

# Administração de Banco de Dados

José Antônio da Cunha  
CEFET - RN

# SQL MAIL

## Introdução

Com o SQL mail é possível mandar e-mail usando comandos específicos de dentro do código de procedures e até emitir notificar problemas na aplicação ou no servidor, de forma extremamente fácil. Relatórios simples podem ser mandados por e-mail com o arquivo enviado anexado à mensagem.

Dessa forma, esse recurso pode ser um bom aliado do programador da aplicação, assim como do administrador do banco de dados, ajudando na automatização de processos de notificação.

Nesta aula será explicado como configurar esse recurso e mostraremos os exemplos mais comuns de sua utilização para os dois mais interessados: o programador e o administrador do banco.

# SQL MAIL

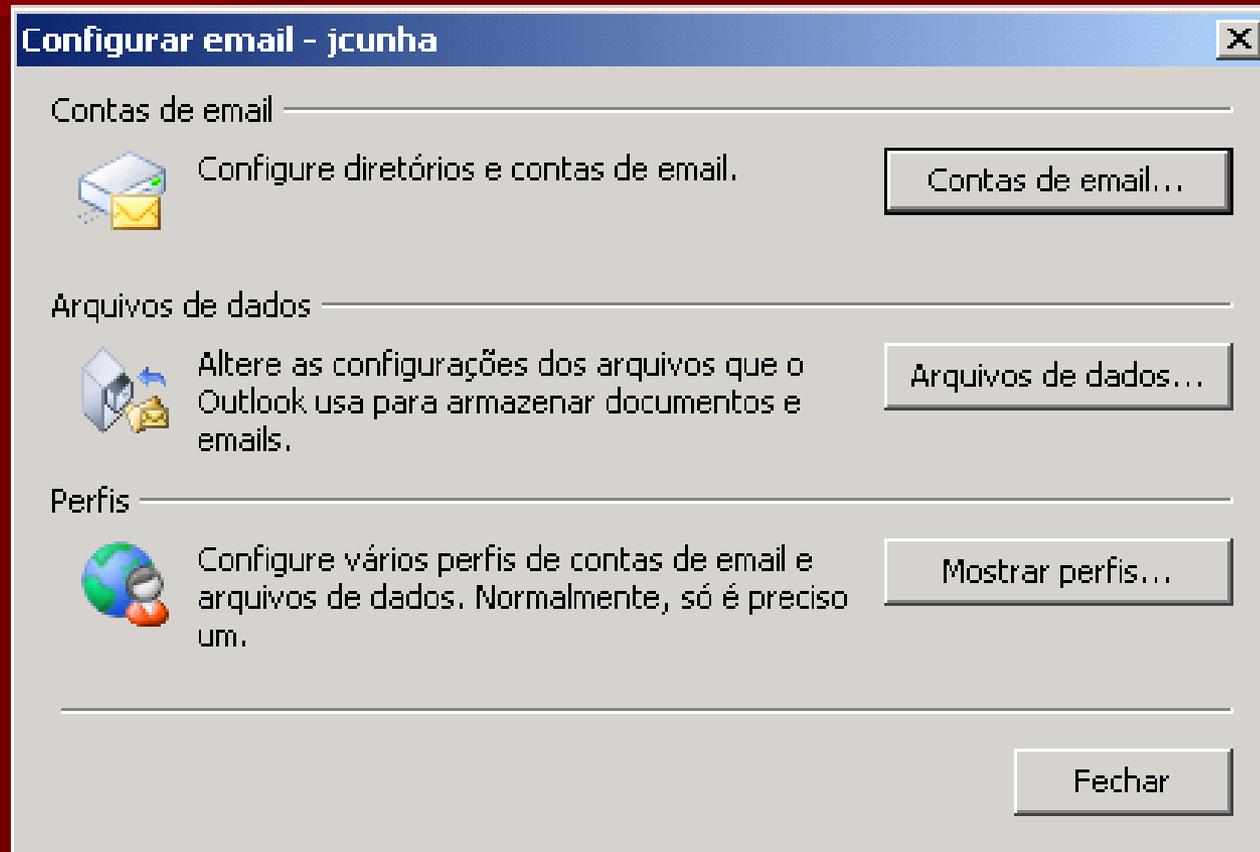
## Primeiro passo: Configurar o Outlook

O primeiro passo para que o SQL Server esteja apto a mandar e-mail é instalar o Outlook no Servidor SQL. Deve-se logar no servidor Windows com a conta de serviço do SQL Server e configurar o perfil de e-mail para esta conta.

O processo é similar à configuração de qualquer conta de usuário para acesso ao servidor de e-mail, e igualmente, a caixa de correio precisa ter sido configurada anteriormente no servidor de correio para que essa configuração seja possível.

# SQL MAIL

## Primeiro passo: Configurar o Outlook



**Figura 1** Configurando conta de e-mail (Painel de controle)

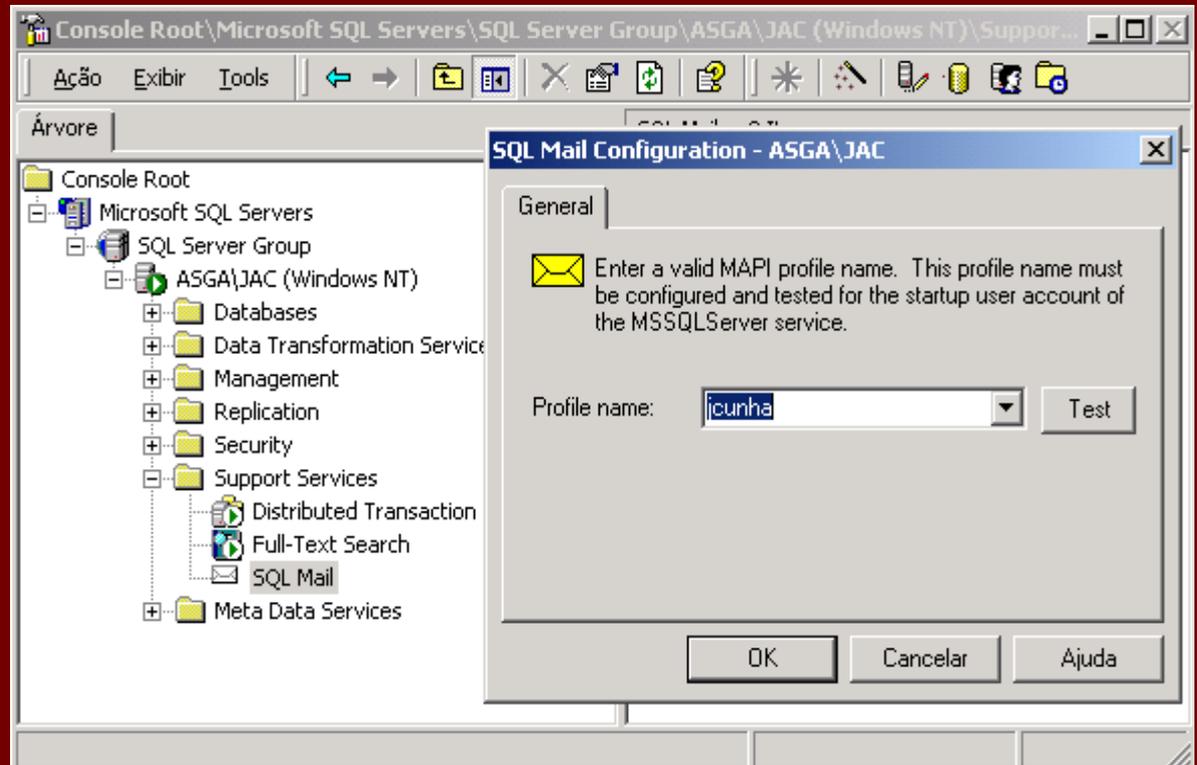
# SQL MAIL

## Segundo passo: Configurar o SQL MAIL

Após a configuração do perfil de e-mail no Outlook, deve ser feita a configuração correspondente no Enterprise Manager do SQL Server. Deve-se alterar a configuração do perfil em “Support Services”.

**Figura 2** Configurando o perfil para SQL Mail.

**Observação:** Caso nada apareça na combo (Profile Name), entre em Painel de controle → Ferramentas Administrativas → Serviços. Abra as propriedades de todos os serviços SQL, selecione a guia Logon e digite seu login e senha usados para se logar no Windows.



# SQL MAIL

**Terceiro passo: Enviando E-mail através de procedures – XP\_SENDMAIL:**

Uma mensagem simples:

```
xp_sendmail @recipients='jcunha@cefetrn.br', @subject='Aplicação .Net',  
@message='Limite de pedidos pendentes aguardando aprovação manual  
atingido'
```

# SQL MAIL

## Terceiro passo: Enviando E-mail através de procedures – XP\_SENDMAIL:

Uma mensagem com resultado de uma query:

```
xp_sendmail @recipients='jcunha@cefetrn.br', @subject='Aplicação .Net',  
@message='Lista dos pedidos pendentes:'  
@query='SELECT num_ped, status, dsc_prod FROM Pedidos ped JOIN Produtos  
prd don ped.Cod_prod = prd.Cod_Prod WHERE STATUS = 2'
```

# SQL MAIL

## Terceiro passo: Enviando E-mail através de procedures – XP\_SENDMAIL:

Uma mensagem com a mesma query anexada ao e-mail:

```
xp_sendmail @recipients='jcunha@cefetrn.br', @subject='Aplicação .Net',  
@message='Lista dos pedidos pendentes:'  
@query='SELECT num_ped, status, dsc_prod FROM Pedidos ped JOIN Produtos  
prd don ped.Cod_prod = prd.Cod_Prod WHERE STATUS = 2'  
@attach_result = 'TRUE'
```

**Observação:** os códigos acima devem ser rodados no banco “Master”, pois a stored procedure “xp\_sendmail” encontra-se nesse banco. Caso queira rodar a stored procedure do seu banco, use o caminho completo “master.dbo (nome da stored procedure)”.

# SQL MAIL

## O SQL Server também pode receber E-MAIL:

O SQL Server pode receber e processar os e-mails que eventualmente venha receber. Para esse fim, existe uma procedure, a `sp_processmail`, que usa uma série de extended procedure (`xp_findnextmsg`, `xp_readmail`, `xp_deletemail` e `xp_sendmail`).

Exemplo:

```
Sp_processmail @filetype = 'CSV', @separator = ',', @dbuse = 'Vendas'
```

Exemplo:

```
Sp_processmail @filetype = 'CSV', @separator = ',', @dbuse = 'Vendas',  
@set_user = 'admin'
```

# SQL MAIL

**O SQL Server também pode receber E-MAIL:**

Exemplo: Adicionando um filtro ao processamento

```
Sp_processmail @filetype = 'CSV', @separator = ',',  
@dbuse = 'Vendas', @subject = 'QuerySQL'
```

Nesse ultimo caso, a sp\_processmail irá processar e responder apenas os e-mails que contiverem no campo assunto (subject) do e-mail a string 'QuerySQL', ignorando os demais.

# SQL MAIL

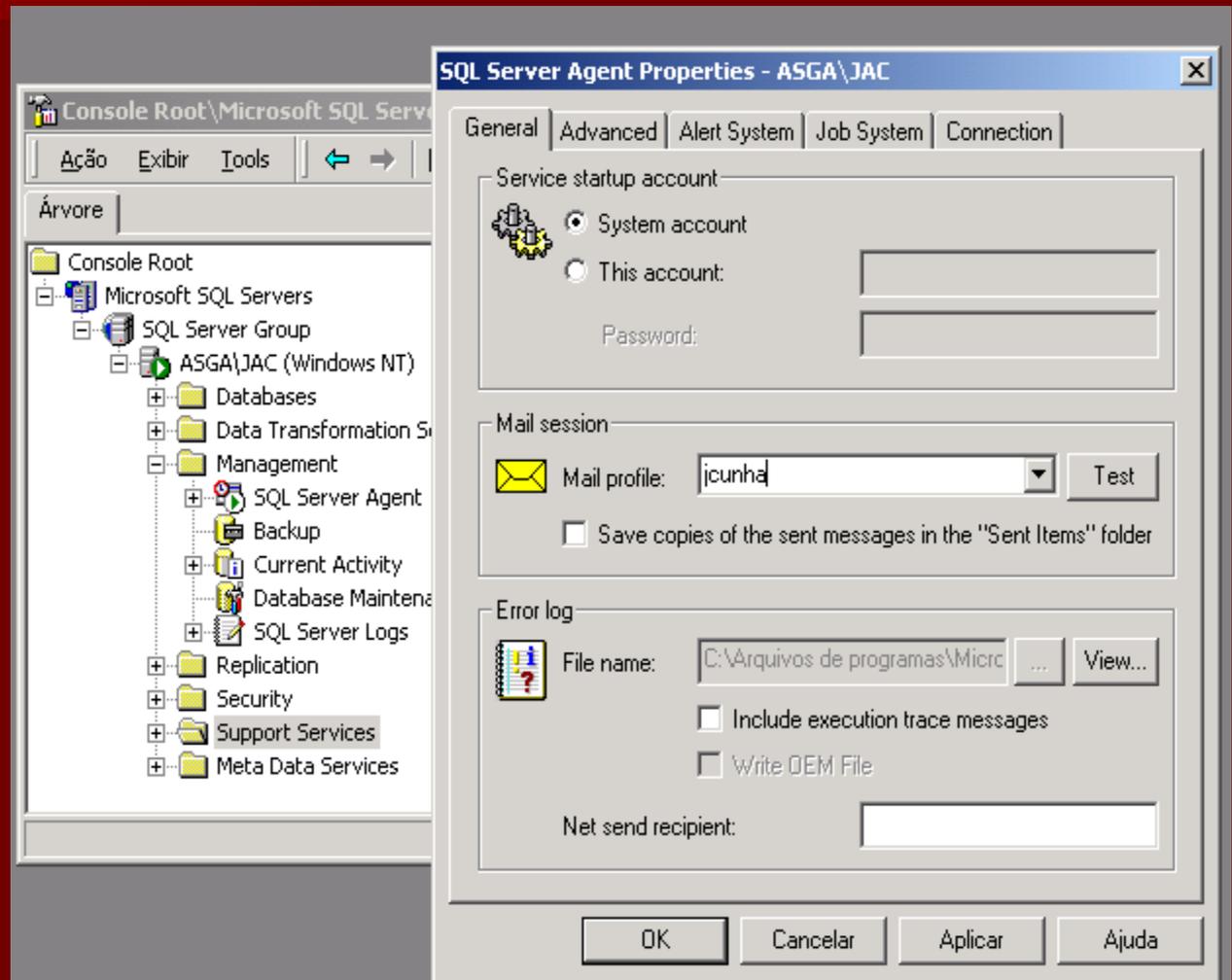
## As facilidades administrativas

Em adição às facilidades já mencionadas e mais voltadas ao desenvolvedor, uma ótima utilização do envio de e-mail pelo servidor é o uso do SQL Agent e seus “operadores” e “alertas”. Esses são bons recursos para facilitar o dia-a-dia do administrador de servidores de banco de dados.

Para que o SQL Agent tenha a funcionalidade de envio de e-mail, deve-se fazer uma configuração muito parecida com a do SQL Mail, escolhendo o perfil de e-mail que será usado (Figura 3).

# SQL MAIL

## As facilidades administrativas



**Figura 3**  
Configurando o perfil  
para o SQL Agent.

# SQL MAIL

## As facilidades administrativas

A partir dessa configuração, podemos configurar no servidor algumas facilidades administrativas:

- Operadores: são os usuários que serão notificados com mail quando algum evento ocorrer no servidor (ex.: erros, problemas de espaço em disco, problemas de performance);
- Alertas: Os operadores podem ser notificados quando ocorrer um erro ou uma condição de performance pré-configurada. Notificações, como uso de memória, transações ativas e outros parâmetros importantes de performance, podem ser configuradas. Erros como log de transação cheios, ou outros, também podem ser notificados por mails, facilitando muito a administração de empresas com grande número de servidores.

# SQL MAIL

## Conclusão

O SQL Mail e Agent Mail são recursos que podem facilitar o trabalho de desenvolvedores e administradores de banco de dados, notificando os responsáveis pelo sistema, sobre problemas ocorridos no servidor.