
Tutorial

Criação de um banco de dados relacional



Azure SQL Database

1. Links Úteis	3
2. Descrição	3
2.1 Pré-requisitos	3
3. Criando o banco de dados (ASDB)	3
4. Criando uma regra de firewall de IP no nível do servidor	8
5. Conectando ao banco de dados	9
6. Considerações finais	12

1. Links Úteis

- [Documentação](#)
- [Visão geral do serviço](#)
- [Soluções que você pode entregar](#)
- [Detalhes de preços](#)

2. Descrição

O Banco de Dados SQL do Azure é um DBaaS (banco de dados como serviço) no Microsoft Cloud (Azure). Neste tutorial, você aprenderá a usar o [Portal do Azure](#) e o [SSMS \(SQL Server Management Studio\)](#) para:

- ✓ Criar um banco de dados individual usando o portal do Azure
- ✓ Configurar uma regra de firewall de IP de nível de servidor usando o portal do Azure
- ✓ Conectar-se ao banco de dados com o SSMS

2.1 Pré-requisitos

Para concluir este tutorial, verifique se está instalado:

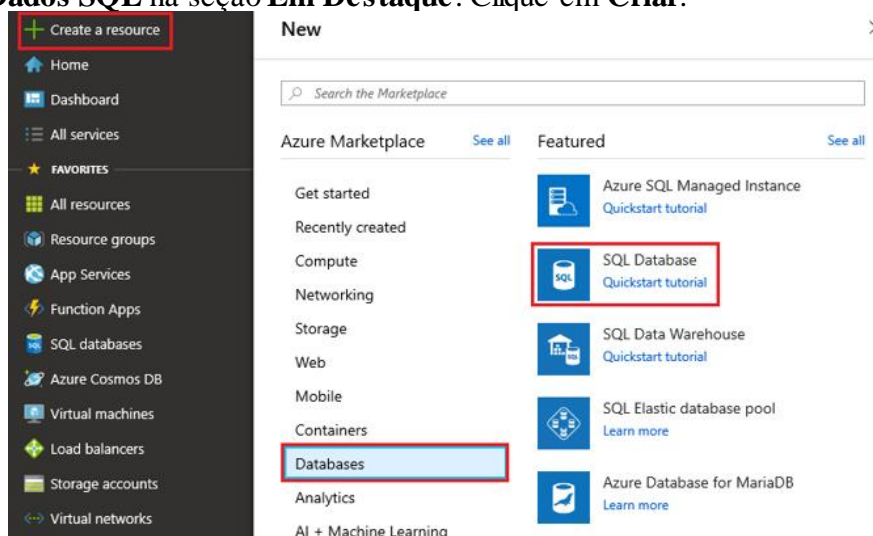
- ✓ [SQL Server Management Studio](#) (versão mais recente)

3. Criando o banco de dados (ASDB)

Um banco de dados individual no Banco de Dados SQL do Azure é criado com um conjunto definido de recursos de armazenamento e de computação. O banco de dados é criado dentro de um [grupo de recursos do Azure](#) e é gerenciado usando um [servidor de banco de dados](#).

Siga essas etapas abaixo para criação do banco de dados (ASDB):

- Entre no [Portal do Azure](https://portal.azure.com/) (<https://portal.azure.com/>).
- Clique em **Criar um recurso** no canto superior esquerdo do Portal do Azure.
- Na página **Novo**, selecione **Bancos de Dados** na seção do Azure Marketplace e, em seguida, clique em **Banco de Dados SQL** na seção **Em Destaque**. Clique em **Criar**.



SQL Database

Microsoft



SQL Database

Microsoft

Criar

Salvar para mais tarde

SQL Database is a cloud database service built for application developers that lets you scale on-the-fly without downtime and efficiently deliver your applications. Built-in advisors quickly learn your application's unique characteristics and dynamically adapt to maximize performance, reliability, and data protection.

Use this template to create a new database in the SQL Database service. You can create the database on a new logical server or on a logical server that already exists in your subscription.

- d) Antes de continuar, vamos criar um novo servidor SQL Server onde ficará armazenado o banco de dados que estamos criando. Para isso, clique em **Criar novo** e preencha os campos, conforme abaixo:

[Página inicial](#) > [Nova](#) > [SQL Database](#) > [Criar Banco de Dados SQL](#)

Criar Banco de Dados SQL

Microsoft

A alteração das opções básicas pode redefinir as seleções que você já fez. Revise todas as opções antes de criar o banco de dados.

[Básico](#) • [Configurações adicionais](#) [Rótulos](#) [Examinar + Criar](#)

Crie um banco de dados SQL com as configurações preferenciais. Conclua a guia Noções básicas e em seguida, acesse Revisar + Criar para provisionar com padrões inteligentes ou visite cada guia para personalizar. [Saiba mais](#)

DETALHES DO PROJETO

Selecione a assinatura para gerenciar os custos e os recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os recursos.

* Assinatura

Avaliação Gratuita

* Grupo de recursos

RG_FGV

[Criar novo](#)

DETALHES DO BANCO DE DADOS

Insira as configurações necessárias para este banco de dados, incluindo a escolha de um servidor lógico e a configuração dos recursos de computação e armazenamento

* Nome do banco de dados

ASDB-XX

* Servidor

Selecionar um servidor

[Criar novo](#)

Nome do campo	Valor sugerido
Nome do servidor	ass-xx
Logon de administrador do servidor	ad-servidor
Senha	Aluno-xx
Localização	Leste dos EUA 2

Novo servidor ✕

*** Nome do servidor**

ass-xx ✓

.database.windows.net

*** Logon de administrador do servidor**

ad-servidor ✓

*** Senha**

●●●●●● ✓

*** Confirmar senha**

●●●●●● ✓

*** Localização**

Leste dos EUA 2 ▼

☒ Permitir que os serviços do Azure acessem o servidor ⓘ


e) Clique em **Selecionar**.

f) Agora retornando ao formulário de criação do **Banco de Dados SQL**, preencha de acordo com a tabela abaixo:


Configuração	Valor sugerido	Descrição
Assinatura	<i>Avaliação Gratuita</i>	Para obter detalhes sobre suas assinaturas, consulte Assinaturas .
Grupo de recursos	RG-XX	Para ver os nomes do grupo de recursos válidos, consulte Regras e restrições de nomenclatura .
Nome do banco de dados	ASDB-XX	Para ver os nomes do banco de dados válidos, confira Identificadores do banco de dados .
Servidor	(novo)	
Deseja usar o pool elástico SQL?	Não	
Computação + armazenamento	Standard S0	
Usar dados existentes	A mostra	A adventureWorksLT será criado como o banco de dados de exemplo.

Criar Banco de Dados SQL

Microsoft



 A alteração das opções básicas pode redefinir as seleções que você já fez. Revise todas as opções antes de criar o banco de dados.



[Básico](#) [Configurações adicionais](#) [Rótulos](#) [Examinar + Criar](#)

Crie um banco de dados SQL com as configurações preferenciais. Conclua a guia Noções básicas e em seguida, acesse Revisar + Criar para provisionar com padrões inteligentes ou visite cada guia para personalizar. [Saiba mais](#) 

DETALHES DO PROJETO


Selecione a assinatura para gerenciar os custos e os recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os recursos.



* Assinatura  Avaliação Gratuita 


* Grupo de recursos  RG-XX 
[Criar novo](#)


DETALHES DO BANCO DE DADOS

Insira as configurações necessárias para este banco de dados, incluindo a escolha de um servidor lógico e a configuração dos recursos de computação e armazenamento

* Nome do banco de dados ASDB-XX 

* Servidor  (novo) ass-xx (Leste dos EUA 2) 
[Criar novo](#)

* Deseja usar o pool elástico SQL?  ☐ Sim ☒ Não

* Computação + armazenamento  **Standard S0**
10 DTUs, 250 GB
[Configurar banco de dados](#)

[Examinar + Criar](#)

[Avançar : Configurações adicionais >>](#)

[Baixar um modelo para automação](#)

[Básico](#) [Configurações adicionais](#) [Rótulos](#) [Examinar + Criar](#)

Personalize parâmetros de configuração adicionais, incluindo dados de ordenação e exemplo.

FONTE DE DADOS

Inicie com um banco de dados em branco, restaure de um backup ou selecione dados de exemplo para preencher o novo banco de dados.

* Usar dados existentes Nenhum Backup Amostra

AdventureWorksLT será criado como o banco de dados de exemplo.

Criar Banco de Dados SQL

Microsoft

[Básico](#) [Configurações adicionais](#) [Rótulos](#) [Examinar + Criar](#)

DETALHES DO PRODUTO

Banco de dados SQL
da Microsoft
[Termos de uso](#) | [Política de privacidade](#)

Custo mensal estimado
55.73 BRL
[Exibir detalhes de preço](#)

TERMOS

Ao clicar em "criar", eu (a) concordo com os termos legais e as políticas de privacidade associadas às ofertas do Marketplace listadas acima; (b) autorizo a Microsoft a cobrar minha forma de pagamento atual pelas taxas associadas às ofertas, com a mesma frequência de cobrança que minha assinatura do Azure e (c), concordo que a Microsoft possa compartilhar minhas informações de contato, de uso e de transações com os provedores das ofertas para fins de suporte, cobrança e outras atividades transacionais. A Microsoft não fornece direitos para ofertas de terceiros. Para obter mais detalhes, consulte os [Termos do Azure Marketplace](#).

BÁSICO

Assinatura	Avaliação Gratuita
Grupo de recursos	RG-XX
Região	Leste dos EUA 2
Nome do banco de dados	ASDB-XX
Servidor	(novo) ass-xx
Computação + armazenamento	Standard S0: 10 DTUs, 250 GB

CONFIGURAÇÕES ADICIONAIS

Usar dados existentes	Sample
Ordenação	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
Segurança de Dados Avançada	Agora não

RÓTULOS

[Criar](#)

[<< Anterior](#)

[Baixar um modelo para automação](#)

✓ A implantação foi concluída

[Ir para o recurso](#)



Nome da implantação: Microsoft.SqlDatabase.newDatabaseNewServer_0337af747c86428eb1fc2
Assinatura: [Avaliação Gratuita](#)
Grupo de recursos: RG-XX

DETALHES DE IMPLANTAÇÃO [\(Baixar\)](#)

Hora de início: 03/04/2019 15:16:45

Duração: 2 minutos 20 segundos

ID de Correlação: 66c60906-d84a-4f0a-a90a-9d9d3d65b072

RECURSO	TIPO	STATUS	DETALHES DA OPERAÇÃO
✓ ass-xx/ASDB-XX	Microsoft.Sql/servers/data...	Created	Detalhes da operação
✓ ass-xx/AllowAllWindowsAzu	Microsoft.Sql/servers/fire...	Created	Detalhes da operação
✓ ass-xx	Microsoft.Sql/servers	Created	Detalhes da operação

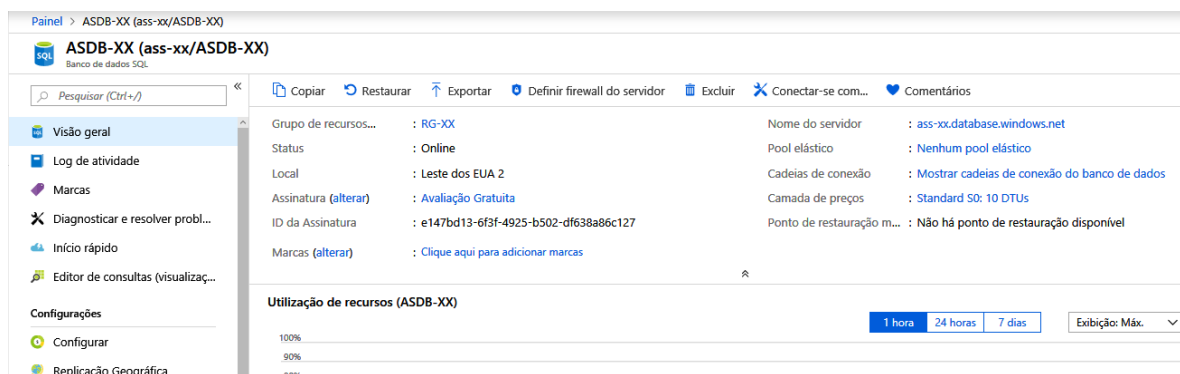
- g) Volte para o seu painel do Azure e veja que os novos recursos “SQL Server” e “SQL DB” estão criados dentro do seu resource group [RG-XX].

Recursos			
RG-XX			
Atualizar			
ass-xx	SQL Server	East US 2	
ASDB-XX (ass-xx/ASDB-XX)	Banco de dados SQL	East US 2	

4. Criando uma regra de firewall de IP no nível do servidor

O serviço do Banco de Dados SQL cria um firewall de IP no nível do servidor. Esse firewall impede que os aplicativos e ferramentas externos se conectem ao servidor e aos bancos de dados no servidor, a menos que uma regra de firewall permita seu IP por meio do firewall. Para habilitar a conectividade externa com seu banco de dados individual, primeiro adicione uma regra de firewall de IP ao seu endereço IP (ou intervalo de endereços IP). Siga estas etapas para criar uma [Regra de firewall de IP no nível do servidor de Banco de Dados SQL](#).

- a) Depois da implantação ser concluída, clique em **Bancos de dados SQL** no menu à esquerda, depois, clique em **yourDatabase** na página **Bancos de dados SQL**. A página de visão geral de seu banco de dados é aberta, mostrando o **nome do servidor** totalmente qualificado (como *yourserver.database.windows.net*) e fornece opções para configurações adicionais.



- b) Clique em **Definir firewall do servidor** na barra de ferramentas. A página **Configurações do firewall** do servidor de Banco de Dados SQL é aberta.
- c) Clique em **Adicionar IP do cliente** na barra de ferramentas para adicionar seu endereço IP atual a uma nova regra de firewall de IP. Uma regra de firewall de IP pode abrir a porta 1433 para um único endereço IP ou um intervalo de endereços IP.



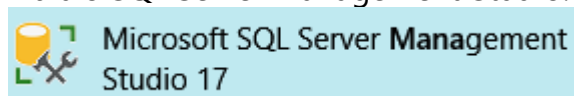
- d) Clique em **Salvar**. Uma regra de firewall de IP no nível do servidor é criada para o endereço IP atual que abre a porta 1433 no servidor do Banco de Dados SQL.
- e) Clique em **OK**, em seguida, feche a página **Configurações do Firewall**.

Agora seu endereço IP pode passar pelo firewall de IP. Agora é possível se conectar ao seu banco de dados individual usando o SQL Server Management Studio ou outra ferramenta de sua escolha. Use a conta do administrador do servidor criada anteriormente.

5. Conectando ao banco de dados

Use o [SQL Server Management Studio](#) para estabelecer uma conexão com seu banco de dados individual.

- a) Abra o SQL Server Management Studio.

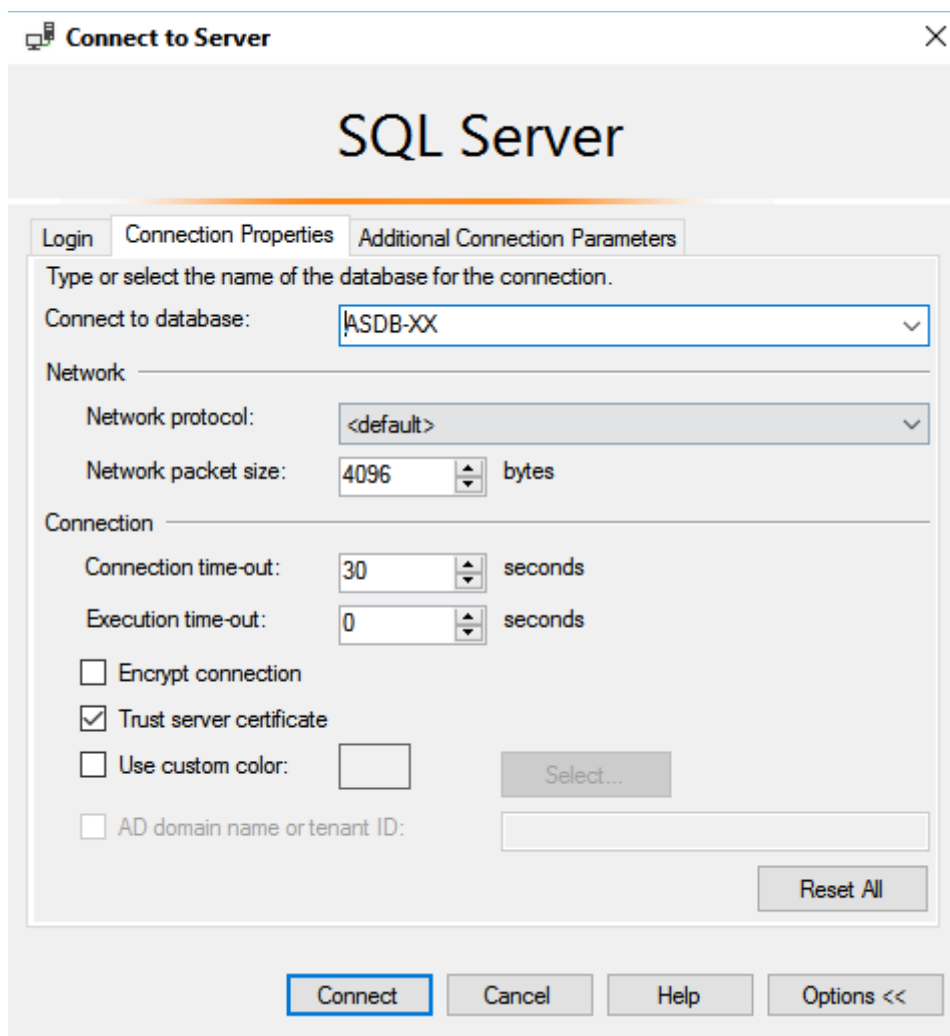


- b) Na caixa de diálogo **Conectar ao Servidor**, insira as informações a seguir:

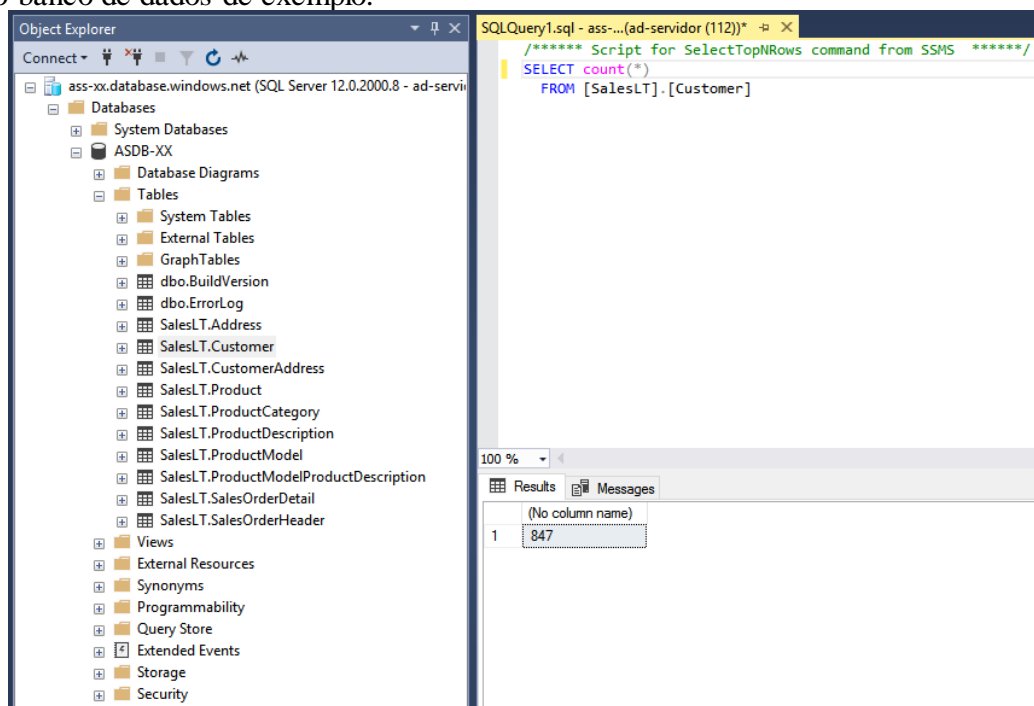
Configuração	Valor sugerido	Descrição
Tipo de servidor	Mecanismo de banco de dados	Esse valor é obrigatório.

Configuração	Valor sugerido	Descrição
Nome do servidor	O nome do servidor totalmente qualificado	Por exemplo, <i>yourserver.database.windows.net</i> .
A autenticação	A autenticação do SQL Server	A A autenticação do SQL é o único tipo de autenticação que configuramos neste tutorial.
Logon	A conta do administrador do servidor	A conta que você especificou quando criou o servidor.
Senha	A senha para sua conta do administrador do servidor	A senha que você especificou quando criou o servidor.

- c) Clique em **Opções** na caixa de diálogo **Conectar servidor**. Na seção **Conectar ao banco de dados**, digite *[Seu_banco_de_dados]* para conectar-se a este banco de dados.



- d) Clique em **Conectar**. A janela **Pesquisador de Objetos** abre no SSMS.
- e) No **Pesquisador de Objetos**, expanda **Bancos de Dados** e expanda *[seuDatabase]* para exibir os objetos no banco de dados de exemplo.



6. Considerações finais

Neste tutorial, foi apresentado as seguintes tarefas:

- ✓ Criar um banco de dados individual
- ✓ Configurar uma regra de firewall de IP no nível do servidor
- ✓ Conecte-se ao banco de dados com o [SQL Server Management Studio](#) (SSMS.exe)

Esse material foi adaptado a partir do link original abaixo:

- ✓ <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-design-first-database>

