. Nesta guia poderemos definir os passos que o job executará.

Agendando Tarefas

9. Para criar um novo passo, dê um clique no botão **New**. Surge uma nova janela.
10. Preencha os campos da seguinte maneira:
 1. **Step Name**: backupDeNorthwind
 2. **Type**: Transact-SQL Script (**T-SQL**)
 3. **Database**: Selecione Northwind
 4. **Command**: Digite o seguinte comando:
BACKUP DATABASE Northwind TO exercicio1
 5. Dê um clique em **Parse**, para verificar a sintaxe do comando.
 6. Dê um clique em **OK**.
11. Dê um clique na guia **Schedules**.

Atenção! O device “exercicio1” já deve ter sido criado.

Agendando Tarefas

12. Clique no botão **New** para criar um novo agendamento.
13. Para o nome do agendamento digite `DiarioAs23Horas`
14. Certifique-se de que a opção **Recurring** esteja marcada.
15. Faça as configurações de acordo com nosso propósito, que é rodar diariamente às 23 horas.
16. Clique OK.

Observação: Não é necessário esperar até às 23 horas para ver o job executar. Podemos executar o job manualmente, a qualquer momento. Para isso basta clicar com o botão direito do mouse no job e, no menu que surge, clicar em Start Job.