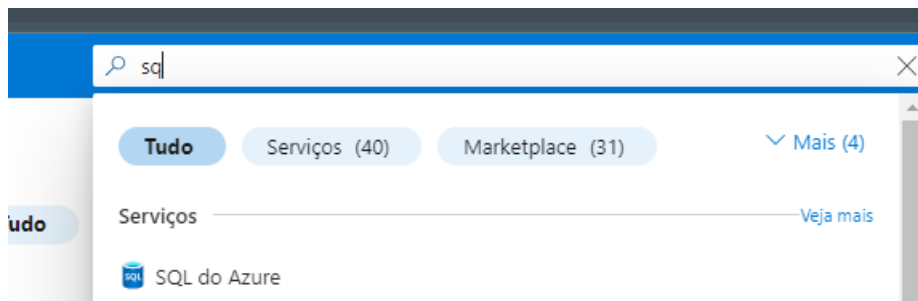
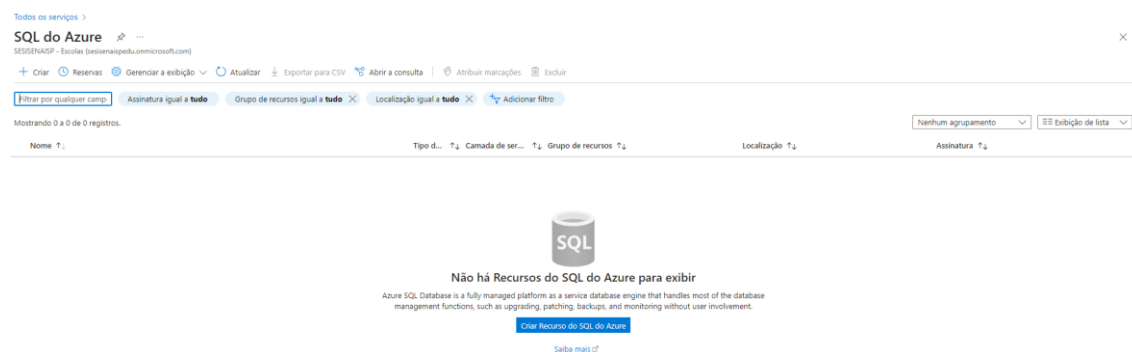


Criando Banco de Dados SQL no Azure

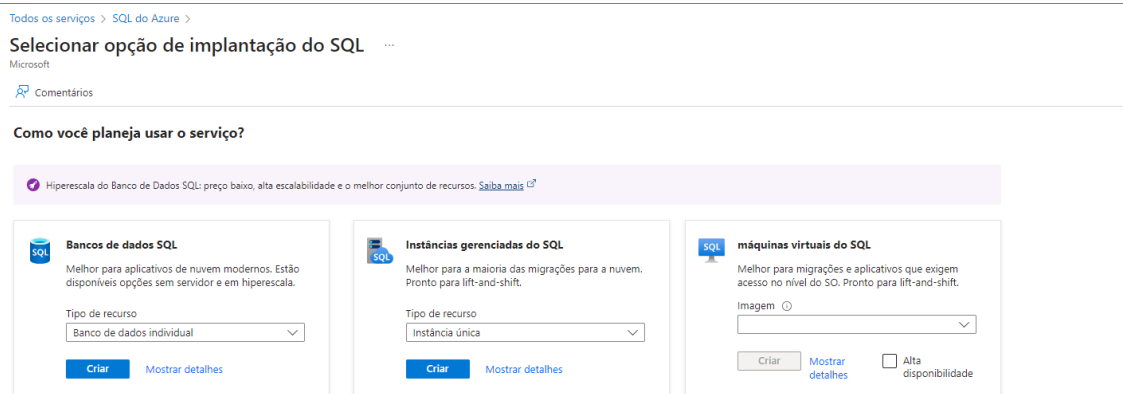
1. Acesse o Portal <https://portal.azure.com/>
2. Pesquise por SQL do Azure



3. Clique em SQL do Azure



4. Clique em Criar



5. Escolha Banco de dados SQL (Banco de Dados Individual)
6. Na próxima tela iremos passar as informações para criar nosso banco de dados

Propriedades:

- **Assinatura** : Selecione sua assinatura do Azure.
- **Grupo de recursos** : crie um novo grupo de recursos com um nome de sua escolha.
- **Nome do banco de dados** : *dbvendas*
- **Servidor** : Selecione **Criar novo** e crie um novo servidor com um nome exclusivo em qualquer local disponível. Use **a autenticação SQL** e especifique seu nome

como login de administrador do servidor e uma senha adequadamente complexa (lembre-se da senha - você precisará dela mais tarde!)

- **Quer usar o pool elástico SQL?** : *Não*
- **Ambiente de carga de trabalho** : Desenvolvimento
- **Computação + armazenamento** : deixar inalterado
- **Redundância de armazenamento de backup** : *Armazenamento de backup localmente redundante*

7. Clique em Rede deixe a configuração:

Propriedades:

- Modo de conectividade: Ponto de Extremidade Público
- Regras de Firewall (ativa – SIM)

[Todos os serviços](#) > [SQL do Azure](#) > [Selecionar opção de implantação do SQL](#) >

Criar Banco de Dados SQL

Microsoft

Conectividade de rede

Escolha uma opção para configurar a conectividade com o servidor por meio de ponto de extremidade público ou de ponto de extremidade privado. Se você não escolher nenhum tipo de acesso, a criação usará os padrões e você poderá configurar o método de conexão após a criação do servidor. [Saiba mais](#)

Método de conectividade *

- ☐ Sem acesso
- ☒ Ponto de extremidade público
- ☐ Ponto de extremidade privado

Regras de Firewall

Se a opção 'Permitir que os serviços e recursos do Azure acessem este servidor' for configurada como Sim, será permitida a comunicação de todos os recursos dentro do limite do Azure, que podem ou não fazer parte da sua assinatura. [Saiba mais](#)

Se a opção 'Adicionar o endereço IP do cliente atual' for configurada como Sim, uma entrada para o endereço IP do cliente será adicionada ao firewall do servidor.

Permitir que serviços e recursos do Azure acessem este servidor *


Adicionar o endereço IP do cliente atual *

Política de conexão

Configurar como os clientes se comunicam com seu servidor de banco de dados SQL. [Saiba mais](#)

Política de conexão

- ☒ Padrão – Usa Política de redirecionamento para todas as conexões de cliente originadas dentro do Azure (exceto conexões do Ponto de Extremidade Privado) e proxy para todas as conexões de cliente originadas fora do Azure
- ☐ Proxy - Todas as conexões são feitas por proxy através do Banco de Dados SQL do Microsoft Azure Gateways
- ☐ Redirecionamento - Os clientes estabelecem conexões diretamente com o nó que hospeda o banco de dados



Resumo de custos

Uso Geral (GP_S_Gen5_1)	
Custo por GB (em USD)	0.13
Armazenamento máximo selecionado (em GB)	x 41.6
CUSTO ESTIMADO DE ARMAZENAMENTO/MÊS	5.26 USD
CUSTO DE CÁLCULO/VCORE SEGUNDO	0.000148 USD

NOTAS

¹ Os bancos de dados sem servidor são cobrados em segundos de vCore com base em uma combinação de uso de CPU e memória. [Saiba mais sobre cobrança sem servidor](#)

8. Clique em Segurança – MICROSOFT DEFENDER – Agora Não

Criar Banco de Dados SQL

Microsoft

Básico Rede Segurança Configurações adicionais Rótulos Revisar + criar

Microsoft Defender para SQL

Proteja seus dados usando o Microsoft Defender para SQL, um pacote de segurança unificado, incluindo avaliação de vulnerabilidades e proteção avançada contra ameaças para seu servidor. [Saiba mais](#)

Comece com um período de avaliação gratuita de 30 dias e, depois, pague 15 USD/servidor/mês.

Habilitar o Microsoft Defender para SQL ☐ Iniciar a avaliação gratuita
☒ Agora não

Razão

O Razão verifica criptograficamente a integridade de seus dados e detecta qualquer violação que possa ter ocorrido. [Saiba mais](#)

Razão **Não configurado**
[Configurar razão](#)

Identidade do servidor

Use identidades gerenciadas atribuídas pelo sistema e atribuídas pelo usuário para permitir o gerenciamento central de acesso entre essa base de dados e outros recursos do Azure. [Saiba mais](#)

Resumo de custos

Uso Geral (GP_S_Gen5_1)	
Custo por GB (em USD)	0.13
Armazenamento máximo selecionado (em GB)	x 41.6
CUSTO ESTIMADO DE ARMAZENAMENTO/MÊS	5.26 USD
CUSTO DE CÁLCULO/VCORE SEGUNDO	0.000148 USD

¹ Os bancos de dados sem servidor são cobrados em segundos de vCore com base em uma combinação de uso de CPU e memória. [Saiba mais sobre cobrança sem servidor](#)

9. Clique em Revisar e Criar e depois em Criar
10. Aguarde...

Todos os serviços >

Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_5b488ec518b84ddb8b317 | Visão Geral

Implantação

Excluir Cancelar Reimplantar Baixar Atualizar

Visão Geral

Entradas

Saídas

Modelo

*** A implantação está em andamento

Nome da implantação : Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_5b488ec518b84ddb8b317 Hora de início : 30/08/2024, 19:44:18

Assinatura : Azure for Students ID de correlação : 8c7a788e-9342-4299-8a05-ef3a8baea43c

Grupo de recursos : teste

Detalhes de implantação

Recurso	Tipo	Status	Detalhes da operação
Não há recursos a serem exibidos.			

Enviar comentários

Conte-nos sobre sua experiência com a implantação

Microsoft Defender for Cloud

Proteja seus aplicativos e sua infraestrutura

Tutoriais gratuitos da Microsoft

Trabalhar com um especialista

11. No painel do lado esquerdo da página, selecione **Editor de consultas (visualização)** e entre usando o login e a senha de administrador que você especificou para seu servidor.

Excluir Cancelar Reimplantar Baixar Atualizar

A implantação foi concluída

Nome da implantação : Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_5b488ec518b84ddb8b317 Hora de início : 30/08/2024, 19:44:18

Assinatura : Azure for Students ID de correlação : 8c7a788e-9342-4299-8a05-ef3a8baea43c

Grupo de recursos : teste

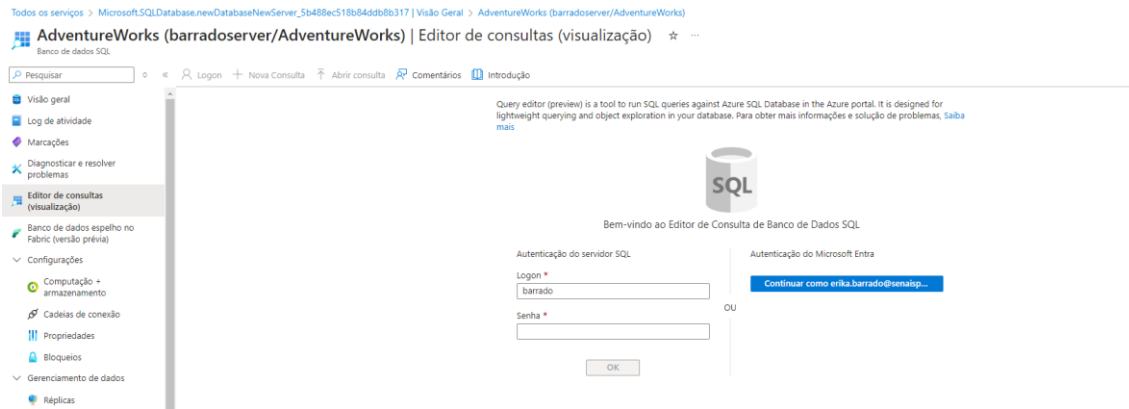
Detalhes de implantação

Próximas etapas

Ir para o recurso

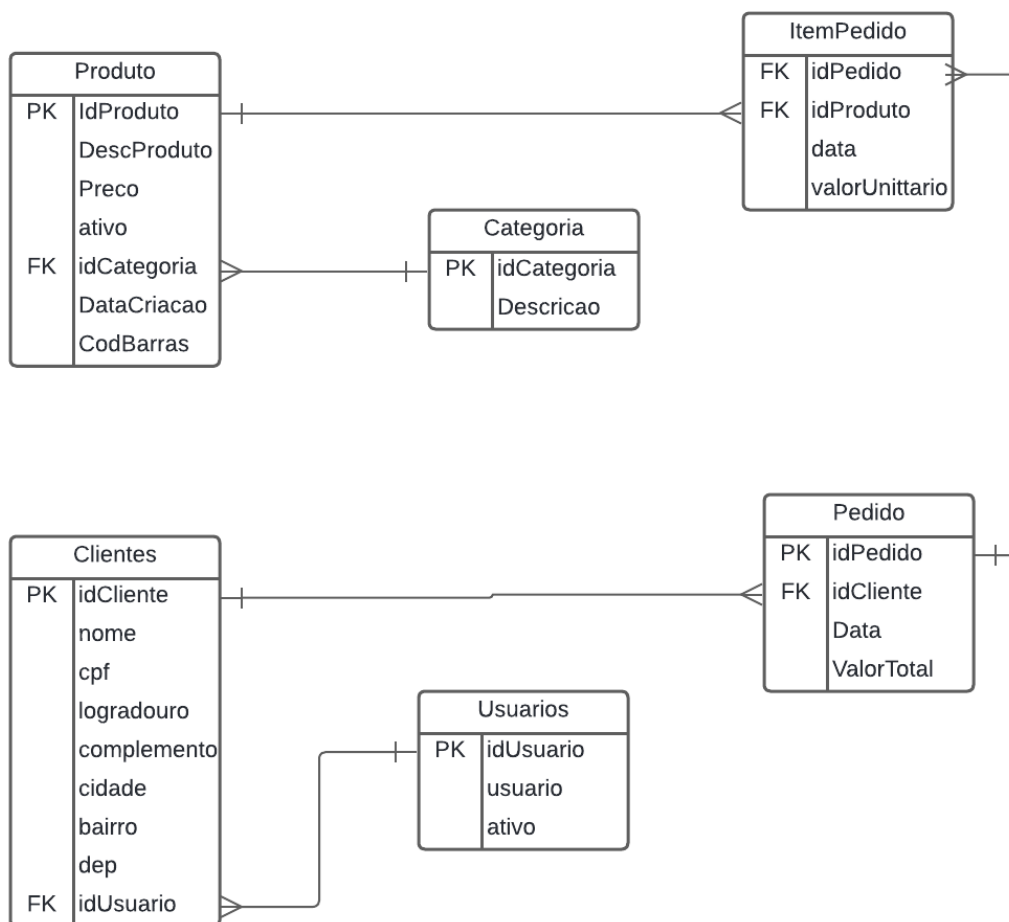
Enviar comentários

Conte-nos sobre sua experiência com a implantação



Se uma mensagem de erro informando que o endereço IP do cliente não é permitido for exibida, selecione o link **Permitir IP...** no final da mensagem para permitir o acesso e tente fazer login novamente (você adicionou anteriormente o endereço IP do cliente do seu próprio computador às regras de firewall, mas o editor de consultas pode se conectar de um endereço diferente, dependendo da configuração da sua rede).

12. Vamos criar as tabelas abaixo no banco de dados : **dbvendas**



- Para a chave primária de cada tabela utilize AUTO INCREMENTO (IDENTITY), exemplo
 - `INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,`

- Não esqueça das chaves estrangeiras

Importante: caso tenha esquecido de criar as chaves estrangeiras, você pode acessar a tabela e realizar a alteração com o código ALTER

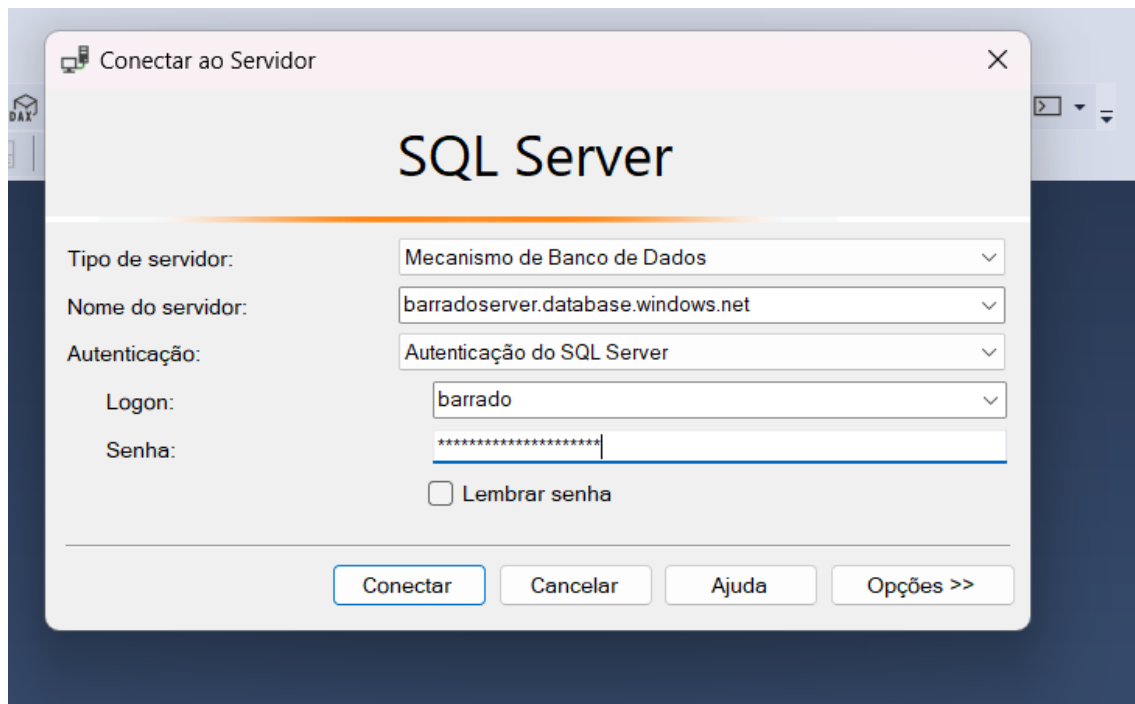
Exemplo

```
ALTER TABLE Cliente  
ADD CONSTRAINT FK_Cliente_Usuario  
FOREIGN KEY (IdUsuario) REFERENCES Usuario(IdUsuario);
```

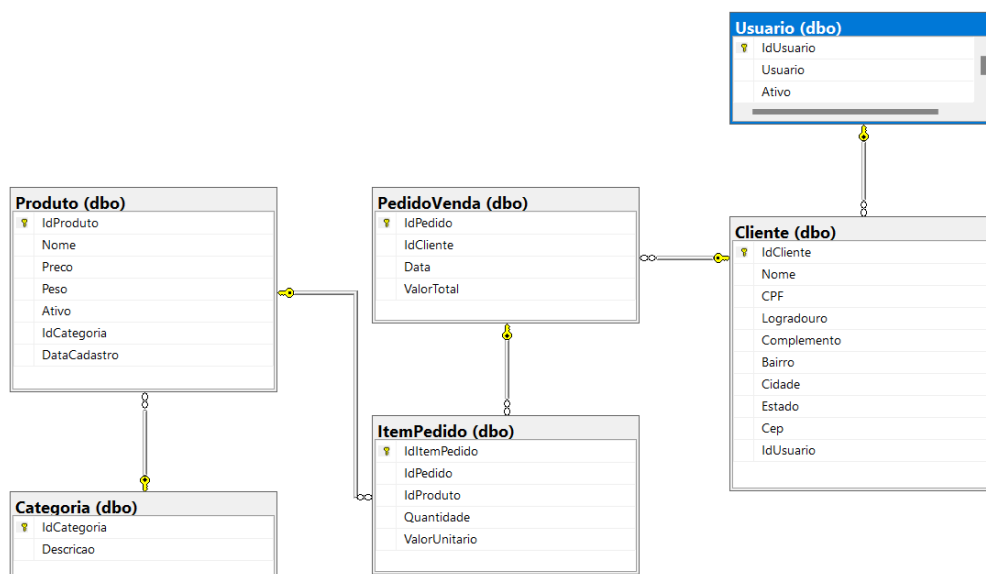
Para outros campos e a chave estrangeira:

```
ALTER TABLE Produto  
ADD  
  Nome VARCHAR(100),  
  Descricao VARCHAR(255),  
  Preco DECIMAL(10,2),  
  Ativo BIT,  
  DataCadastro DATE,  
  CodBarras VARCHAR(50),  
  IdCategoria INT;  
-----  
ALTER TABLE Produto  
ADD CONSTRAINT FK_Produto_Categoria  
FOREIGN KEY (IdCategoria) REFERENCES Categoria(IdCategoria);
```

13. Após finalizar crie uma conexão local usando o SQL Server Management Studio



14. Gere um diagrama do seu banco de dados com todas as tabelas, veja se ficou conforme a imagem abaixo:



15. Clique em **Nova Consulta** para realizar os INSERT nas tabelas
16. Insira 4 itens para cada tabela, comece pela tabela de Categoria, Produto, Cliente, Usuario, PedidoVenda, ItemPedido
- a. Caso não se lembre como utilizar o INSERT

#Exemplo:

INSERT INTO Categoria (Descricao) VALUES ('Eletrônicos');

- Lembre-se que as chaves primárias são auto incremento, nesse caso não é necessário passar o campo