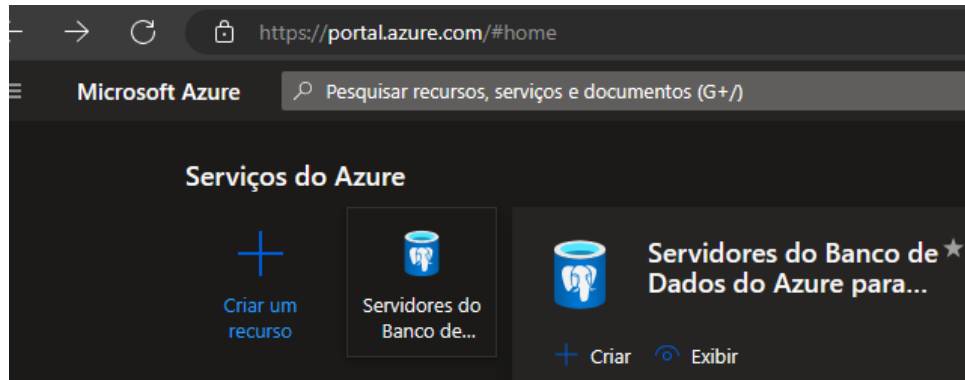


Criando um banco de dados PostgreSQL na Azure

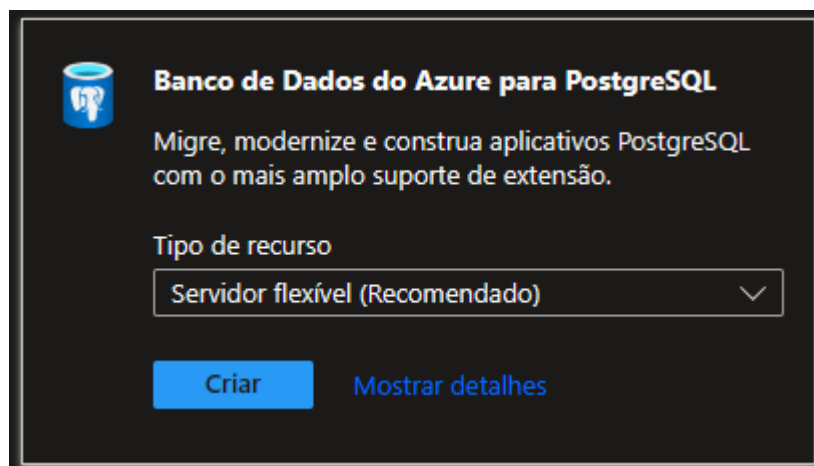
1. Acesse o <https://portal.azure.com/>;
2. Procure pelos *Servidores do Banco de Dados do Azure para PostgreSQL* em meio aos *Serviços do Azure*, e clique em *Criar*;

a.



3. Selecione um *Servidor Flexível* como *Tipo de Recurso* no quadro *Banco de Dados do Azure para PostgreSQL*, e clique em *Criar* neste mesmo quadro;

a.



4. Na aba *Básico*, no tópico *Detalhes do Projeto*, selecione *Azure for Students* como *Assinatura* e crie um nome para o *Grupo de Recursos* clicando em *Criar novo*;

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 seus recursos.

Assinatura * ⓘ Azure for Students

Grupo de recursos * ⓘ Seleccione um grupo de recursos

[Criar novo](#)

Detalhes do servidor

Insira as configurações necessárias para este servidor de computação e de armazenamento.

Nome do servidor * ⓘ

Região * ⓘ

Versão PostgreSQL * ⓘ

Um grupo de recursos é um contêiner que armazena recursos relacionados para uma solução do Azure.

Nome *

OK Cancelar

a.

- No tópico *Detalhes do servidor*, no campo *Nome do servidor*, atribua o nome que desejar. No Campo *Tipo de carga de trabalho*, selecione a opção *Desenvolvimento*. Pode-se deixar os outros campos como estão;

Detalhes do servidor

Insira as configurações necessárias para este servidor, incluindo a escolha de um local e a configuração dos recursos de computação e de armazenamento.

Nome do servidor * ⓘ Insira o nome do servidor

Região * ⓘ East US

Versão PostgreSQL * ⓘ 15

Tipo de carga de trabalho

☐ Produção (tamanho Pequeno/Médio)

☐ Produção (tamanho Grande)

☒ Desenvolvimento

Adequado para bancos de dados pequenos ou projetos pessoais com poucos requisitos de conexões de usuário.

a.

- No tópico *Autenticação*, no campo *Método de autenticação*, selecione a opção *PostgreSQL somente autenticação*. Em seguida, crie um nome de usuário para acesso ao servidor no campo *Nome de usuário do administrador*, e crie e confirme uma senha de acesso para seu usuário nos campos *Senha* e *Confirmar senha*, respectivamente;

Autenticação

i O Azure Active Directory (Azure AD) agora é o Microsoft Entra ID. [Saiba mais](#)

Selecione os métodos de autenticação que você gostaria de suportar para acessar este servidor PostgreSQL. A autenticação por senha do PostgreSQL permite criar e usar ROLES (nomes de usuário) e usar uma senha para autenticação. Habilitar a autenticação Microsoft Entra permite criar ROLES com base em suas contas Microsoft Entra e gerar um token de autenticação para autenticar. [Saiba mais](#)

Método de autenticação

☒ PostgreSQL somente autenticação

☐ Somente autenticação Microsoft Entra

☐ PostgreSQL e autenticação Microsoft Entra

Nome de usuário do administrador * ⓘ

Senha * ⓘ

Confirmar senha *

a.

7. Clique no botão *Avançar: Rede >*, encontrado na parte inferior da página;

Revisar + criar **Avançar: Rede >**

a.

8. Na aba *Rede*, no tópico *Conectividade de rede*, selecione como *Método de conectividade* a opção *Acesso público (endereço IP permitidos)*;

Básico **Rede** Segurança Rótulos Revisar + criar

Configure o acesso à rede e a segurança para o seu servidor.

Conectividade de rede

Você pode se conectar ao servidor especificando um endereço IP público abaixo ou por meio de uma rede virtual selecionada.

Método de conectividade ⓘ

☒ Acesso público (endereço IP permitidos)

☐ Acesso privado (Integração VNet)

i As conexões dos endereços IP configuradas na seção Regras de firewall abaixo terão acesso a este servidor. Por padrão, nenhum endereço IP público é permitido. [Saiba mais](#)

a.

9. No tópico *Regras de Firewall*, clique na opção *+ Adicionar o endereço IP do cliente atual (seu número de IP aqui)* para liberar o acesso de sua rede ao servidor. Lembre-se de fazê-lo estando conectado em sua rede Wi-Fi, cabeada, ou na rede que pretende usar para acessar o servidor no futuro. Feito isso, clique em *Avançar: Segurança >*, localizado no fim da página, e siga avançando até alcançar a aba *Revisar + criar*;

Regras de Firewall

As conexões de entrada dos endereços IP especificados abaixo terão permissão para a porta 5432 nesse servidor. [Saiba mais](#)

☐ Permitir o acesso público de qualquer serviço do Azure de dentro do Azure para esse servidor

+ Adicionar o endereço IP do cliente atual + Adicionar 0.0.0.0 – 255.255.255.255

Nome da regra de firewall	Endereço IP inicial	Endereço IP final
Nome da regra de firewall	Endereço IP inicial	Endereço IP final

Revisar + criar < Anterior Avançar: Segurança >

a.

10. Confira o valor do uso mensal do servidor. Lembre-se de que as cobranças serão aplicadas se você usar acima dos limites mensais gratuitos. Tais limites, neste contexto, são 750 horas de computação e 32 GB de armazenamento. Por fim, clique no botão *Criar*, localizado na parte inferior da página. A criação do recurso leva alguns minutos.
11. Finalizada a criação, entre no banco de dados PostgreSQL criado, que pode ser encontrado na página inicial do <https://portal.azure.com/>, e vá até a aba *Conectar*. Esta contém as informações necessárias para acessar o servidor de diversas maneiras, como, por exemplo, a partir do pgAdmin 4;

Página inicial > Conectar

Banco de Dados do Azure para servidor flexível do PostgreSQL

Pesquisar

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Migração

Configurações

Computação + armazenamento

Rede

Bancos de dados

Conectar

Parâmetros do servidor

Replicação

Manutenção

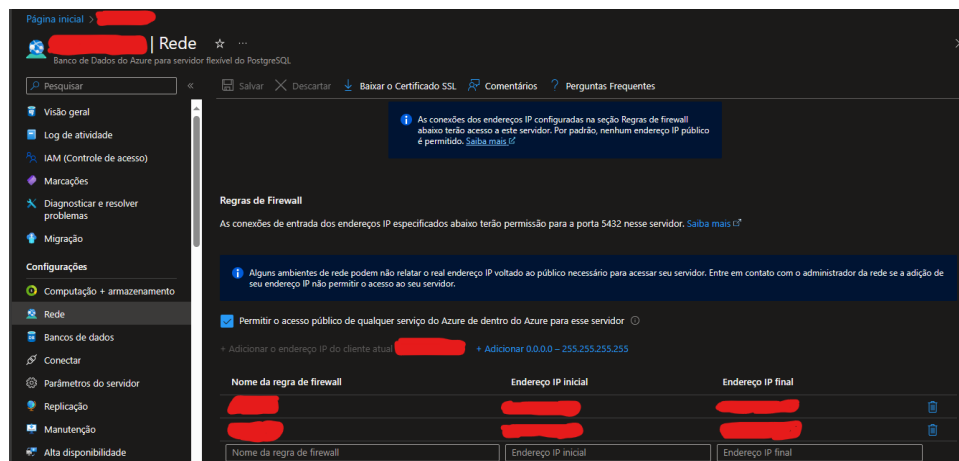
pgAdmin 4

Siga estas etapas para se conectar a um Banco de Dados do Azure para PostgreSQL - Servidor Flexível usando o pgAdmin 4:

1. **Abrir o pgAdmin 4:** Inicie o aplicativo pgAdmin 4 no computador.
2. **Registrar um novo servidor:** Na interface pgAdmin 4, clique com o botão direito do mouse em "Servidores" na árvore do navegador do lado esquerdo e selecione "Registrar" -> "Servidor".
3. **Configurar detalhes do servidor:** Na janela "Registrar - Servidor", você verá várias guias - "Geral", "Conexão", "SSL" e outras. Preencha os seguintes detalhes:
 - a. **Guia Geral**
 - i. **Nome:** Forneça um nome para a conexão (por exemplo, "myAzureFlexInstance").
 - b. **Guia Conexão**
 - i. **Nome do host/endereço:** Insira
 - ii. **Porta:** Deixe o número da porta como está (o padrão é 5432) se você não quiser se conectar por meio de pgBouncer. Se você estiver usando o PgBouncer para pooling de conexões, altere o número da porta para 6432.
 - iii. **Banco de dados de manutenção:** Deixe o padrão
 - iv. **Nome de usuário:** Insira
 - v. **Senha:** Clique na caixa de seleção "Salvar senha" se quiser que a senha seja preservada e insira a senha correspondente para o usuário.
4. **Salvar a configuração:** Clique no botão "Salvar" para salvar o registro do servidor. O pgAdmin 4 agora estabelecerá uma conexão com o Banco de Dados do Azure para PostgreSQL Servidor Flexível.
5. **Acessar o banco de dados:** Depois de conectado, você poderá expandir o servidor na árvore do navegador para exibir bancos de dados, esquemas e tabelas. Você também poderá interagir com o servidor usando a ferramenta de consulta interna e gerenciar seus objetos de banco de dados.

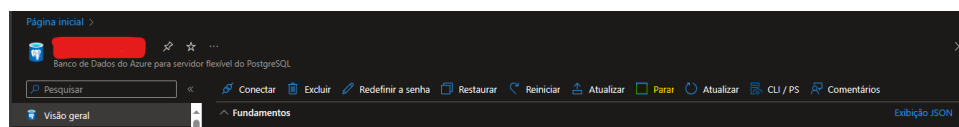
a.

12. Para liberar o acesso de outros IPs ao servidor, vá até a aba *Rede*, e no tópico *Regras de Firewall*, insira o IP em questão nos campos vazios do sub-tópico *Nome da regra de firewall*;



a.

13. Na aba *Alertas*, é possível criar alertas de e-mail sobre o faturamento do servidor. Desta maneira, evitam-se surpresas com potenciais cobranças inesperadas pelo uso do recurso;
14. Por fim, após terminar-se de usar o servidor, é recomendável pará-lo, para que o recurso não siga sendo executado sem necessidade. Para isso, vá até a aba *Visão geral* e clique no botão *Parar*.



a.