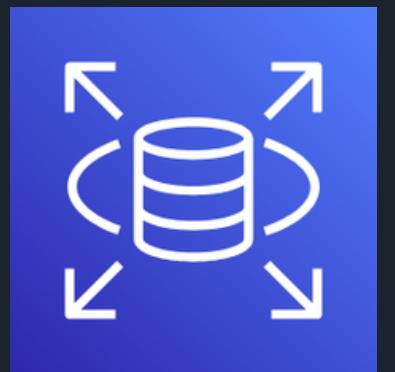


 **Tutorial:**
Criando e Conectando-se a uma instância do
RDS com PostgreSQL





Objetivo:

- Explicar a importância do Amazon RDS
- Criar uma instância RDS PostgreSQL no console da AWS
- Conectar-se à instância com o DBeaver
- Criar tabelas e fazer consultas
- Finalizar e excluir a instância do RDS para evitar cobranças



Pré-requisitos

- Conta na AWS
- Navegador com acesso à internet
- Windows 11
- dbeaver instalado

Para criar uma conta na AWS acesse:

<https://aws.amazon.com/pt/>

Ao criar uma conta AWS você tem um ano de serviços gratuitos
(aplicado a alguns serviços).

Seguindo passo a passo neste laboratório você não será cobrado.



Introdução ao Amazon RDS



O que é o RDS?

- O Amazon RDS (Relational Database Service) é um serviço gerenciado da AWS que facilita a configuração, operação e escalabilidade de bancos de dados relacionais na nuvem.

Principais características do RDS

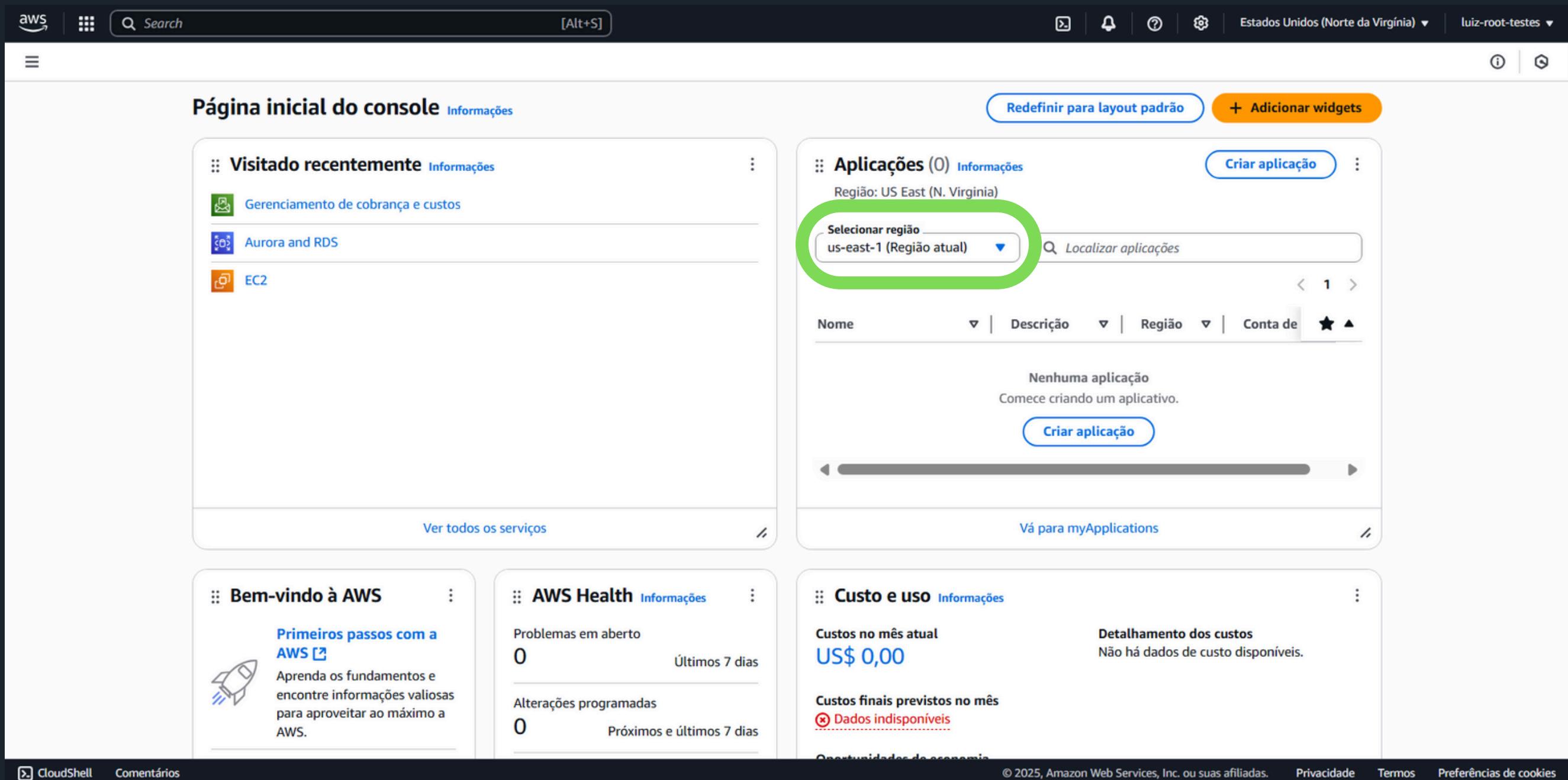
- Gerenciado pela AWS: a AWS cuida de tarefas como provisionamento de hardware, instalação de software, backup automático, atualização de patches e monitoramento.
- Alta disponibilidade e escalabilidade: é fácil escalar verticalmente (melhorar o hardware) e horizontalmente (usar réplicas de leitura, por exemplo).
- Backups automáticos: permite recuperação point-in-time.
- Segurança: integração com o IAM, VPC e criptografia com KMS.
- Monitoramento: integrado ao Amazon CloudWatch.
- Multi-AZ: para alta disponibilidade com réplicas automáticas em zonas de disponibilidade diferentes.

- Bancos de dados suportados:
 - O RDS suporta vários mecanismos de banco de dados, como:
 - MySQL
 - PostgreSQL
 - MariaDB
 - Oracle
 - Microsoft SQL Server
 - Amazon Aurora (compatível com MySQL e PostgreSQL, otimizado para nuvem)
- Exemplo de uso:
 - Se você precisa de um banco de dados para uma aplicação web e quer evitar a complexidade de gerenciar o banco manualmente, pode usar o RDS para criar uma instância de banco de dados PostgreSQL em poucos cliques.
- Para saber mais sobre o RDS acesse:
<https://aws.amazon.com/pt/rds/>



Criando uma Instância RDS (PostgreSQL)

- Após fazer login no console da AWS



- Certifique-se de que você está na região **Us-east-1** (Norte da Virgínia EUA)

- No menu de busca pesquise por RDS e clique na primeira opção

The screenshot shows the AWS search interface with the search term "rds" entered. The results are displayed under the "Services" section. The first result, "Aurora and RDS Managed Relational Database Service", is highlighted with a green oval. Below it are other services: "Database Migration Service Managed Database Migration Service" and "Kinesis Work with Real-Time Streaming Data". To the right of the search results is a sidebar with sections for "Redefinir para layout padrão" (Reset to standard layout), "Criar aplicação" (Create application), "Localizar aplicações" (Find applications), "Descrição" (Description), "Região" (Region), and "Conta de" (Account). At the bottom of the sidebar, there are sections for "Nenhuma aplicação" (No applications) and "Detalhamento dos custos" (Cost details). The URL at the bottom of the page is <https://us-east-1.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-east-1>.

- Clique no menu Banco de dados

The screenshot shows the AWS Aurora and RDS console interface. On the left, a sidebar lists various options under 'Aurora and RDS'. The 'Bancos de dados' (Data Banks) option is highlighted with a green oval. The main content area is titled 'Recursos' (Resources) and displays usage statistics for the US East (N. Virginia) region. It includes sections for Database Instances, Parameter Groups, Option Groups, Subnets, Clusters, Reserved Instances, Snapshots, and Events. A large orange button at the bottom left says 'Criar um banco de dados' (Create a database). To the right, there are sections for 'Recommended services' (No recommendations yet) and 'Informações adicionais' (Additional information) with links to various AWS documentation pages.

Aurora and RDS

Bancos de dados

Editor de consultas

Performance Insights

Snapshots

Exportações no Amazon S3

Backups automatizados

Instâncias reservadas

Proxies

Grupos de sub-redes

Grupos de parâmetros

Grupos de opções

Versões personalizadas do mecanismo

Integrações sem ETL Novo

Eventos

Assinaturas de eventos

Recomendações 0

Atualização de certificado

Search [Alt+S]

Recursos

Você está usando os recursos do Amazon RDS a seguir na região US East (N. Virginia) (usado/cota)

Instâncias de banco de dados (0/40)

Armazenamento alocado (0 TB/100 TB)

As instâncias e o armazenamento incluem Neptune e DocumentDB. [Aumentar o limite de instâncias de banco de dados](#)

Clusters de banco de dados (0/40)

Instâncias reservadas (0/40)

Snapshots (1)

Manual

Cluster de banco de dados (0/100)

Instância de banco de dados (0/100)

Automatizado

Cluster de banco de dados (0)

Instância de banco de dados (1)

Eventos recentes (10)

Assinaturas de eventos (0/20)

Grupos de parâmetros (1)

Padrão (1)

Personalizado (0/100)

Grupos de opções (1)

Padrão (1)

Personalizado (0/20)

Grupos de sub-redes (1/50)

Plataformas compatíveis VPC

Rede padrão vpc-0e4bfe6008f80eb91

Atualizar

Recommended services

No recommendations yet

Customers like you also use these services.

Recommended services will display based on your AWS console usage.

Informações adicionais

Conceitos básicos do RDS

Visão geral e recursos

Documentação

Artigos e tutoriais

Guia de importação de dados para MySQL

Guia de importação de dados para Oracle

Guia de importação de dados para SQL Server

Migrando dados para o Db2 no Amazon RDS

Novos anúncios de recursos do RDS

Definição de preço

Fóruns

Criar um banco de dados

O Amazon Relational Database Service (RDS) facilita a configuração, a operação e o dimensionamento de um banco de dados relacional na nuvem.

Você pode usar um backup do Amazon S3 para restaurar e criar um novo banco de dados Aurora MySQL e MySQL.

Restaurar do S3

Observação: suas instâncias de banco de dados serão executadas na região US East (N. Virginia)

CloudShell Comentários

© 2025, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Privacidade Termos Preferências de cookies

- Clique em criar banco de dados

The screenshot shows the AWS Aurora and RDS console interface. On the left, there's a navigation sidebar with various options like Painel, Bancos de dados (which is selected and highlighted in blue), Editor de consultas, Performance Insights, etc. The main area is titled 'Bancos de dados (0)' and shows a table header with columns: Identificador de banco de dados, Status, Função, Mecanismo, Região, Tamanho, and Recomendações. Below the table, it says 'Nenhum instâncias encontrado'. At the top right of the main area, there are several buttons: 'Recursos do grupo' (with a circular icon), 'Modificar', 'Ações' (with a dropdown arrow), and a prominent orange button with the text 'Criar banco de dados'. This 'Criar banco de dados' button is circled in green to indicate where the user should click.

- Marque a opção **Criação fácil** e em **Configuração** escolha **PostgreSQL**

Screenshot of the AWS RDS "Create Database" wizard showing the configuration options for a PostgreSQL database.

The "Database engine" section is highlighted with a green circle, and the "Creation method" section is also highlighted with a green circle.

Creation method:

- Criação padrão
- Criação fácil

Database engine:

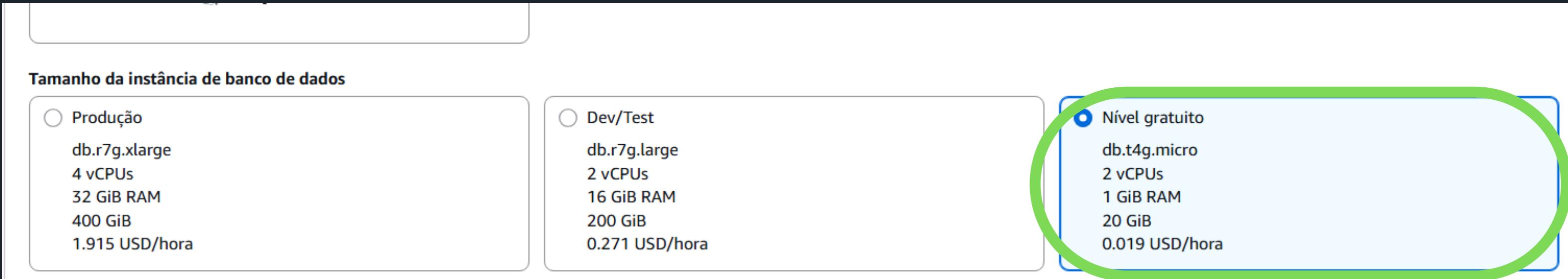
- Aurora (MySQL Compatible)
- Aurora (PostgreSQL Compatible)
- PostgreSQL
- MySQL
- MariaDB
- Oracle
- Microsoft SQL Server

PostgreSQL details:

O PostgreSQL é um sistema poderoso de banco de dados de objeto relacional com código aberto e uma reputação sólida de confiabilidade, estabilidade e exatidão.

- Alta confiabilidade e estabilidade em uma gama de workloads.
- Recursos avançados para desempenho em ambientes de alto volume.
- Comunidade vibrante de código aberto que libera novos recursos várias vezes por ano.
- Compatível com várias extensões que adicionam ainda mais funcionalidade ao banco de dados.
- Compatível com até 15 réplicas de leitura por instância em uma região ou 5 réplicas de leitura entre regiões.
- Compatível com classes de instância de uso geral, otimizadas para memória e de desempenho com capacidade de intermitência.
- O banco de dados de código aberto com maior nível de compatibilidade com Oracle.

- Em Tamanho da instância de banco de dados escolha **db.t4g.micro**



- Repare o selo Nível gratuito, por ser uma instância pequena para banco de dados de tamanho pequeno (2 vCPUs, 1 GiB RAM, 20 GiB), ela entra no Free-tier da AWS, isso quer dizer que você não pagará pelas operações realizadas nessa instância. Mas para fins de testes iremos excluir a instância após utilizá-la, para evitar quaisquer cobranças futuras.
- Para conferir mais sobre o nível gratuito da AWS acesse:
<https://aws.amazon.com/pt/free/>

- Em **Identificador da instância de banco de dados**, digite o nome **database-postgres-1**

Identificador da instância de banco de dados
Digite um nome para a instância de banco de dados. O nome deve ser exclusivo entre todas as instâncias de banco de dados de propriedade de sua conta da AWS na região atual da AWS.

O identificador da instância de banco de dados não diferencia maiúsculas de minúsculas, mas é armazenado com todas as letras minúsculas (como em "mydbinstance"). Restrições: 1 a 63 caracteres alfanuméricos ou hifens. O primeiro caractere deve ser uma letra. Não pode conter dois hifens consecutivos. Não pode terminar com um hífen.

Nome do usuário principal [Informações](#)
Digite um ID de login para o usuário principal de sua instância de banco de dados.

De um a 16 caracteres alfanuméricos. O primeiro caractere deve ser uma letra.

- Em nome do usuário principal deixe postgres

- Em **Gerenciamento de credenciais** marque a opção **Autogerenciada**, isso te permite criar sua própria senha para conectar-se com o banco de dados.

Gerenciamento de credenciais
Você pode usar o AWS Secrets Manager ou gerenciar suas credenciais de usuário principal.

Gerenciado no AWS Secrets Manager - *mais seguro*
O RDS gera uma senha para você e a gerencia durante todo o ciclo de vida usando o AWS Secrets Manager.

Autogerenciada
Crie sua própria senha ou faça com que o RDS crie uma senha para você gerenciar.

Gerar senha automaticamente
O Amazon RDS pode gerar uma senha para você, ou você pode especificar sua própria senha.

Senha principal | [Informações](#)

.....

Password strength Very strong

Restrições mínimas: pelo menos 8 caracteres ASCII imprimíveis. Não pode conter nenhum dos seguintes símbolos: / " @

Confirmar senha principal | [Informações](#)

.....

- Crie uma senha forte, você irá utilizar ela, não compartilhe sua senha com ninguém.

- Aqui está a configuração padrão que o console criou para você.

▼ Visualizar as configurações padrão de criação fácil		
A criação fácil define as seguintes configurações com seus valores padrão, alguns dos quais podem ser alterados posteriormente. Se você quiser alterar qualquer uma dessas configurações agora, use Criação padrão .		
Configuração	Valor	Editável após a criação do banco de dados
Criptografia	Habilitado	Não
VPC	Default VPC (vpc-0e4bfe6008f80eb91)	Não
Grupo de opções	default:postgres-17	Não
Multi-AZ	Não	Sim
Grupo de sub-redes	default-vpc-0e4bfe6008f80eb91	Sim
Backups automáticos	Habilitado	Sim
Grupo de segurança da VPC	default	Sim
Publicamente acessível	Não	Sim
Porta do banco de dados	5432	Sim
Identificador da instância de banco de dados	database-postgres-1	Sim
Versão do mecanismo de banco de dados	17.4	Sim
Grupo de parâmetros do banco de dados	default.postgres17	Sim
Tipo de monitoramento	Database Insights - Padrão	Sim
Performance Insights	Habilitado	Sim
Monitoramento	Habilitado	Sim

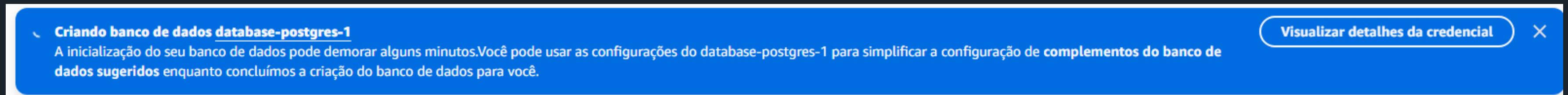
- Role o scroll do mouse e clique em **Criar banco de dados**

Grupo de parâmetros do banco de dados	default.postgres17	Sim
Tipo de monitoramento	Database Insights - Padrão	Sim
Performance Insights	Habilitado	Sim
Monitoramento	Habilitado	Sim
Manutenção	Upgrade automático de versão secundária habilitado	Sim
Excluir proteção	Não habilitado	Sim

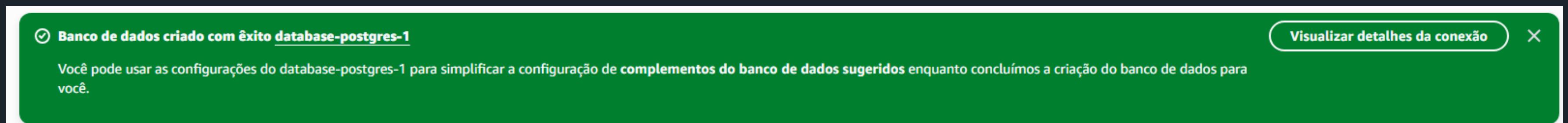
i Você é responsável por garantir que tem todos os direitos necessários para todos os produtos ou serviços de terceiros usados com os serviços da AWS.

[Cancelar](#) Criar banco de dados

- Irá aparecer essa notificação de carregamento, espere alguns minutos pois ela pode demorar, o console irá provisionar um servidor no Data Center no Norte da Virgínia EUA para executar sua instância.



- Quando ficar verde significa que o Banco de dados foi criado.



- Logo abaixo você pode visualizar sua instância, marque-a e clique sobre o identificador.

Bancos de dados (1)									Recursos do grupo			Modificar	Ações ▾	Criar banco de dados	▼			
									<	1	>	⚙️						
Identificador de banco de dados		▲	Status	▼	Função	▼	Mecani...	▼	Região ...	▼	Tamanho	▼	Recomendações	▼	CPU	▼	Atividade	▼
<input checked="" type="radio"/>	database-postgres-1		Config...		Instância		PostgreSQL		us-east-1f		db.t4g.micro		-					

- Quando o status estiver **Disponível** significa que sua instância foi completamente carregada

database-postgres-1

Resumo

Identificador de banco de dados database-postgres-1	Status ✓ Disponível	Função Instância	Mecanismo PostgreSQL	Recomendações
CPU  13.96%	Classe db.t4g.micro	Atividade atual  0.00 sessões	Região e AZ us-east-1f	

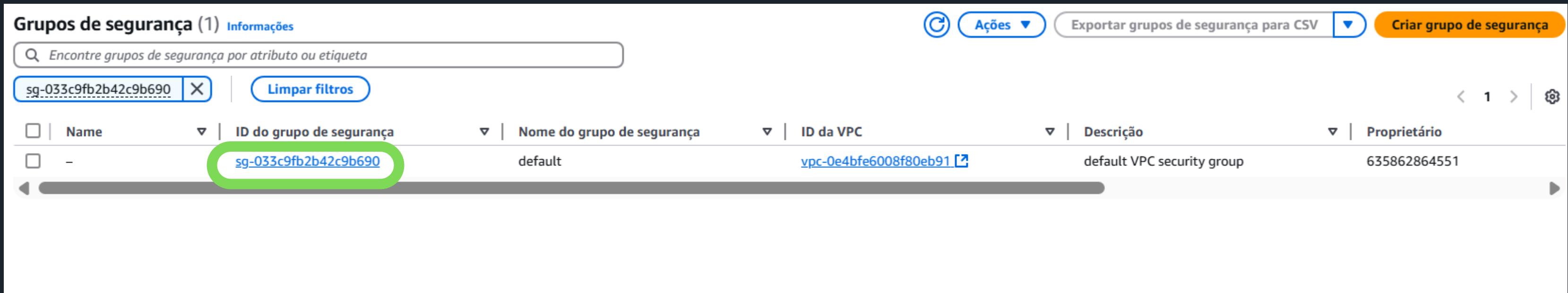
[Segurança e conexão](#) [Monitoramento](#) [Logs e eventos](#) [Configuração](#) [Manutenção e backups](#) [Migrações de dados - novo](#) [Tags](#) [Recomendações](#)

Segurança e conexão

Endpoint e porta	Redes	Segurança
Endpoint  database-postgres-1.cgnu6oeyqvpn.us-east-1.rds.amazonaws.com	Zona de disponibilidade us-east-1f	Grupos de segurança da VPC default (sg-033c9fb2b42c9b690)
Porta 5432	VPC vpc-0e4bfe6008f80eb91	Publicamente acessível Não
	Grupo de sub-redes default-vpc-0e4bfe6008f80eb91	Autoridade de certificação Informações rds-ca-rsa2048-g1
	Sub-redes subnet-0e605b0332ae7b709 subnet-0daebbc9f58832f80 subnet-0ec0c8c2a8db2b7c7 subnet-0fdd93dc658574449 subnet-06994b5a9a9329a08	Data da autoridade de certificado May 25, 2061, 20:34 (UTC-03:00)
		Data de expiração do certificado da instância de banco de dados

- Clique no link do seu Grupo de **segurança**.

- Quando você marca lá no início a opção Criação fácil, o console cria o grupo de segurança padrão com a configuração padrão.



The screenshot shows the AWS Security Groups list page. At the top, there is a search bar with placeholder text 'Encontre grupos de segurança por atributo ou etiqueta'. Below it, a filter bar shows the ID 'sg-033c9fb2b42c9b690' and a 'Limpar filtros' (Clear filters) button. On the right, there are buttons for 'Ações' (Actions), 'Exportar grupos de segurança para CSV' (Export security groups to CSV), and 'Criar grupo de segurança' (Create security group). The main table has columns: Name, ID do grupo de segurança, Nome do grupo de segurança, ID da VPC, Descrição, and Proprietário. One row is visible, representing the 'default' security group. The 'ID do grupo de segurança' column contains the value 'sg-033c9fb2b42c9b690', which is highlighted with a green oval. The 'Nome do grupo de segurança' column contains 'default'. The 'ID da VPC' column contains 'vpc-0e4bfe6008f80eb91'. The 'Descrição' column contains 'default VPC security group'. The 'Proprietário' column contains the ID '635862864551'. Navigation arrows and a page number '1' are at the bottom of the table.

<input type="checkbox"/>	Name	ID do grupo de segurança	Nome do grupo de segurança	ID da VPC	Descrição	Proprietário
<input type="checkbox"/>	-	sg-033c9fb2b42c9b690	default	vpc-0e4bfe6008f80eb91	default VPC security group	635862864551

- Clique sobre o ID do seu grupo de segurança

O que é um grupo de segurança?

- No contexto da AWS, um grupo de segurança (security group) funciona como um firewall virtual que controla o tráfego de rede de entrada e saída para recursos da AWS.

Origem: o grupo de segurança da EC2 ou o IP da sua máquina local

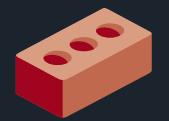
 Importante:

Por padrão, nenhum acesso externo é permitido. Você deve explicitamente criar as regras.

As regras são stateful: se uma entrada permite conexão, a resposta de saída também é permitida automaticamente.

O que faz um grupo de segurança no RDS?

- Ele define quem pode se conectar ao seu banco de dados (e de onde). Quando você cria uma instância RDS, você associa um ou mais grupos de segurança a ela.



Como funciona:

- Você cria regras de entrada (inbound) e saída (outbound).
- Cada regra especifica:
 - Protocolo (ex: TCP)
 - Porta (ex: 3306 para MySQL)
 - Origem (ex: um IP, uma VPC, ou outro grupo de segurança)

- Você será redirecionado para esta página

sg-033c9fb2b42c9b690 - default

Ações ▾

Detalhes

Nome do grupo de segurança default	ID do grupo de segurança sg-033c9fb2b42c9b690	Descrição default VPC security group	ID da VPC vpc-0e4bfe6008f80eb91
Proprietário 635862864551	Número de regras de entrada 1 Entrada de permissão	Número de regras de saída 1 Entrada de permissão	

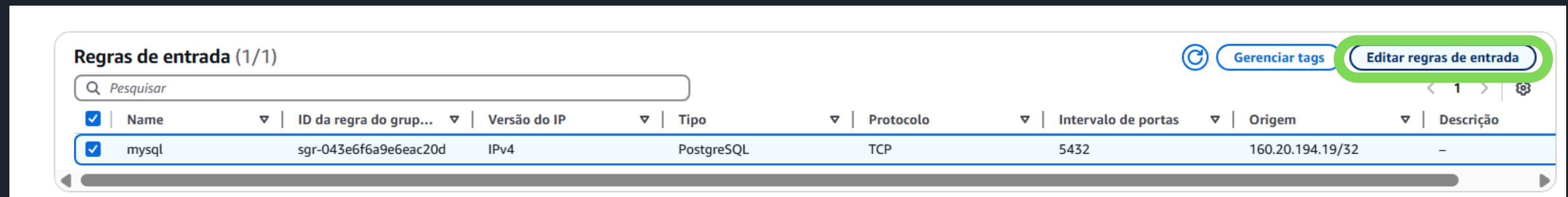
Regras de entrada | **Regras de saída** | **Compartilhamento - novo** | **Associações da VPC - novo** | **Tags**

Regras de entrada (1)

[C](#) | [Gerenciar tags](#) | [Editar regras de entrada](#)

<input type="checkbox"/> Name	<input type="checkbox"/> ID da regra do grupo	<input type="checkbox"/> Versão do IP	<input type="checkbox"/> Tipo	<input type="checkbox"/> Protocolo	<input type="checkbox"/> Intervalo de portas	<input type="checkbox"/> Origem	<input type="checkbox"/> Descrição
mysql	sgr-043e6f6a9e6eac20d	IPv4	PostgreSQL	TCP	5432	160.20.194.19/32	-

- Marque o grupo de segurança (ficará azul)



The screenshot shows a table titled "Regras de entrada (1/1)" (Input Rules (1/1)). The table has columns: Name, ID da regra do grupo, Versão do IP, Tipo, Protocolo, Intervalo de portas, Origem, and Descrição. A search bar labeled "Pesquisar" is at the top left. At the top right, there are buttons for "C" (Copy), "Gerenciar tags" (Manage tags), and "Editar regras de entrada" (Edit input rules), with the last one being highlighted by a green oval. The table contains one row with the following values:

Name	ID da regra do grupo	Versão do IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de portas	Origem	Descrição
mysql	sgr-043e6f6a9e6eac20d	IPv4	PostgreSQL	TCP	5432	160.20.194.19/32	-

- E clique em **Editar regras de entrada**

- Abra uma nova guia em seu navegador e digite o seguinte endereço:

<https://meuip.com.br/>

- Não se preocupe este site é seguro você apenas precisa do seu endereço de IP público para seguir para as próximas etapas.



- Seu IP aparecerá aqui, copie ele.

- Em tipo selecione PostgreSQL

Regras de entrada [Informações](#)

ID da regra do grupo de segurança	Tipo Informações	Protocolo Informações	Intervalo de portas Informações	Origem Informações	Descrição - opcional Informações
sgr-043e6f6a9e6eac20d	PostgreSQL	TCP	5432	Person...	

[Adicionar regra](#) [Cancelar](#) [Visualizar alterações](#) [Salvar regras](#)

- Na caixa ao lado de origem, copie e cole seu endereço de IP,
- repare que ficará “seu IP/32”
- Verifique se o protocolo está como TCP e se os intervalos de porta está como 5432.



O que significa /32?

- É uma máscara CIDR (Classless Inter-Domain Routing).
- /32 significa que todos os 32 bits do endereço IP são fixos, ou seja:
- Está se referindo a um único IP específico.
- Exemplo: 200.100.50.25/32 significa somente esse IP, e mais nenhum.



Isso é bom?

- Sim! É uma prática segura. Você está:
- Minimizando a superfície de ataque, permitindo o acesso apenas da sua máquina.
- Evitando riscos de deixar a porta do RDS aberta para toda a internet.



Por que a porta está como 5432?

- Porque 5432 é a porta padrão do PostgreSQL.



Portas padrão por tipo de banco:

Banco de Dados	Porta padrão
PostgreSQL	5432
MySQL / MariaDB	3306
Microsoft SQL Server	1433
Oracle	1521
Amazon Aurora	depende do compatível (MySQL ou PostgreSQL)

- Após adicionar as configurações, clique em Salvar regras

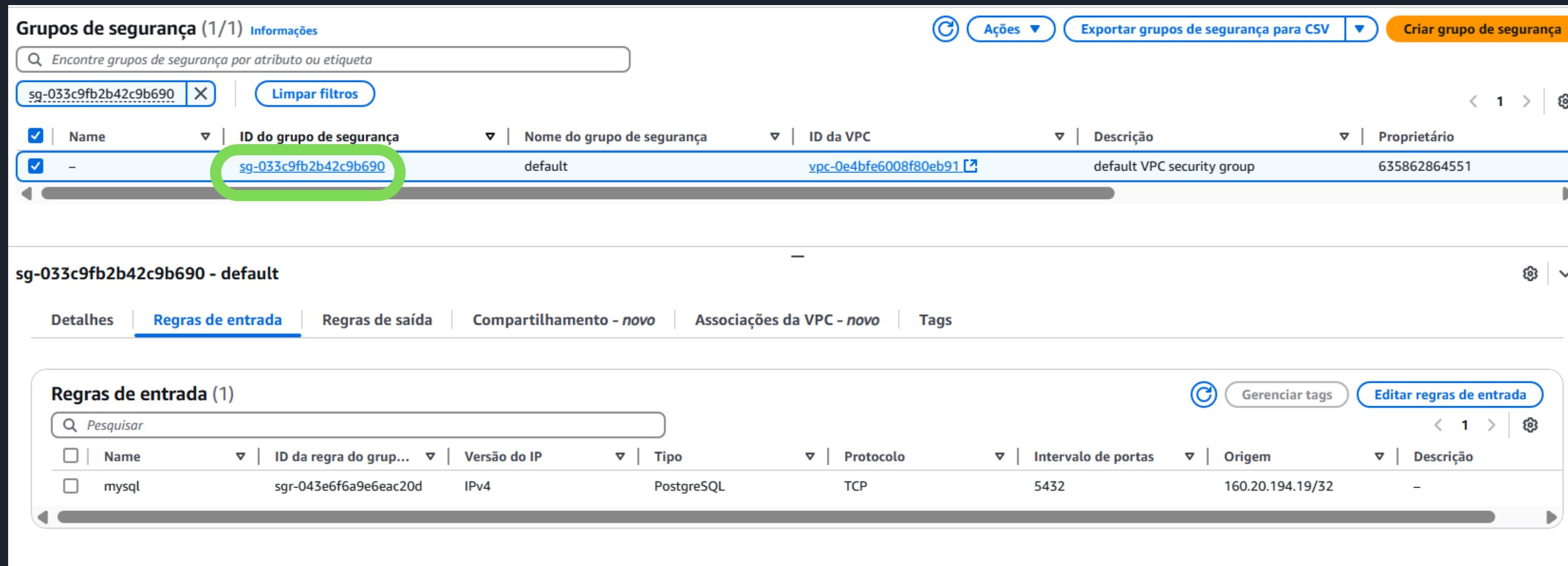
Regras de entrada [Informações](#)

ID da regra do grupo de segurança	Tipo	Informações	Protocolo	Intervalo de portas	Origem	Informações	Descrição - opcional	Informações	
sgr-043e6f6a9e6eac20d	PostgreSQL	▼	TCP	5432	Person...	▼	<input type="text"/> X	<input type="text"/> X	Excluir

[Adicionar regra](#)

[Cancelar](#) [Visualizar alterações](#) [Salvar regras](#)

- Agora clique novamente sobre o **ID do grupo de segurança**



The screenshot shows the AWS Security Groups console. At the top, there's a search bar with the ID "sg-033c9fb2b42c9b690" and a "Limpar filtros" button. Below the search bar is a table header with columns: Name, ID do grupo de segurança, Nome do grupo de segurança, ID da VPC, Descrição, and Proprietário. A single row is listed: "sg-033c9fb2b42c9b690" (selected), "default", "vpc-0e4bfe6008f80eb91", "default VPC security group", and "635862864551". A green circle highlights the "ID do grupo de segurança" column for the selected row. Below the table, the security group details for "sg-033c9fb2b42c9b690 - default" are shown. The "Regras de entrada" tab is active, displaying one rule: "mysql" (Name), "sgr-043e6f6a9e6eac20d" (ID da regra do grupo), "IPv4" (Versão do IP), "PostgreSQL" (Tipo), "TCP" (Protocolo), "5432" (Intervalo de portas), "160.20.194.19/32" (Origem), and "-" (Descrição). There are also tabs for "Detalhes", "Regras de saída", "Compartilhamento - novo", "Associações da VPC - novo", and "Tags".

Name	ID do grupo de segurança	Nome do grupo de segurança	ID da VPC	Descrição	Proprietário
<input checked="" type="checkbox"/> sg-033c9fb2b42c9b690	sg-033c9fb2b42c9b690	default	vpc-0e4bfe6008f80eb91	default VPC security group	635862864551

sg-033c9fb2b42c9b690 - default

Detalhes | **Regras de entrada** | Regras de saída | Compartilhamento - novo | Associações da VPC - novo | Tags

Regras de entrada (1)

Name	ID da regra do grupo	Versão do IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de portas	Origem	Descrição
<input type="checkbox"/> mysql	sgr-043e6f6a9e6eac20d	IPv4	PostgreSQL	TCP	5432	160.20.194.19/32	-

- Na aba **Segurança e conexão** verifique a opção **Publicamente Acessível**, provavelmente estará como: **Não**

database-postgres-1

Resumo

Identificador de banco de dados database-postgres-1	Status Disponível	Função Instância	Mecanismo PostgreSQL	Recomendações
CPU 3.93%	Classe db.t4g.micro	Atividade atual 0.00 sessões	Região e AZ us-east-1f	

Segurança e conexão

Endpoint e porta

- Endpoint: database-postgres-1.cgnu6oeyqvpn.us-east-1.rds.amazonaws.com
- Porta: 5432

Redes

- Zona de disponibilidade: us-east-1f
- VPC: vpc-0e4bfe6008f80eb91

Segurança

- Grupos de segurança da VPC: default (sg-033c9fb2b42c9b690)
- Ativo: Ativo
- Publicamente acessível: Não

- Isso **não** te permitirá se conectar com o banco de dados, então clique em **Modificar**.

- Então marque a opção Publicamente acessível.

▼ Configuração adicional

Acesso público

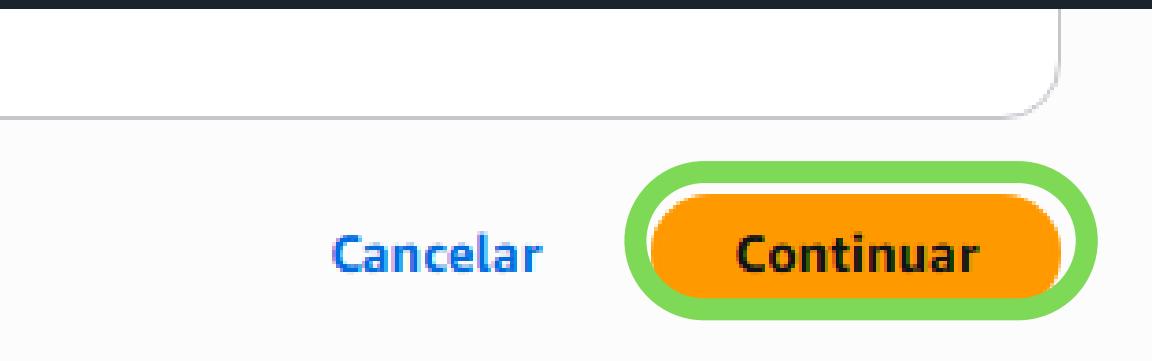
Publicamente acessível
O RDS atribui um endereço IP público ao banco de dados. As instâncias do Amazon EC2 e outros recursos fora da VPC podem se conectar ao seu banco de dados. Os recursos dentro da VPC também podem se conectar ao banco de dados. Escolha um ou mais grupos de segurança de VPC que especificam quais recursos podem se conectar ao banco de dados.

Não acessível ao público
Nenhum endereço IP é atribuído à instância de Banco de Dados. As instâncias do EC2 e os dispositivos fora da VPC não podem se conectar.

Porta do banco de dados
Especifique a porta TCP/IP que a instância de Banco de Dados usará para conexões de aplicativos. A string de conexão do aplicativo deve especificar o número da porta. O grupo de segurança de banco de dados e o firewall devem permitir conexões à porta.[Saiba mais](#)

5432

- E clique em Continuar



- Nesta janela marque a opção e clique em Modificar Instância de banco de dados.

Modificar instância de banco de dados: database-postgres-1

Resumo das modificações
Você está prestes a enviar as seguintes modificações. Somente valores que serão alterados são exibidos. Verifique cuidadosamente suas alterações e clique em Modify DB Instance (Modificar instância de Banco de Dados).

Atribuir	Valor atual	Novo valor
Acessibilidade pública	No	Yes

Programar modificações

Ao aplicar modificações

Aplicar durante a próxima janela de manutenção programada
Janela de manutenção atual: May 30, 2025 03:48 - 04:18 (UTC-03:00)

Aplicar imediatamente
As modificações nesta solicitação e quaisquer modificações pendentes são aplicadas de maneira assíncrona o mais rápido possível, independentemente da configuração da janela de manutenção para essa instância de banco de dados.

[Cancelar](#) [Voltar](#) [Modificar instância de banco de dados](#)

- A regra de entrada foi modificada ✓

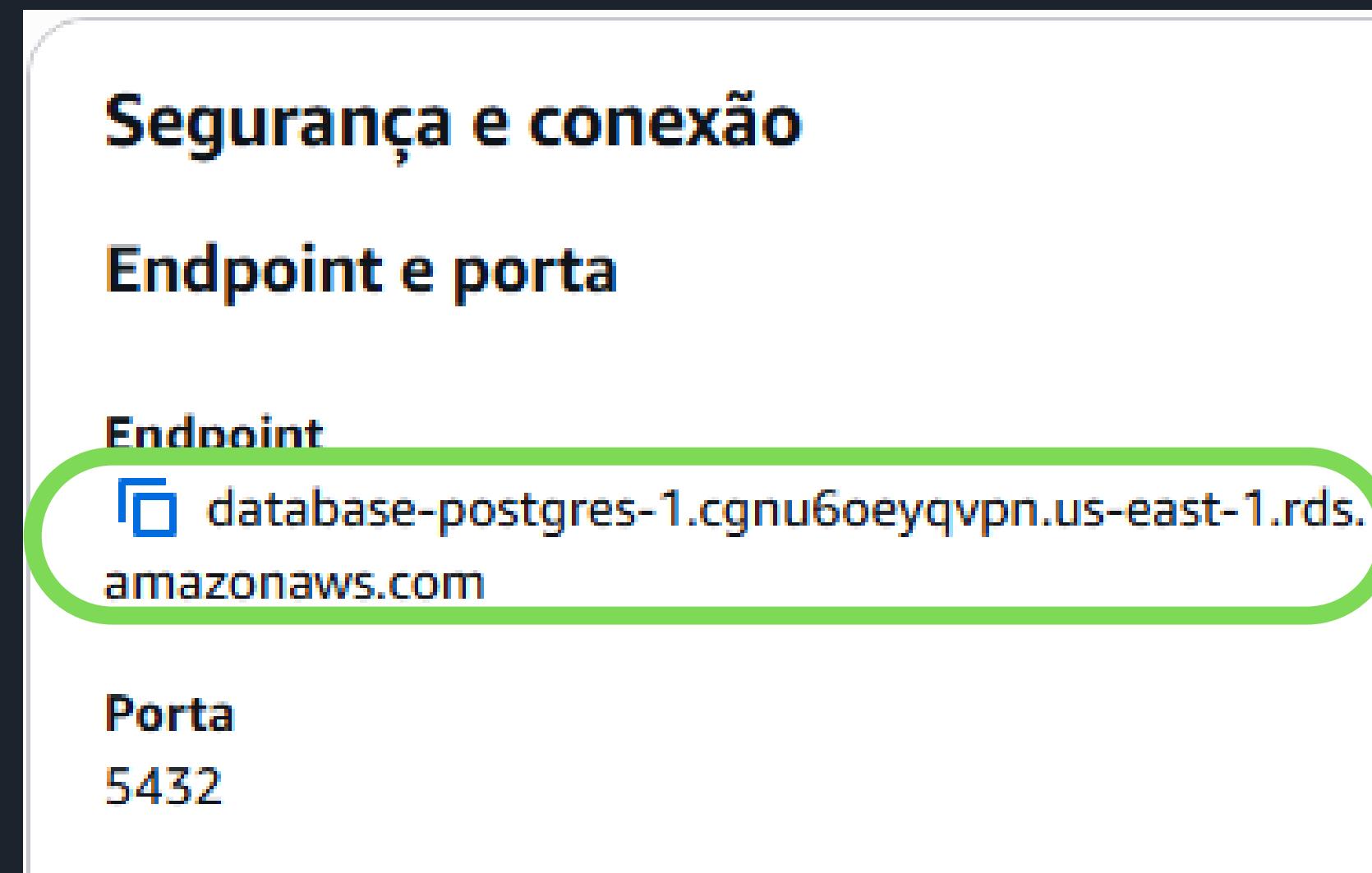
The screenshot shows the AWS RDS 'Bancos de dados' (Databases) page. A green header bar at the top indicates that 'database-postgres-1' was modified successfully. The main table lists one database entry:

Identificador de banco de dados	Status	Mecanismo de armazenamento	Região	Tamanho	Recomendações	CPU	Atividade
database-postgres-1	Disponível	Instância PostgreSQL	us-east-1f	db.t4g.micro		4.26%	0.0

A green oval highlights the 'Identificador de banco de dados' column header, and another green oval highlights the 'database-postgres-1' link in the first row.

- Clique novamente sobre o **Identificador do banco de dados**

- Copie o Endpoint

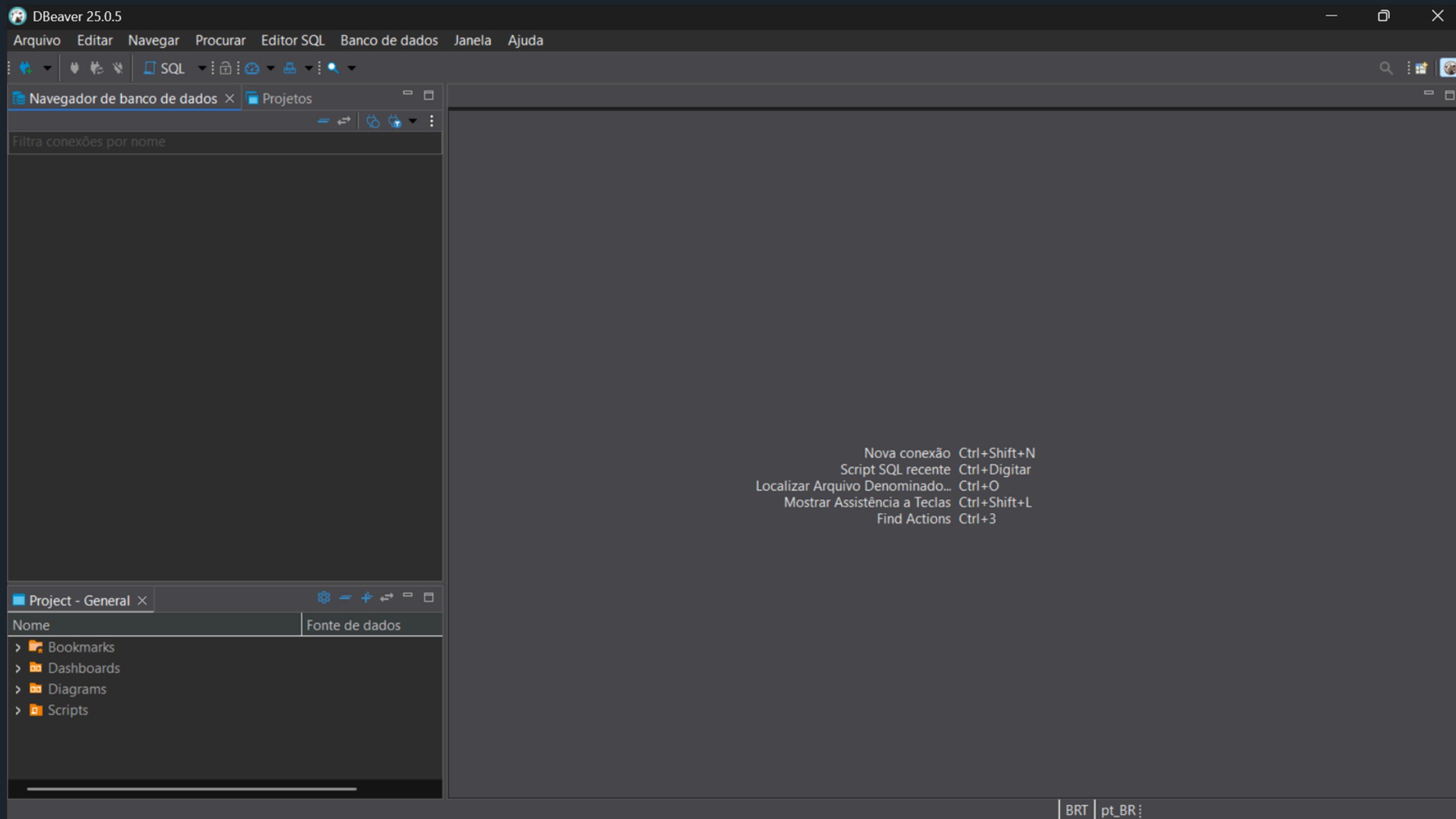


Conectando sua instância

RDS no DBeaver



- No seu Windows abra o software DBeaver



O que é o DBeaver?

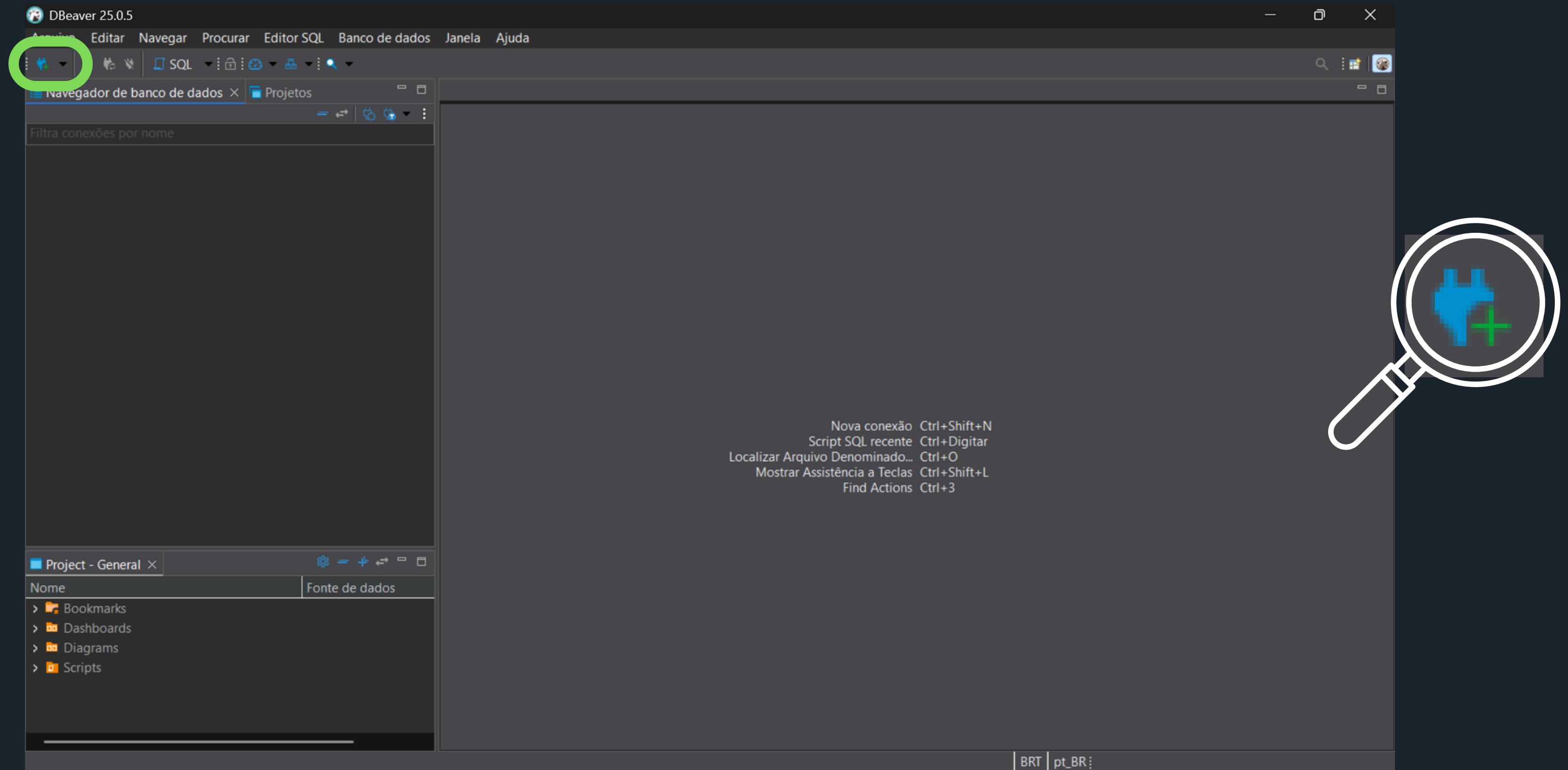


- O DBeaver é uma ferramenta GUI (interface gráfica) para trabalhar com bancos de dados. Ele facilita a conexão, visualização, consulta e gerenciamento de dados em bancos relacionais e não relacionais — tudo de forma visual e prática.

O que o DBeaver faz?

- Conecta-se a vários tipos de bancos de dados (PostgreSQL, MySQL, Oracle, SQL Server, SQLite, entre muitos outros)
 - Executa consultas SQL e exibe os resultados
 - Permite editar tabelas e dados diretamente
 - Gera diagramas ER (entidade-relacionamento)
 - Exporta e importa dados (CSV, SQL, Excel, etc.)
 - Gerencia usuários, permissões, índices, procedures, etc.
-
- Baixe e instale o DBeaver em:
<https://dbeaver.io/download/>

- Clique sobre o pequeno ícone acima, ele é o botão Conectar



- Observe quantos bancos de dados o DBeaver suporta, selecione o PostgreSQL e clique em avançar

Selecionar seu banco de dados

Criar nova conexão de banco de dados. Procure o driver para seu banco de dados abaixo.

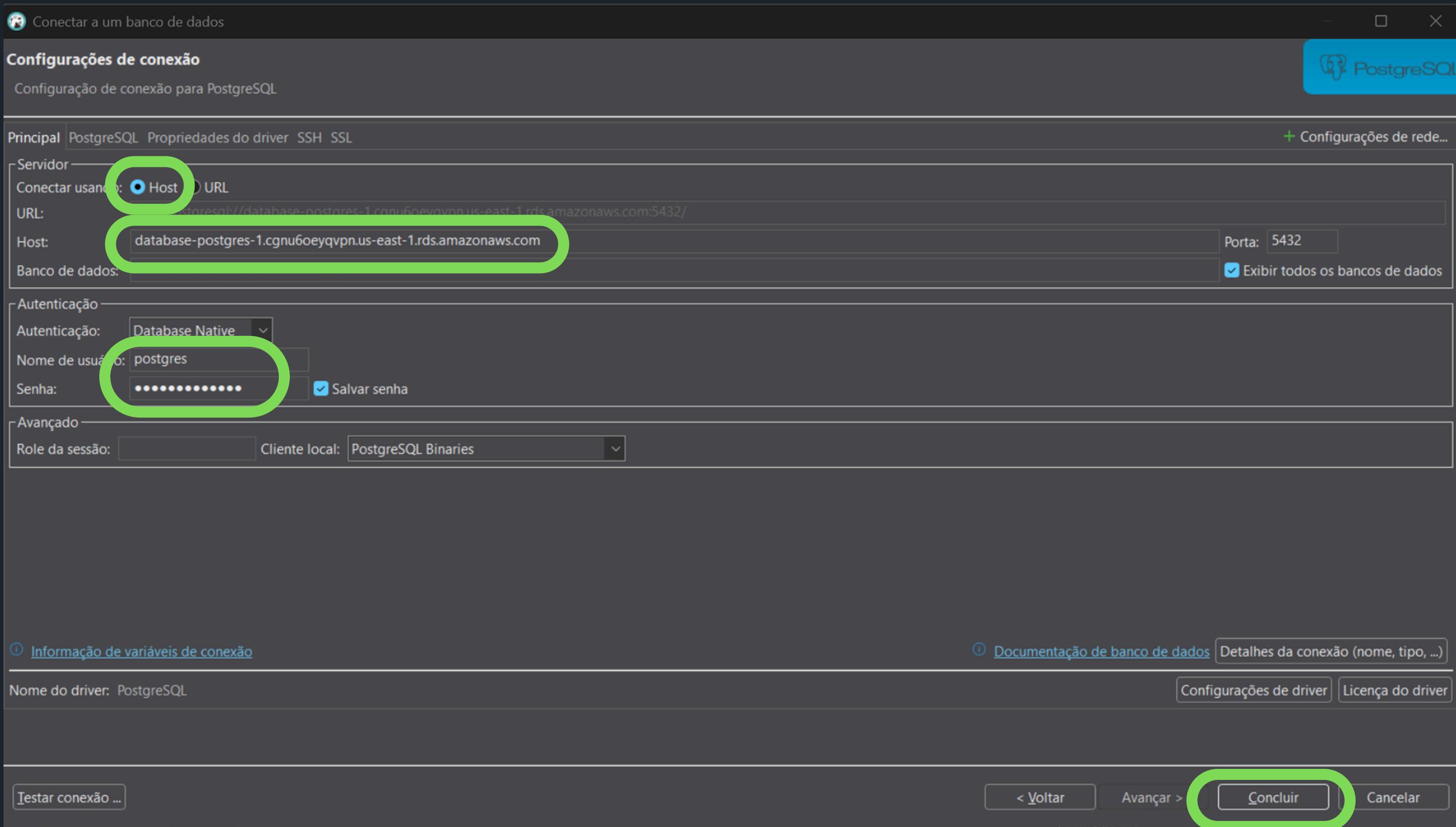
Digite parte do banco de dados/driver para filtrar

Ordenar por: Título Pontuação

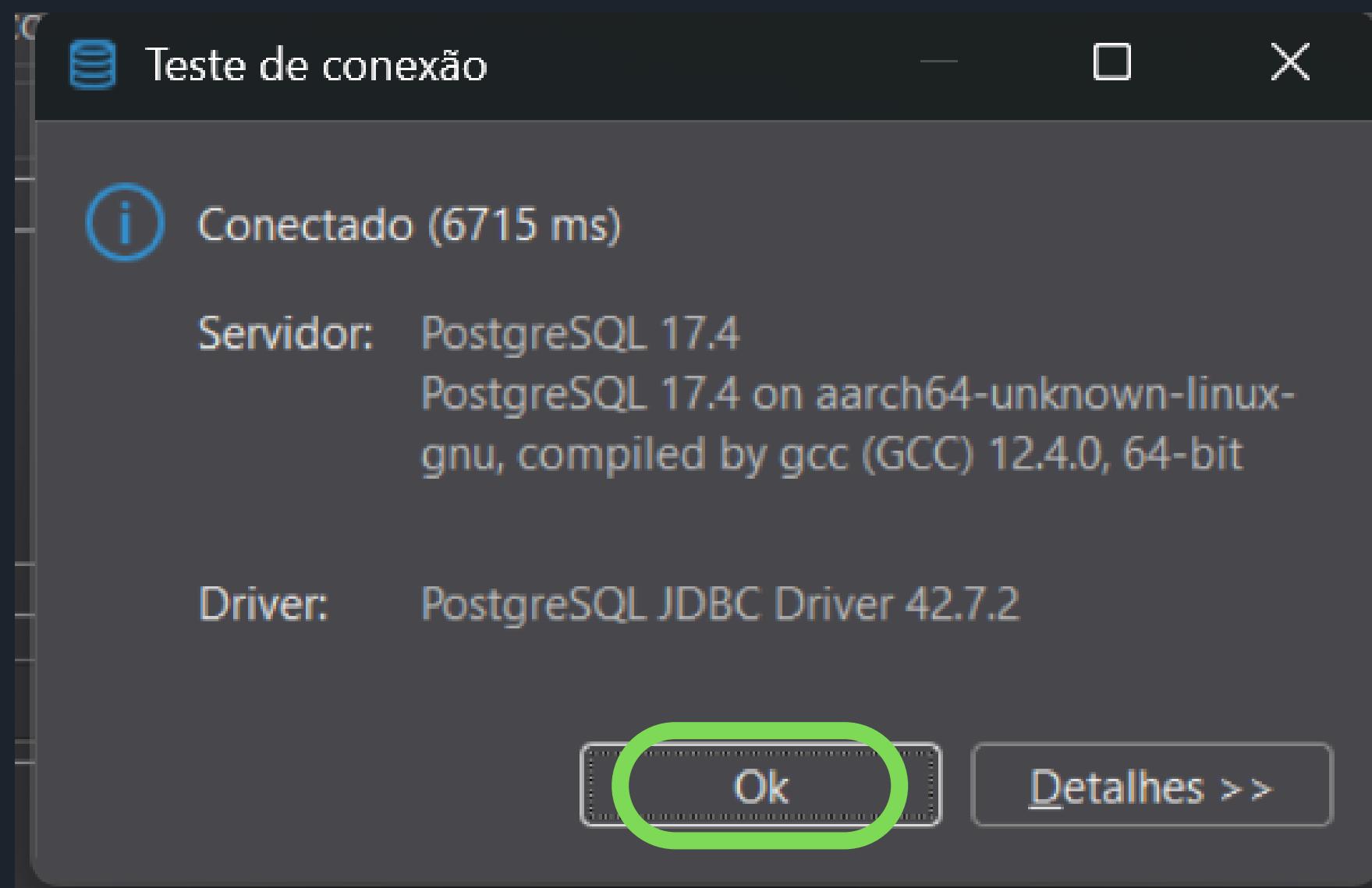
Todos	DB2	MariaDB	MySQL	ORACLE	PostgreSQL	Microsoft SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill	Apache Hive 2	Apache Hive 4+	Apache Ignite
Popular	Db2 for LUW	MariaDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	Microsoft SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill	Apache Hive 2	Apache Hive 4+	Apache Ignite
SQL													
NoSQL													
Analítico													
Files													
Incorporado													
Timeseries													
Hadoop / BigData													
Pesquisa full-text													
Bancos de dados gráficos													
Cloudera Impala		CockroachDB	Couchbase	CrateDB	CrateDB (Legacy)	CSV Basic	CUBRID	Dameng	Databend	Db2 for IBM i	Db2 for LUW (Old 8.x)	Db2 for z/OS	DBF
Denodo		Derby Embedded	Derby Server	DolphinDB	Dremio	DuckDB	EDB	Elasticsearch	Exasol	Firebird	GaussDB	GBase 8s	Gemfire XD
Google BigQuery		Google Cloud Spanner	Google Cloud SQL -	Greenplum	H2	H2 Embedded	H2 Server	H2GIS Embedded	HANA	HSQL Embedded	Informix		

Testar conexão ... < Voltar Avançar > Concluir Cancelar

- No campo Host cole o seu Endpoint da sua instância do RDS
- Em Nome de usuário deixe: Postgres
- Em senha preencha a sua senha da sua instância do RDS
- Clique em Concluir

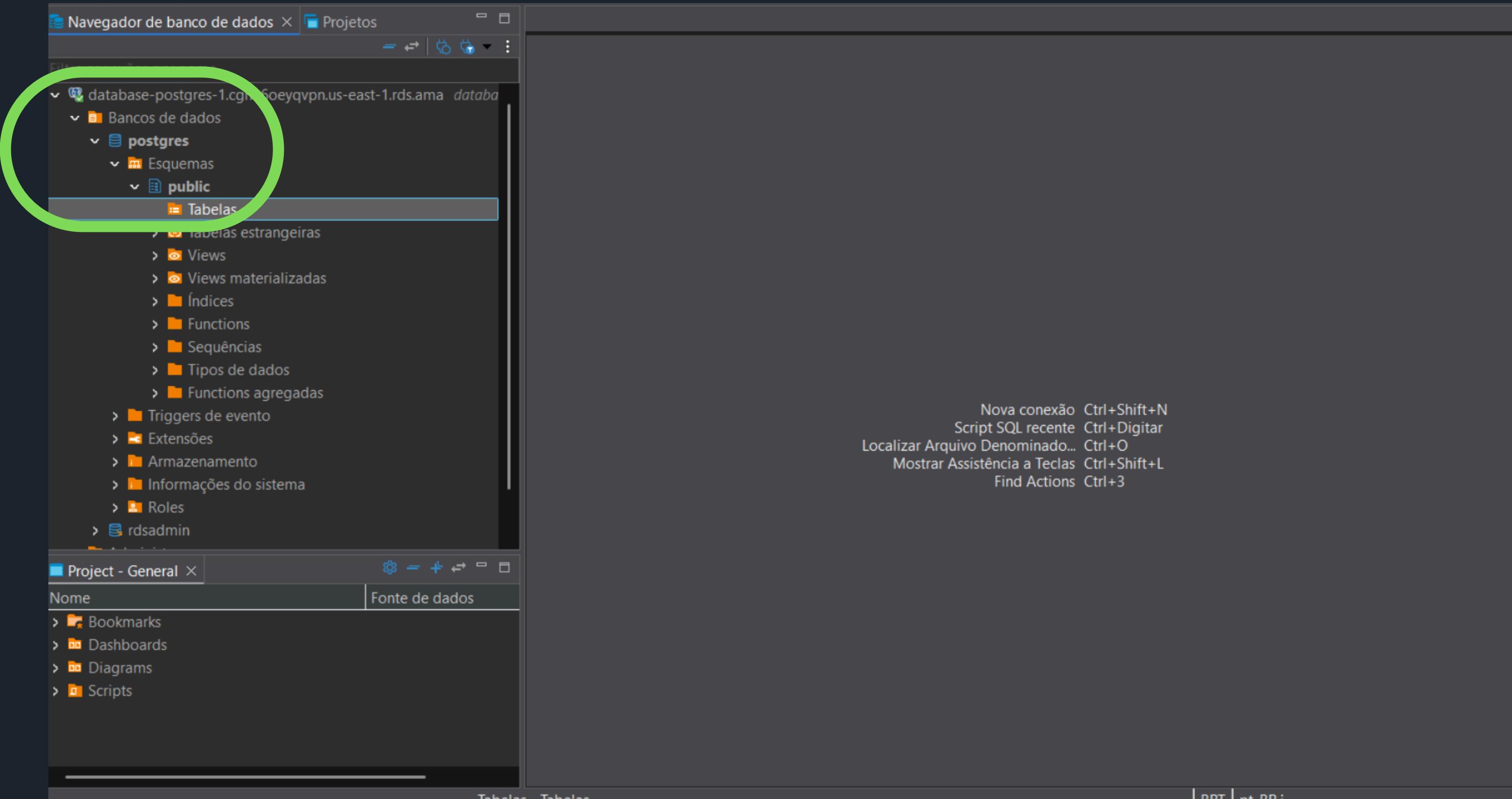


- Deu tudo certo! agora você está conectado a sua instância do RDS no Norte da Virgínia, no Data Center da AWS

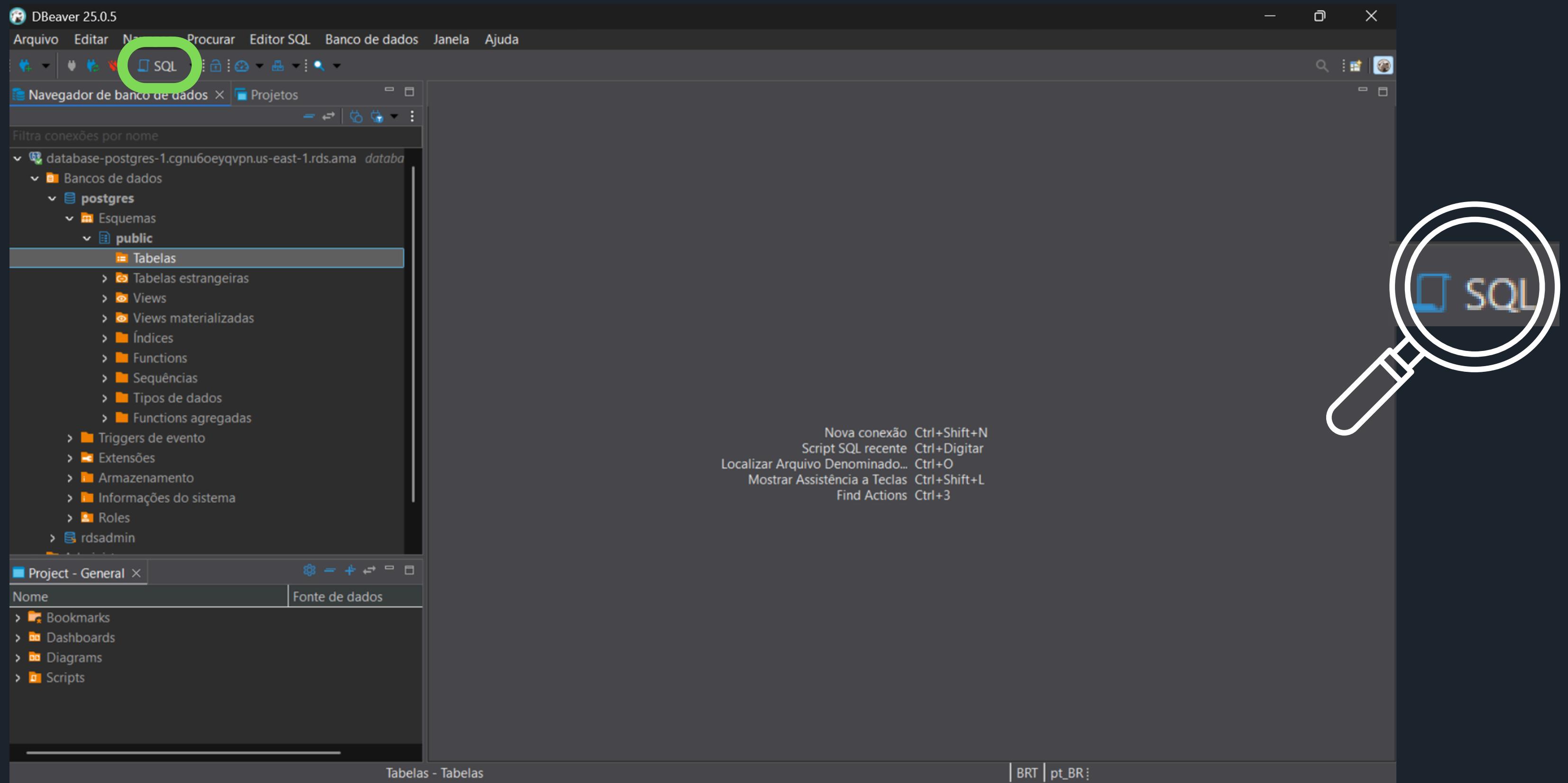


- Clique em Ok

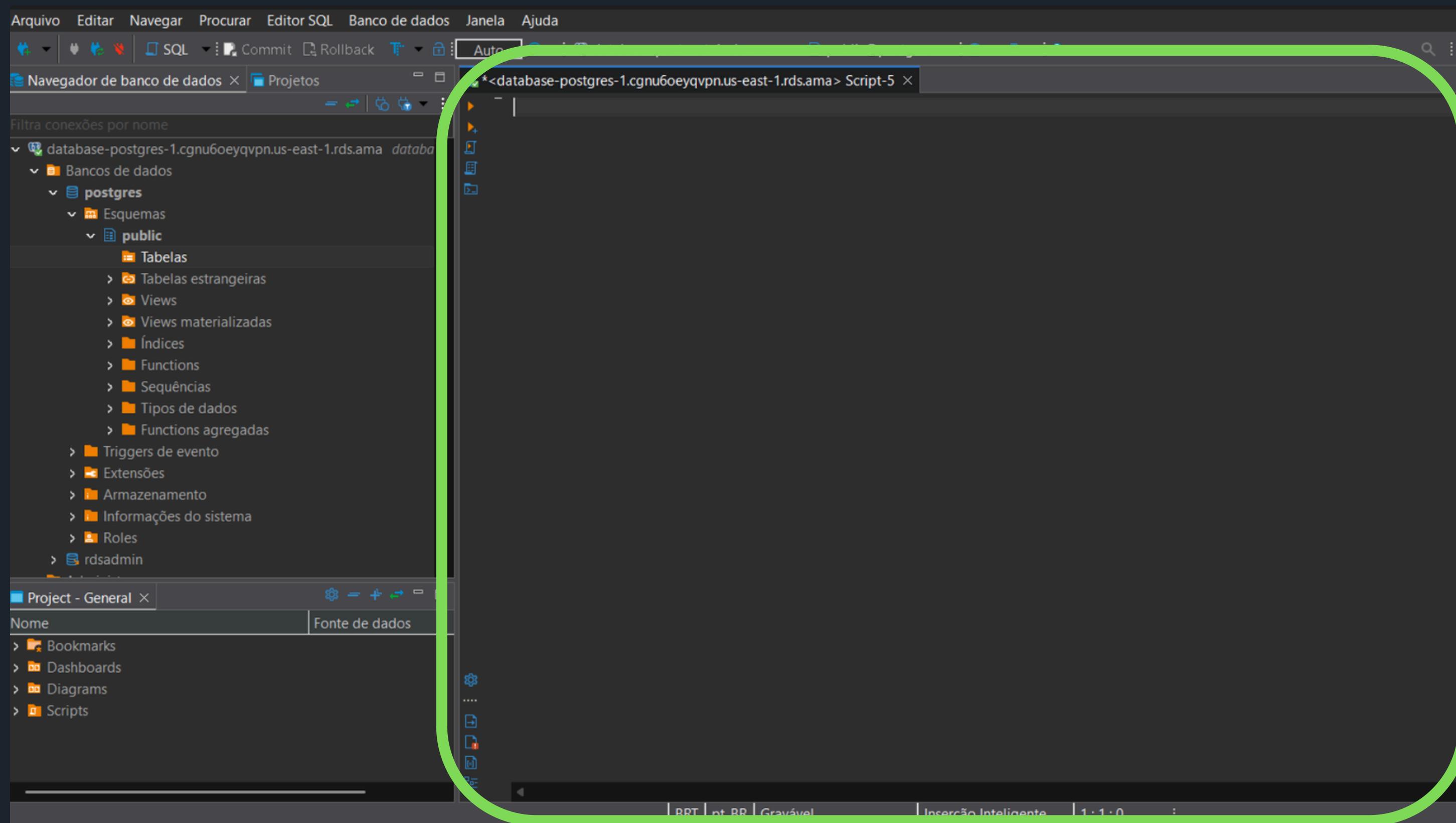
- Agora na sua interface do DBeaver, expanda os campos da instânciade RDS até chegar nas tabelas



- Agora clique no ícone SQL para criar uma tabela



- Isso abrirá uma nova página a direita para escrever SQL



O que é SQL?

- SQL (Structured Query Language) é uma linguagem padrão usada para interagir com bancos de dados relacionais. Ela permite criar, consultar, atualizar e deletar dados de forma estruturada e eficiente.



O que dá para fazer com SQL?

- SQL é usada para:
- Aprenda SQL de graça em:
<https://www.w3schools.com/sql/>

Ação	Comando SQL
Criar tabelas e bancos	CREATE
Inserir dados	INSERT
Consultar dados	SELECT
Atualizar dados	UPDATE
Deletar dados	DELETE
Definir permissões	GRANT, REVOKE
Criar índices, views	CREATE INDEX, CREATE VI

- Agora copie o script SQL e cole na sua página, ele irá criar duas tabelas: fornecedores e funcionários.

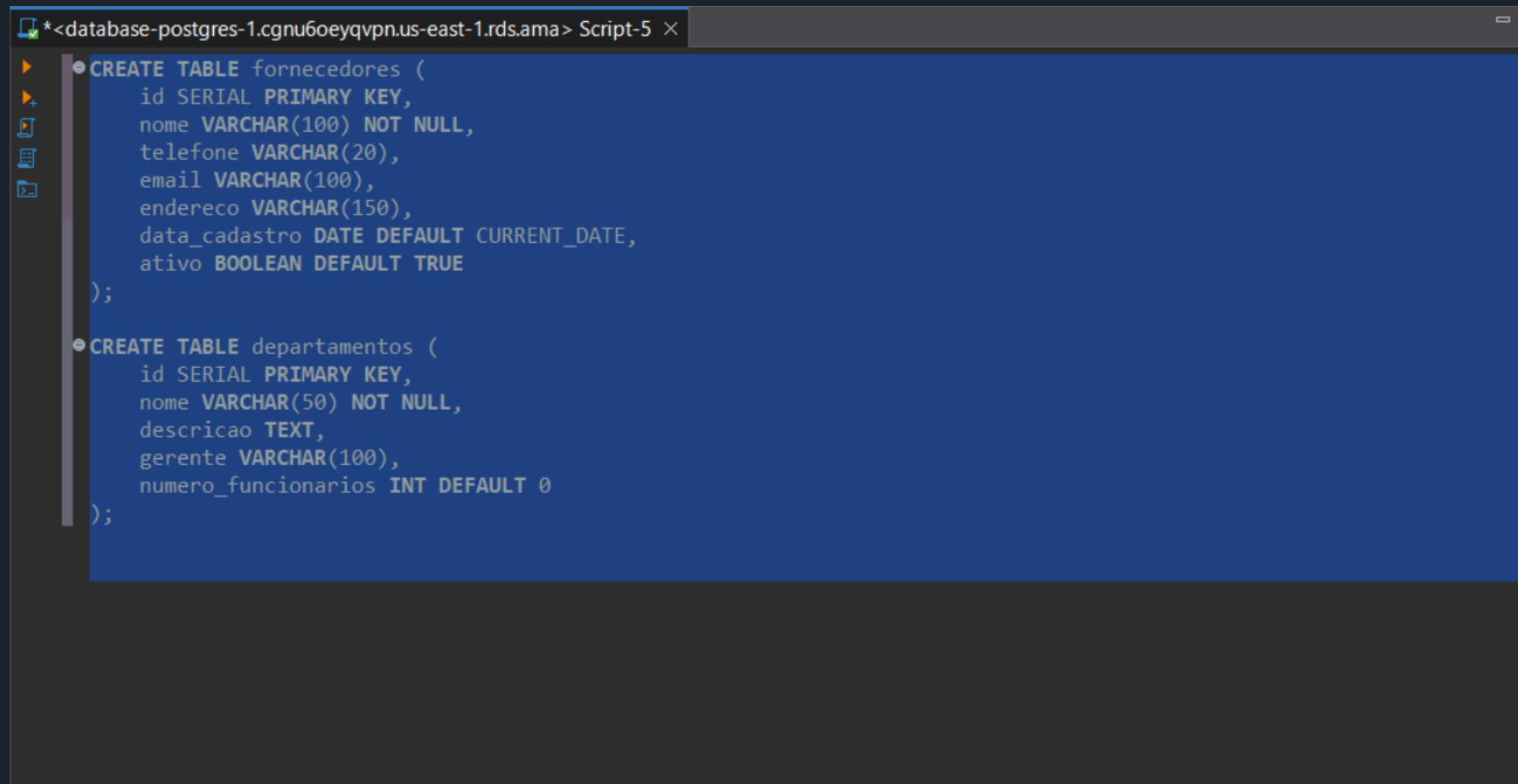
The screenshot shows a PostgreSQL database client interface with two scripts open. The top script, titled 'Script-5', contains the creation of the 'fornecedores' table. The bottom script contains the creation of the 'departamentos' table. Both scripts use the 'CREATE TABLE' command with various data types and constraints like PRIMARY KEY and NOT NULL.

```
*<database-postgres-1.cgnu6oeyqvpn.us-east-1.rds.ama> Script-5 ×  
▶ CREATE TABLE fornecedores (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    telefone VARCHAR(20),  
    email VARCHAR(100),  
    endereco VARCHAR(150),  
    data_cadastro DATE DEFAULT CURRENT_DATE,  
    ativo BOOLEAN DEFAULT TRUE  
);  
  
▶ CREATE TABLE departamentos (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
    descricao TEXT,  
    gerente VARCHAR(100),  
    numero_funcionarios INT DEFAULT 0  
);
```

```
CREATE TABLE fornecedores (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    telefone VARCHAR(20),  
    email VARCHAR(100),  
    endereco VARCHAR(150),  
    data_cadastro DATE DEFAULT CURRENT_DATE,  
    ativo BOOLEAN DEFAULT TRUE  
);
```

```
CREATE TABLE departamentos (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
    descricao TEXT,  
    gerente VARCHAR(100),  
    numero_funcionarios INT DEFAULT 0  
);
```

- Tecle **Ctrl + A** para selecionar todo o script e tecle **Ctrl + Enter** apra executar

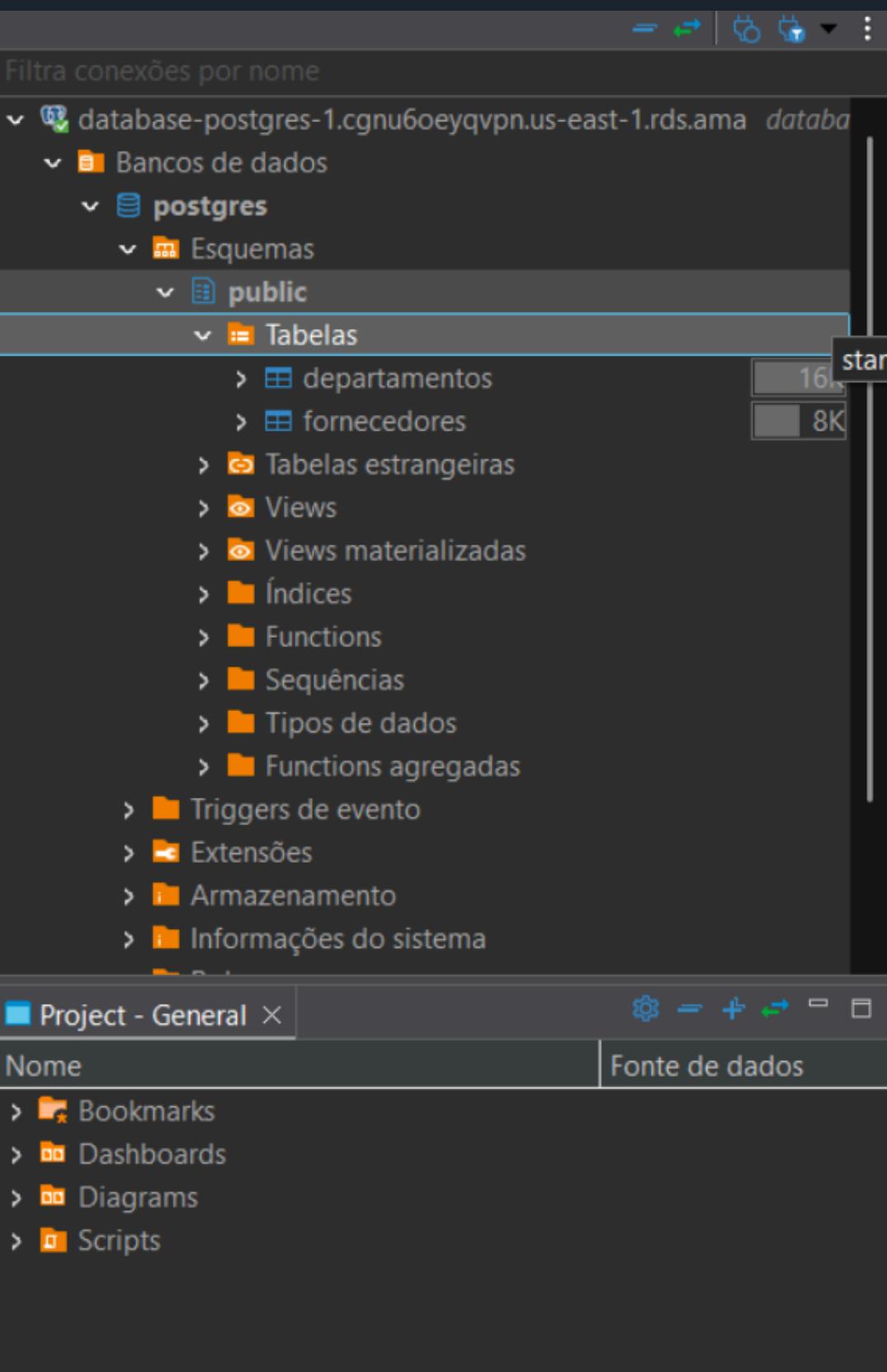


The screenshot shows a PostgreSQL database client interface with a dark theme. The title bar reads: *<database-postgres-1.cgnu6oeyqvpn.us-east-1.rds.ama> Script-5 ×. The main area contains two SQL commands:

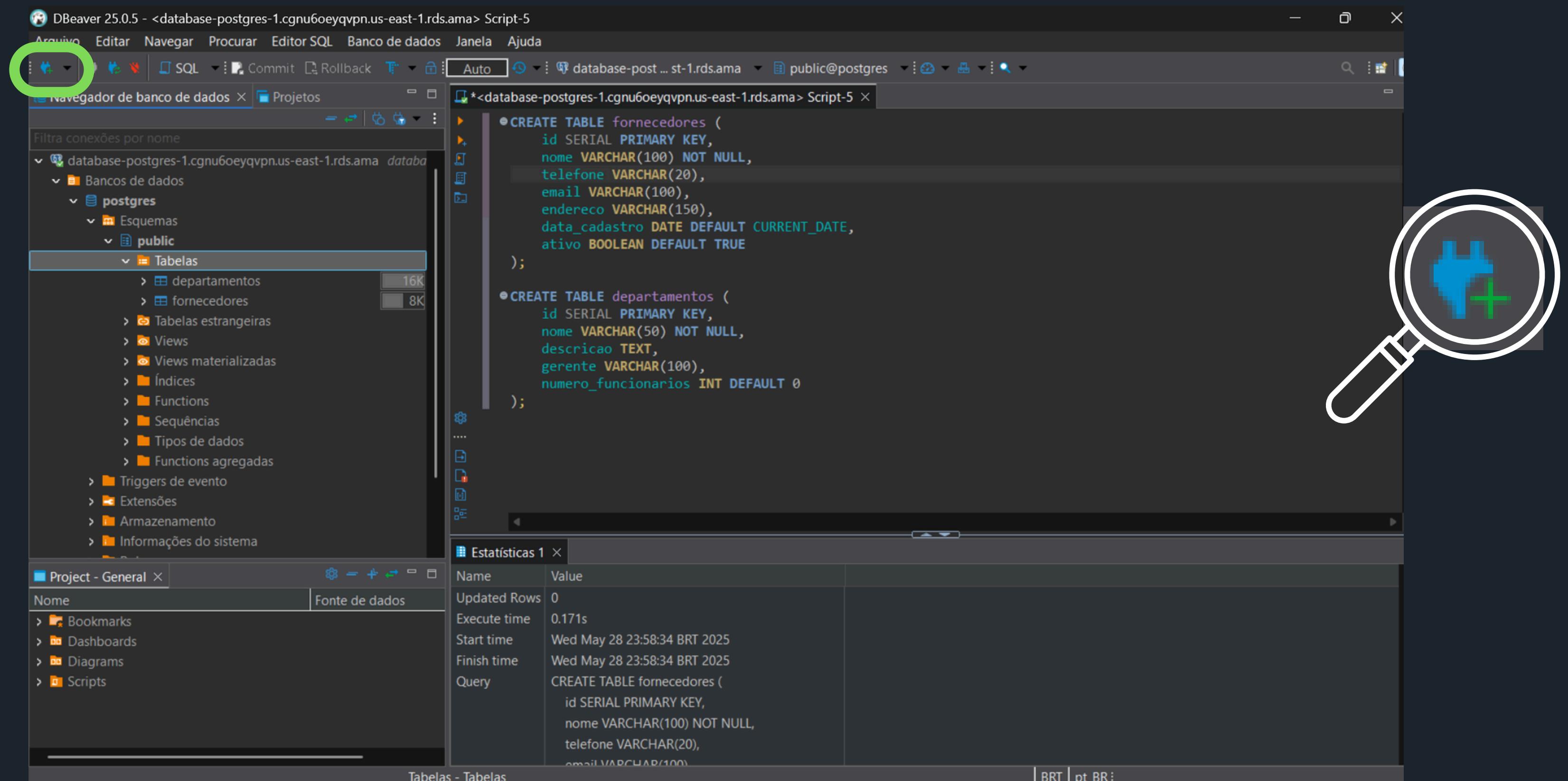
```
CREATE TABLE fornecedores (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    telefone VARCHAR(20),
    email VARCHAR(100),
    endereco VARCHAR(150),
    data_cadastro DATE DEFAULT CURRENT_DATE,
    ativo BOOLEAN DEFAULT TRUE
);

CREATE TABLE departamentos (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,
    descricao TEXT,
    gerente VARCHAR(100),
    numero_funcionarios INT DEFAULT 0
);
```

- Agora tecle **F5** e perceba que o script foi executado e foram criadas as duas tabelas



- Clique novamente no ícone SQL para criar uma nova janela SQL



- Agora na nova janela cole o novo script SQL (próxima página)

```

* <database-postgres-1.cgnu6oeyqvpn.us-east-1.rds.ama> Script-5
* <database-postgres-1.cgnu6oeyqvpn.us-east-1.rds.ama> Script-4 ×

▶ ● INSERT INTO fornecedores (nome, telefone, email, endereco, dataCadastro, ativo) VALUES
+ ('Fornecedor A', '11 99999-0001', ' contatoA@fornecedor.com', 'Rua Alpha, 123, São Paulo', '2024-01-10', TRUE),
  ('Fornecedor B', '21 98888-0002', ' contatoB@fornecedor.com', 'Av. Beta, 456, Rio de Janeiro', '2024-02-15', TRUE),
  ('Fornecedor C', '31 97777-0003', ' contatoC@fornecedor.com', 'Rua Gama, 789, Belo Horizonte', '2024-03-20', FALSE),
  ('Fornecedor D', '41 96666-0004', ' contatoD@fornecedor.com', 'Av. Delta, 101, Curitiba', '2024-04-25', TRUE),
  ('Fornecedor E', '51 95555-0005', ' contatoE@fornecedor.com', 'Rua Epsilon, 202, Porto Alegre', '2024-05-30', TRUE),
  ('Fornecedor F', '61 94444-0006', ' contatoF@fornecedor.com', 'Av. Zeta, 303, Fortaleza', '2024-06-05', FALSE),
  ('Fornecedor G', '71 93333-0007', ' contatoG@fornecedor.com', 'Rua Eta, 404, Salvador', '2024-07-10', TRUE),
  ('Fornecedor H', '81 92222-0008', ' contatoH@fornecedor.com', 'Av. Teta, 505, Recife', '2024-08-15', TRUE),
  ('Fornecedor I', '91 91111-0009', ' contatoI@fornecedor.com', 'Rua Iota, 606, Natal', '2024-09-20', TRUE),
  ('Fornecedor J', '11 90000-0010', ' contatoJ@fornecedor.com', 'Av. Kappa, 707, João Pessoa', '2024-10-25', FALSE),
  ('Fornecedor K', '21 89999-0011', ' contatoK@fornecedor.com', 'Rua Lambda, 808, Manaus', '2024-11-30', TRUE),
  ('Fornecedor L', '31 88888-0012', ' contatoL@fornecedor.com', 'Av. Mi, 909, Florianópolis', '2024-12-05', TRUE),
  ('Fornecedor M', '41 87777-0013', ' contatoM@fornecedor.com', 'Rua Ni, 1010, Brasília', '2025-01-10', TRUE),
  ('Fornecedor N', '51 86666-0014', ' contatoN@fornecedor.com', 'Av. Xi, 1111, Campinas', '2025-02-15', TRUE),
  ('Fornecedor O', '61 85555-0015', ' contatoO@fornecedor.com', 'Rua Omicron, 1212, Vitória', '2025-03-20', TRUE),
  ('Fornecedor P', '71 84444-0016', ' contatoP@fornecedor.com', 'Av. Pi, 1313, Belém', '2025-04-25', FALSE),
  ('Fornecedor Q', '81 83333-0017', ' contatoQ@fornecedor.com', 'Rua Rho, 1414, Goiânia', '2025-05-30', TRUE),
  ('Fornecedor R', '91 82222-0018', ' contatoR@fornecedor.com', 'Av. Sigma, 1515, São Luís', '2025-06-05', TRUE),
  ('Fornecedor S', '11 81111-0019', ' contatoS@fornecedor.com', 'Rua Tau, 1616, Maceió', '2025-07-10', TRUE),
  ('Fornecedor T', '21 80000-0020', ' contatoT@fornecedor.com', 'Av. Upsilon, 1717, Aracaju', '2025-08-15', TRUE);

● INSERT INTO departamentos (nome, descricao, gerente, numeroFuncionarios) VALUES
('Vendas', 'Departamento responsável pelas vendas e relacionamento com clientes.', 'Ana Silva', 15),
('Financeiro', 'Gerencia o fluxo de caixa e contabilidade.', 'Carlos Oliveira', 10),
('Recursos Humanos', 'Responsável por contratação e gestão de pessoas.', 'Maria Santos', 8),
('Logística', 'Cuida do estoque, transporte e distribuição.', 'João Pereira', 12),
('Marketing', 'Planeja campanhas e estratégias de mercado.', 'Fernanda Costa', 7),
('TI', 'Suporte e desenvolvimento tecnológico.', 'Rafael Lima', 9),
('Atendimento', 'Atende clientes e resolve problemas.', 'Juliana Souza', 14),
('Compras', 'Responsável por adquirir produtos e serviços.', 'Paulo Rocha', 6),
('Jurídico', 'Cuida dos aspectos legais da empresa.', 'Sofia Mendes', 3),
('Qualidade', 'Garante a qualidade dos produtos e serviços.', 'Lucas Ribeiro', 5),
('Pesquisa e Desenvolvimento', 'Inovações e novos produtos.', 'Beatriz Ferreira', 4),
('Produção', 'Gerencia a fabricação dos produtos.', 'Marcelo Almeida', 11),
('Manutenção', 'Cuida da manutenção dos equipamentos.', 'Mariana Dias', 5),
('Operações', 'Coordena a logística e organização das operações.', 'Thiago Oliveira', 13)

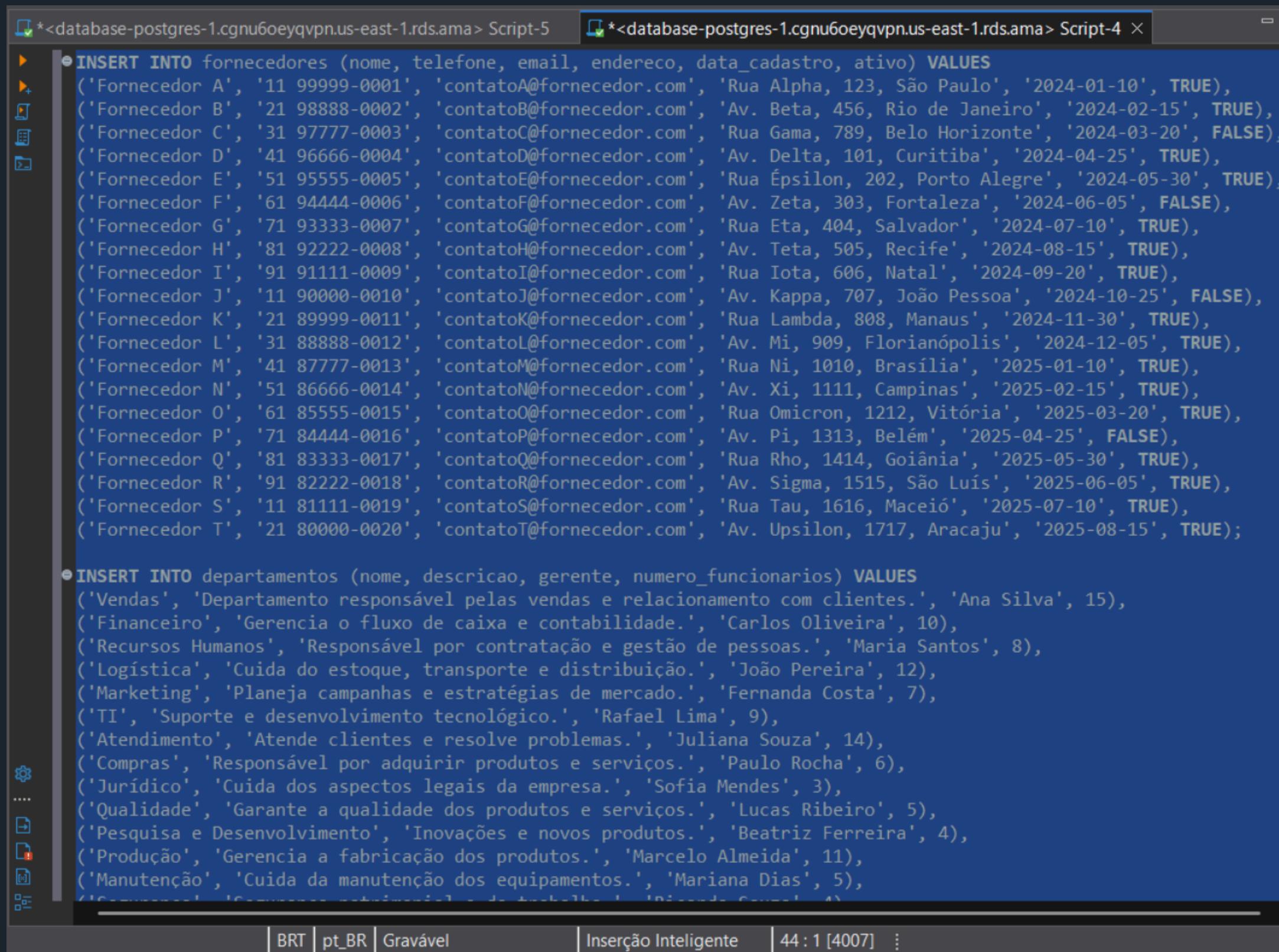
```

- Não se preocupe esses não são dados de pessoas reais, e foram criados somente para este laboratório (O seguinte script SQL alimenta as tabelas criadas fornecendo dados a elas).

```
INSERT INTO fornecedores (nome, telefone, email, endereco, data_cadastro, ativo) VALUES
('Fornecedor A', '11 99999-0001', ' contatoA@fornecedor.com', 'Rua Alpha, 123, São Paulo', '2024-01-10', TRUE),
('Fornecedor B', '21 98888-0002', ' contatoB@fornecedor.com', 'Av. Beta, 456, Rio de Janeiro', '2024-02-15', TRUE),
('Fornecedor C', '31 97777-0003', ' contatoC@fornecedor.com', 'Rua Gama, 789, Belo Horizonte', '2024-03-20', FALSE),
('Fornecedor D', '41 96666-0004', ' contatoD@fornecedor.com', 'Av. Delta, 101, Curitiba', '2024-04-25', TRUE),
('Fornecedor E', '51 95555-0005', ' contatoE@fornecedor.com', 'Rua Épsilon, 202, Porto Alegre', '2024-05-30', TRUE),
('Fornecedor F', '61 94444-0006', ' contatoF@fornecedor.com', 'Av. Zeta, 303, Fortaleza', '2024-06-05', FALSE),
('Fornecedor G', '71 93333-0007', ' contatoG@fornecedor.com', 'Rua Eta, 404, Salvador', '2024-07-10', TRUE),
('Fornecedor H', '81 92222-0008', ' contatoH@fornecedor.com', 'Av. Teta, 505, Recife', '2024-08-15', TRUE),
('Fornecedor I', '91 91111-0009', ' contatoI@fornecedor.com', 'Rua Iota, 606, Natal', '2024-09-20', TRUE),
('Fornecedor J', '11 90000-0010', ' contatoJ@fornecedor.com', 'Av. Kappa, 707, João Pessoa', '2024-10-25', FALSE);

INSERT INTO departamentos (nome, descricao, gerente, numero_funcionarios) VALUES
('Vendas', 'Departamento responsável pelas vendas e relacionamento com clientes.', 'Ana Silva', 15),
('Financeiro', 'Gerencia o fluxo de caixa e contabilidade.', 'Carlos Oliveira', 10),
('Recursos Humanos', 'Responsável por contratação e gestão de pessoas.', 'Maria Santos', 8),
('Logística', 'Cuida do estoque, transporte e distribuição.', 'João Pereira', 12),
('Marketing', 'Planeja campanhas e estratégias de mercado.', 'Fernanda Costa', 7),
('TI', 'Suporte e desenvolvimento tecnológico.', 'Rafael Lima', 9),
('Atendimento', 'Atende clientes e resolve problemas.', 'Juliana Souza', 14),
('Compras', 'Responsável por adquirir produtos e serviços.', 'Paulo Rocha', 6),
('Jurídico', 'Cuida dos aspectos legais da empresa.', 'Sofia Mendes', 3),
('Qualidade', 'Garante a qualidade dos produtos e serviços.', 'Lucas Ribeiro', 5);
```

- Após colar, novamente tecle **Ctrl + A** e **Ctrl + Enter**



```

* <database-postgres-1.cgnu6oeqvpn.us-east-1.rds.ama> Script-5
  • INSERT INTO fornecedores (nome, telefone, email, endereço, data_cadastro, ativo) VALUES
    ('Fornecedor A', '11 99999-0001', ' contatoA@fornecedor.com', 'Rua Alpha, 123, São Paulo', '2024-01-10', TRUE),
    ('Fornecedor B', '21 98888-0002', ' contatoB@fornecedor.com', 'Av. Beta, 456, Rio de Janeiro', '2024-02-15', TRUE),
    ('Fornecedor C', '31 97777-0003', ' contatoC@fornecedor.com', 'Rua Gama, 789, Belo Horizonte', '2024-03-20', FALSE),
    ('Fornecedor D', '41 96666-0004', ' contatoD@fornecedor.com', 'Av. Delta, 101, Curitiba', '2024-04-25', TRUE),
    ('Fornecedor E', '51 95555-0005', ' contatoE@fornecedor.com', 'Rua Épsilon, 202, Porto Alegre', '2024-05-30', TRUE),
    ('Fornecedor F', '61 94444-0006', ' contatoF@fornecedor.com', 'Av. Zeta, 303, Fortaleza', '2024-06-05', FALSE),
    ('Fornecedor G', '71 93333-0007', ' contatoG@fornecedor.com', 'Rua Eta, 404, Salvador', '2024-07-10', TRUE),
    ('Fornecedor H', '81 92222-0008', ' contatoH@fornecedor.com', 'Av. Teta, 505, Recife', '2024-08-15', TRUE),
    ('Fornecedor I', '91 91111-0009', ' contatoI@fornecedor.com', 'Rua Iota, 606, Natal', '2024-09-20', TRUE),
    ('Fornecedor J', '11 90000-0010', ' contatoJ@fornecedor.com', 'Av. Kappa, 707, João Pessoa', '2024-10-25', FALSE),
    ('Fornecedor K', '21 89999-0011', ' contatoK@fornecedor.com', 'Rua Lambda, 808, Manaus', '2024-11-30', TRUE),
    ('Fornecedor L', '31 88888-0012', ' contatoL@fornecedor.com', 'Av. Mi, 909, Florianópolis', '2024-12-05', TRUE),
    ('Fornecedor M', '41 87777-0013', ' contatoM@fornecedor.com', 'Rua Ni, 1010, Brasília', '2025-01-10', TRUE),
    ('Fornecedor N', '51 86666-0014', ' contatoN@fornecedor.com', 'Av. Xi, 1111, Campinas', '2025-02-15', TRUE),
    ('Fornecedor O', '61 85555-0015', ' contatoO@fornecedor.com', 'Rua Omicron, 1212, Vitória', '2025-03-20', TRUE),
    ('Fornecedor P', '71 84444-0016', ' contatoP@fornecedor.com', 'Av. Pi, 1313, Belém', '2025-04-25', FALSE),
    ('Fornecedor Q', '81 83333-0017', ' contatoQ@fornecedor.com', 'Rua Rho, 1414, Goiânia', '2025-05-30', TRUE),
    ('Fornecedor R', '91 82222-0018', ' contatoR@fornecedor.com', 'Av. Sigma, 1515, São Luís', '2025-06-05', TRUE),
    ('Fornecedor S', '11 81111-0019', ' contatoS@fornecedor.com', 'Rua Tau, 1616, Maceió', '2025-07-10', TRUE),
    ('Fornecedor T', '21 80000-0020', ' contatoT@fornecedor.com', 'Av. Upsilon, 1717, Aracaju', '2025-08-15', TRUE);

  • INSERT INTO departamentos (nome, descrição, gerente, número_funcionários) VALUES
    ('Vendas', 'Departamento responsável pelas vendas e relacionamento com clientes.', 'Ana Silva', 15),
    ('Financeiro', 'Gerencia o fluxo de caixa e contabilidade.', 'Carlos Oliveira', 10),
    ('Recursos Humanos', 'Responsável por contratação e gestão de pessoas.', 'Maria Santos', 8),
    ('Logística', 'Cuida do estoque, transporte e distribuição.', 'João Pereira', 12),
    ('Marketing', 'Planeja campanhas e estratégias de mercado.', 'Fernanda Costa', 7),
    ('TI', 'Suporte e desenvolvimento tecnológico.', 'Rafael Lima', 9),
    ('Atendimento', 'Atende clientes e resolve problemas.', 'Juliana Souza', 14),
    ('Compras', 'Responsável por adquirir produtos e serviços.', 'Paulo Rocha', 6),
    ('Jurídico', 'Cuida dos aspectos legais da empresa.', 'Sofia Mendes', 3),
    ('Qualidade', 'Garante a qualidade dos produtos e serviços.', 'Lucas Ribeiro', 5),
    ('Pesquisa e Desenvolvimento', 'Inovações e novos produtos.', 'Beatriz Ferreira', 4),
    ('Produção', 'Gerencia a fabricação dos produtos.', 'Marcelo Almeida', 11),
    ('Manutenção', 'Cuida da manutenção dos equipamentos.', 'Mariana Dias', 5),
    ('Segurança', 'Responsável pela segurança e compliance da empresa.', 'Thiago Oliveira', 7)

```

BRT | pt_BR | Gravável | Inserção Inteligente | 44 : 1 [4007] :

- Clique novamente no ícone SQL para criar uma nova janela SQL

Screenshot of DBeaver 25.0.5 showing the interface for creating a new SQL window.

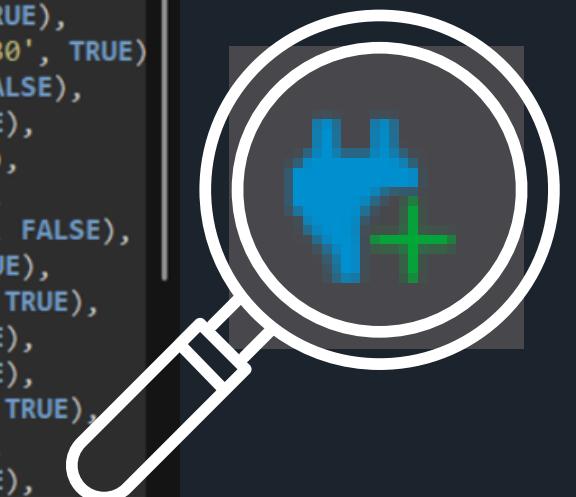
The interface includes:

- Toolbar:** Includes icons for Editar, Navegar, Procurar, Editor SQL, Banco de dados, Janela, Ajuda, and a SQL icon (circled in green).
- Connections:** Shows a connection to "database-postgres-1.cgnu6oeyqvpn.us-east-1.rds.ama" as "public@postgres".
- Navegador de banco de dados (Database Navigator):** Displays the database structure under "postgres" schema, including tables like "departamentos" and "fornecedores".
- Script Editor:** Contains two tabs: "Script-5" and "Script-4". "Script-4" contains the following SQL code:

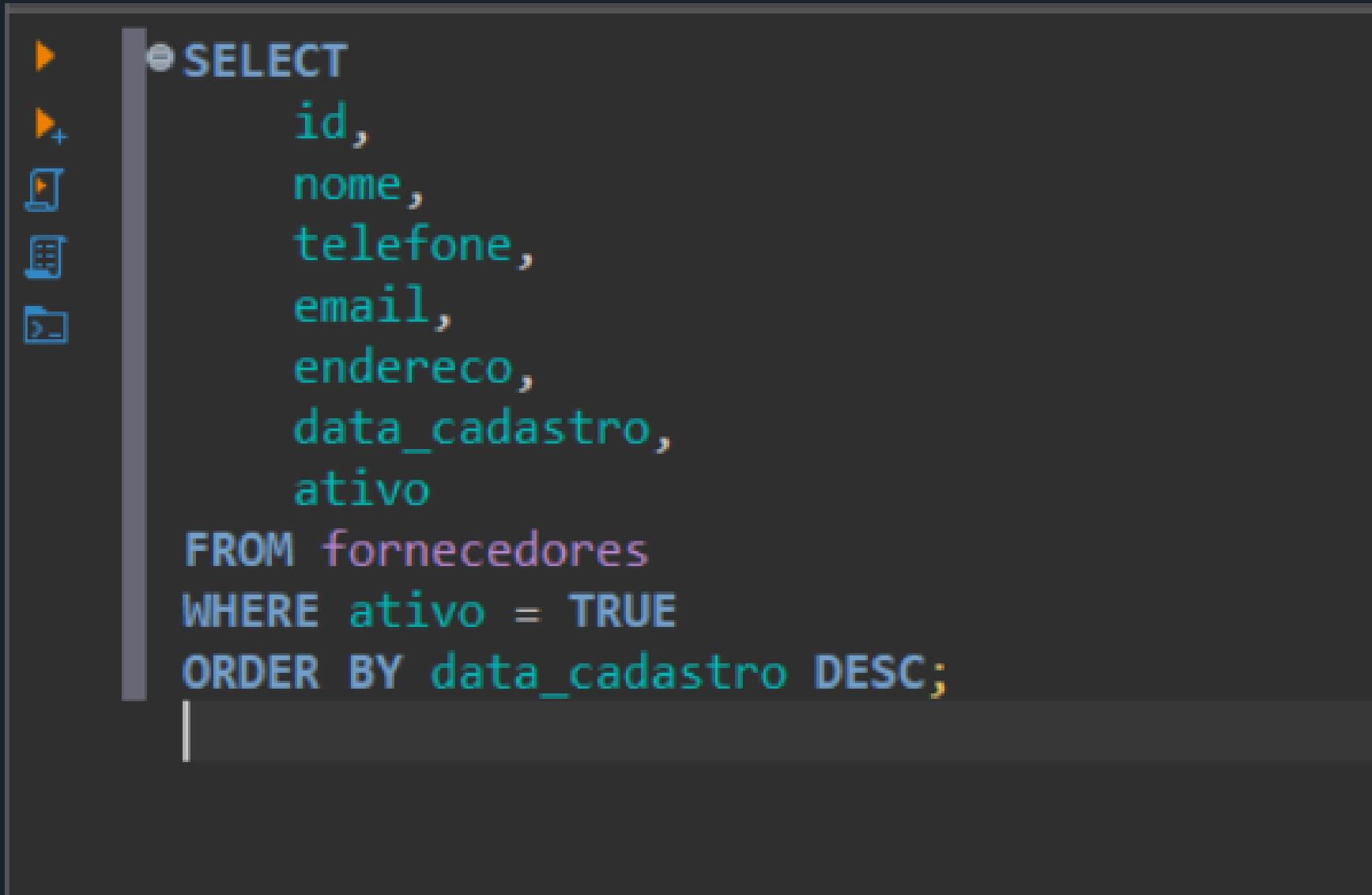

```

      • INSERT INTO fornecedores (nome, telefone, email, endereco, dataCadastro, ativo) VALUES
        ('Fornecedor A', '11 99999-0001', 'contatoA@fornecedor.com', 'Rua Alpha, 123, São Paulo', '2024-01-10', TRUE),
        ('Fornecedor B', '21 98888-0002', 'contatoB@fornecedor.com', 'Av. Beta, 456, Rio de Janeiro', '2024-02-15', TRUE),
        ('Fornecedor C', '31 97777-0003', 'contatoC@fornecedor.com', 'Rua Gama, 789, Belo Horizonte', '2024-03-20', FALSE),
        ('Fornecedor D', '41 96666-0004', 'contatoD@fornecedor.com', 'Av. Delta, 101, Curitiba', '2024-04-25', TRUE),
        ('Fornecedor E', '51 95555-0005', 'contatoE@fornecedor.com', 'Rua Épsilon, 202, Porto Alegre', '2024-05-30', TRUE),
        ('Fornecedor F', '61 94444-0006', 'contatoF@fornecedor.com', 'Av. Zeta, 303, Fortaleza', '2024-06-05', FALSE),
        ('Fornecedor G', '71 93333-0007', 'contatoG@fornecedor.com', 'Rua Eta, 404, Salvador', '2024-07-10', TRUE),
        ('Fornecedor H', '81 92222-0008', 'contatoH@fornecedor.com', 'Av. Teta, 505, Recife', '2024-08-15', TRUE),
        ('Fornecedor I', '91 91111-0009', 'contatoI@fornecedor.com', 'Rua Iota, 606, Natal', '2024-09-20', TRUE),
        ('Fornecedor J', '11 90000-0010', 'contatoJ@fornecedor.com', 'Av. Kappa, 707, João Pessoa', '2024-10-25', FALSE),
        ('Fornecedor K', '21 89999-0011', 'contatoK@fornecedor.com', 'Rua Lambda, 808, Manaus', '2024-11-30', TRUE),
        ('Fornecedor L', '31 88888-0012', 'contatoL@fornecedor.com', 'Av. Mi, 909, Florianópolis', '2024-12-05', TRUE),
        ('Fornecedor M', '41 87777-0013', 'contatoM@fornecedor.com', 'Rua Ni, 1010, Brasília', '2025-01-10', TRUE),
        ('Fornecedor N', '51 86666-0014', 'contatoN@fornecedor.com', 'Av. Xi, 1111, Campinas', '2025-02-15', TRUE),
        ('Fornecedor O', '61 85555-0015', 'contatoO@fornecedor.com', 'Rua Omicron, 1212, Vitória', '2025-03-20', TRUE),
        ('Fornecedor P', '71 84444-0016', 'contatoP@fornecedor.com', 'Av. Pi, 1313, Belém', '2025-04-25', FALSE),
        ('Fornecedor Q', '81 83333-0017', 'contatoQ@fornecedor.com', 'Rua Rho, 1414, Goiânia', '2025-05-30', TRUE),
        ('Fornecedor R', '91 82222-0018', 'contatoR@fornecedor.com', 'Av. Sigma, 1515, São Luís', '2025-06-05', TRUE),
        ('Fornecedor S', '11 81111-0019', 'contatoS@fornecedor.com', 'Rua Tau, 1616, Maceió', '2025-07-10', TRUE),
        ('Fornecedor T', '21 80000-0020', 'contatoT@fornecedor.com', 'Av. Upsilon, 1717, Aracaju', '2025-08-15', TRUE);

      • INSERT INTO departamentos (nome, descricao, gerente, numero_funcionarios) VALUES
      
```
- Statistics View:** Shows statistics for the last query execution, including 40 updated rows and a duration of 0.136s.



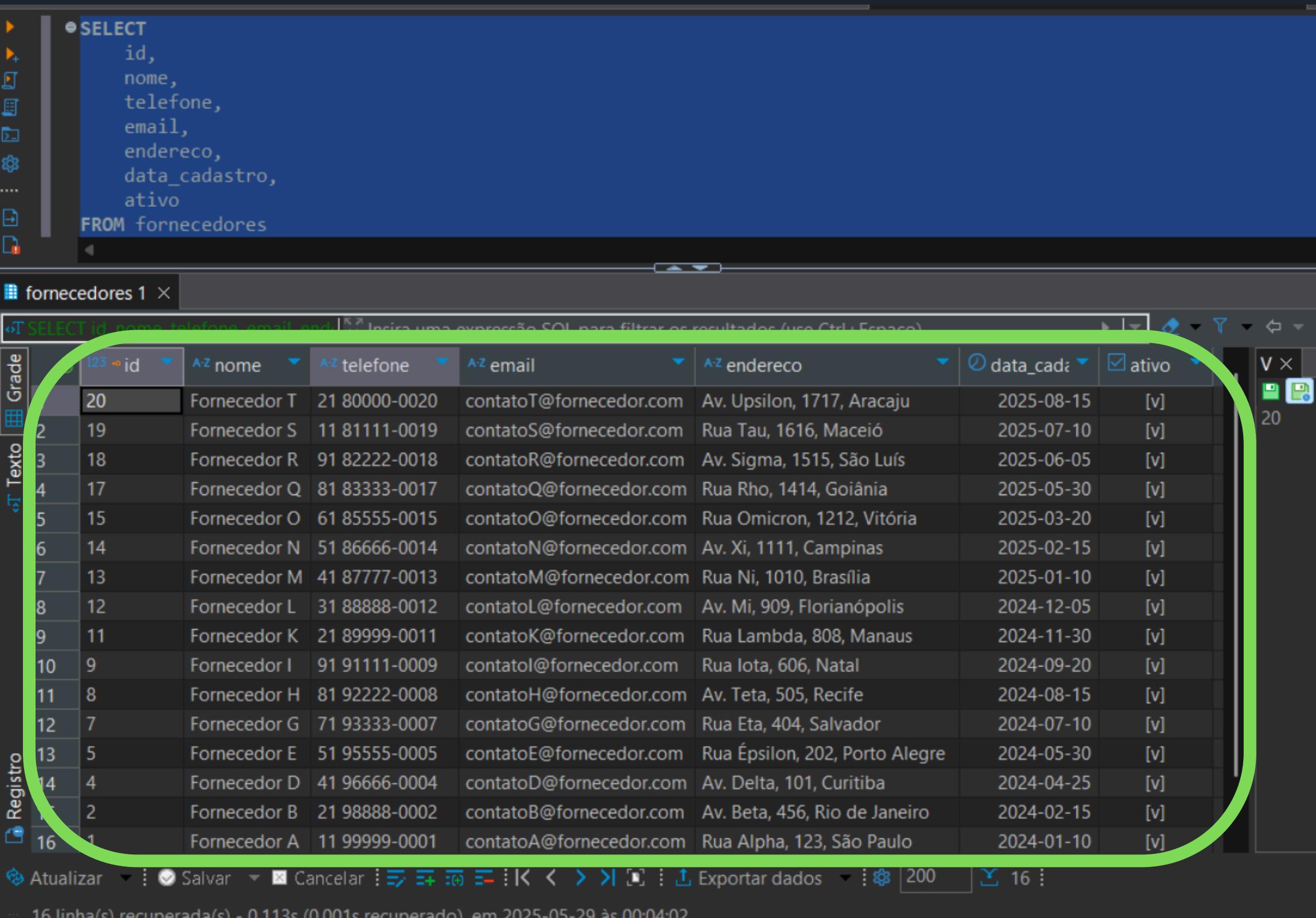
- Agora na nova janela SQL você irá realizar uma consulta (consultar o banco de dados pedindo informações de acordo com alguns parâmetros), copie e cole o script ao lado.



```
SELECT
    id,
    nome,
    telefone,
    email,
    endereco,
    data_cadastro,
    ativo
FROM fornecedores
WHERE ativo = TRUE
ORDER BY data_cadastro DESC;
```

```
SELECT
    id,
    nome,
    telefone,
    email,
    endereco,
    data_cadastro,
    ativo
FROM fornecedores
WHERE ativo = TRUE
ORDER BY data_cadastro DESC;
```

- Após colar novamente tecle **Ctrl + A** e **Ctrl + Enter**



A screenshot of a database application interface. At the top, there is a code editor window containing a SQL query:`SELECT
 id,
 nome,
 telefone,
 email,
 endereco,
 dataCadastro,
 ativo
FROM fornecedores`Below the code editor is a results grid titled "fornecedores 1". The grid displays 16 rows of data with columns: Grade, id, nome, telefone, email, endereco, dataCadastro, and ativo. The "ativo" column contains a checkbox icon. A green oval highlights the entire results grid area. At the bottom of the interface, there are various toolbar buttons and status information.

Grade	id	nome	telefone	email	endereco	dataCadastro	ativo
123	20	Fornecedor T	21 80000-0020	contatoT@fornecedor.com	Av. Upsilon, 1717, Aracaju	2025-08-15	[v]
2	19	Fornecedor S	11 81111-0019	contatoS@fornecedor.com	Rua Tau, 1616, Maceió	2025-07-10	[v]
3	18	Fornecedor R	91 82222-0018	contatoR@fornecedor.com	Av. Sigma, 1515, São Luís	2025-06-05	[v]
4	17	Fornecedor Q	81 83333-0017	contatoQ@fornecedor.com	Rua Rho, 1414, Goiânia	2025-05-30	[v]
5	15	Fornecedor O	61 85555-0015	contatoO@fornecedor.com	Rua Omicron, 1212, Vitória	2025-03-20	[v]
6	14	Fornecedor N	51 86666-0014	contatoN@fornecedor.com	Av. Xi, 1111, Campinas	2025-02-15	[v]
7	13	Fornecedor M	41 87777-0013	contatoM@fornecedor.com	Rua Ni, 1010, Brasília	2025-01-10	[v]
8	12	Fornecedor L	31 88888-0012	contatoL@fornecedor.com	Av. Mi, 909, Florianópolis	2024-12-05	[v]
9	11	Fornecedor K	21 89999-0011	contatoK@fornecedor.com	Rua Lambda, 808, Manaus	2024-11-30	[v]
10	9	Fornecedor I	91 91111-0009	contatoI@fornecedor.com	Rua Iota, 606, Natal	2024-09-20	[v]
11	8	Fornecedor H	81 92222-0008	contatoH@fornecedor.com	Av. Teta, 505, Recife	2024-08-15	[v]
12	7	Fornecedor G	71 93333-0007	contatoG@fornecedor.com	Rua Eta, 404, Salvador	2024-07-10	[v]
13	5	Fornecedor E	51 95555-0005	contatoE@fornecedor.com	Rua Épsilon, 202, Porto Alegre	2024-05-30	[v]
14	4	Fornecedor D	41 96666-0004	contatoD@fornecedor.com	Av. Delta, 101, Curitiba	2024-04-25	[v]
15	2	Fornecedor B	21 98888-0002	contatoB@fornecedor.com	Av. Beta, 456, Rio de Janeiro	2024-02-15	[v]
16	1	Fornecedor A	11 99999-0001	contatoA@fornecedor.com	Rua Alpha, 123, São Paulo	2024-01-10	[v]

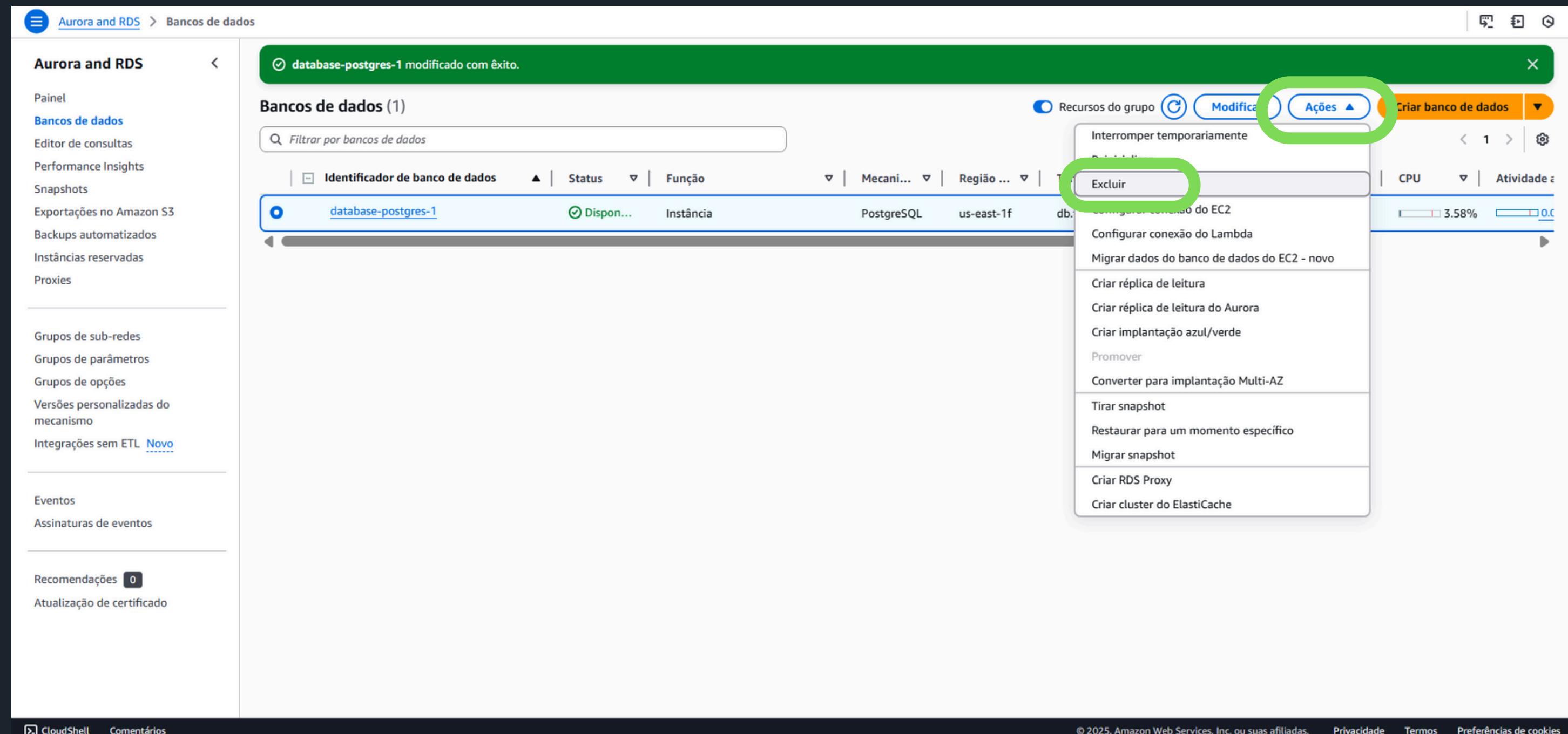
- Aqui está a sua consulta SQL

- Agora vamos iniciar o processo de Excluir (destruir) a sua instância RDS na AWS para terminar o laboratório e evitar quaisquer tipos de cobrança, todos os dados do seu banco de dados serão apagados pois não ativaremos backup.
- No console retorne para Banco de dados

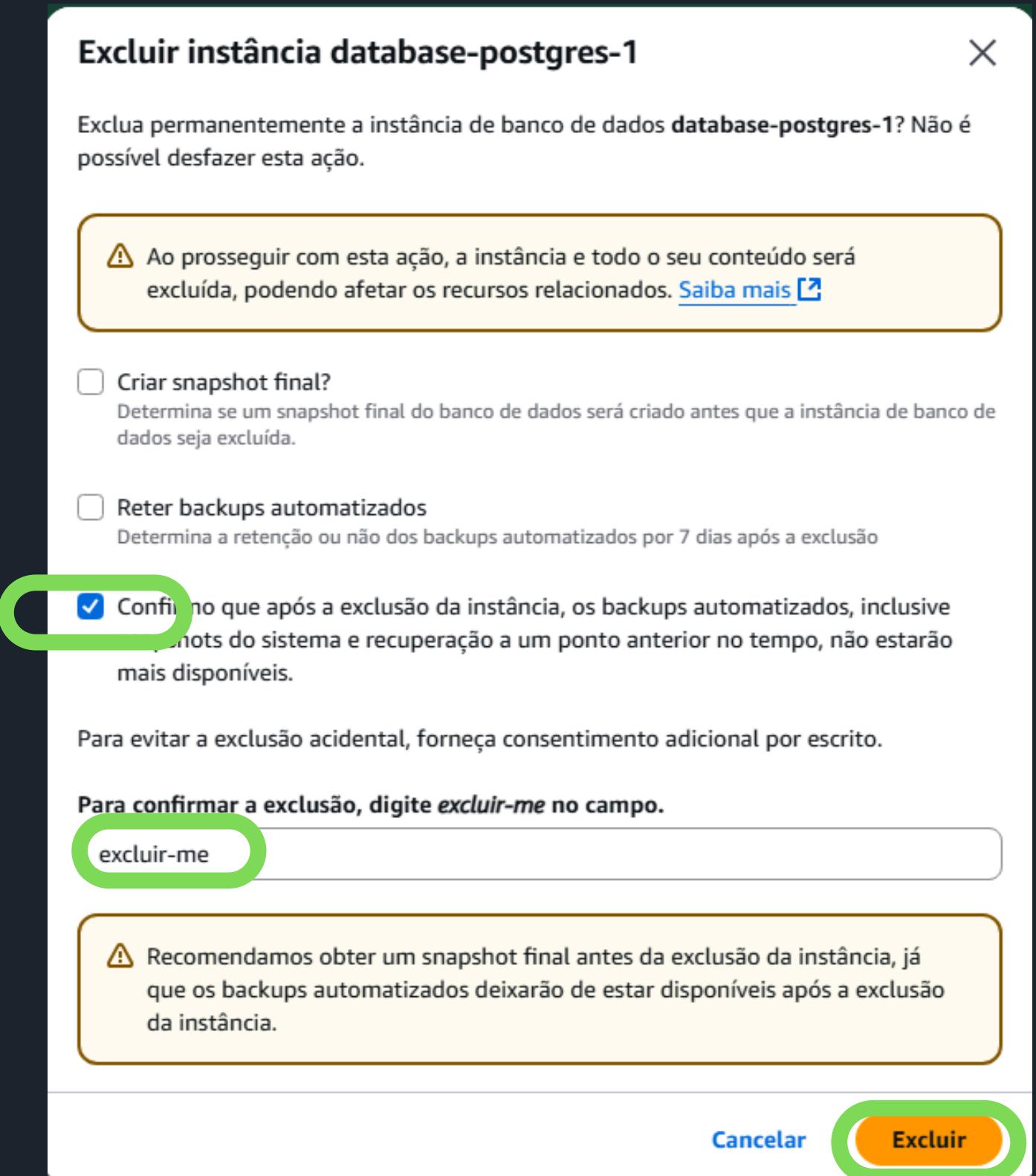
The screenshot shows the AWS RDS (Amazon Relational Database Service) interface. The left sidebar is titled 'Aurora and RDS' and includes links for Painel, Bancos de dados (which is highlighted with a green circle), Editor de consultas, Performance Insights, Snapshots, Exportações no Amazon S3, Backups automatizados, Instâncias reservadas, Proxies, Grupos de sub-redes, Grupos de parâmetros, Grupos de opções, Versões personalizadas do mecanismo, Integrações sem ETL (Novo), Eventos, Assinaturas de eventos, Recomendações (0), and Atualização de certificado.

The main content area displays the details for the database 'database-postgres-1'. At the top, there is a success message: 'database-postgres-1 modificado com êxito.' Below it, the database name 'database-postgres-1' is shown in bold. The 'Resumo' (Summary) section provides an overview of the database's status, function, mechanism, and recommendations. The 'Segurança e conexão' (Security and connection) tab is selected, showing the copied endpoint URL 'database-postgres-1.cgnu6oeyqvpn.us-east-1.rds.amazonaws.com' and the port '5432'. The 'Redes' (Networks) section lists the VPC, subnet, and specific subnets. The 'Segurança' (Security) section includes information about security groups, public accessibility, certificate authority, and certificate expiration dates.

- Clique em **Ações** e clique em **Excluir**



- Desmarque as opções e deixe marcado somente a última;
- Digite no campo **Excluir-me**
- Clique em Excluir

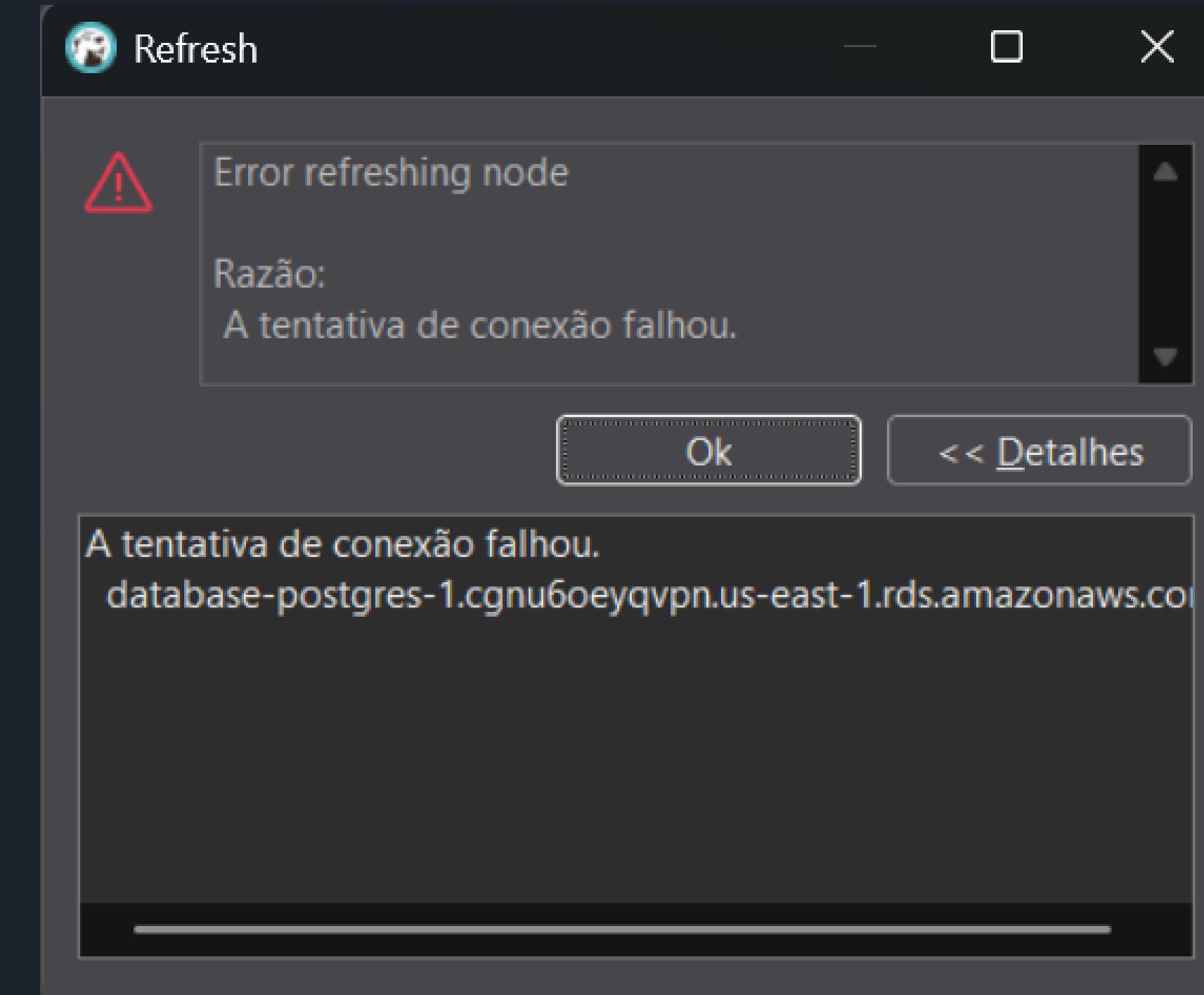
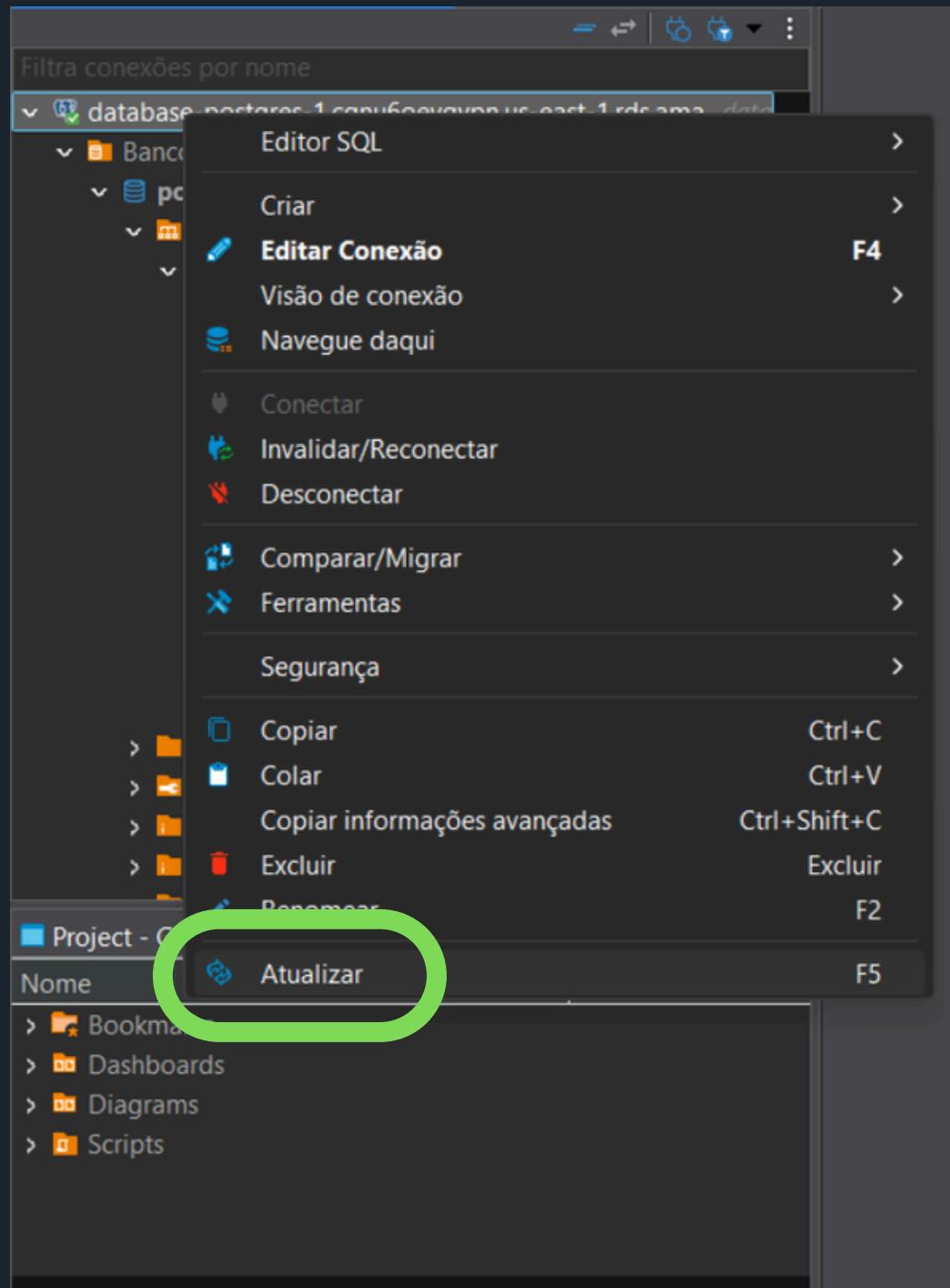


- Aguarde alguns minutos e sua instância será excluída

The screenshot shows a user interface for managing databases. At the top, a green header bar displays a success message: "Instância de banco de dados excluída com êxito! database-postgres-1". Below the header, there is a "Notificações" section with various icons and counts. The main area is titled "Bancos de dados (0)" and contains a search bar labeled "Filtrar por bancos de dados". A table header is visible with columns: "Identificador de banco de dados", "Status", "Função", "Mecani...", "Região ...", "Tamanho", "Recomendações", "CPU", and "Atividade". A message "Nenhum instâncias encontrado" is centered below the table. On the right side, there are buttons for "Recursos do grupo" (selected), "Modificar", "Ações", and "Criar banco de dados". Navigation controls like arrows and a page number "1" are also present.

- Sua instância foi excluída com sucesso, não precisamos excluir mais nenhuma configuração.

- Mas quer conferir mesmo assim se você perdeu a conexão com o banco de dados?
- No DBeaver clique com o **botão direito do mouse** no nome da instância e **atualizar**, ou tecle **F5**



- Você perdeu a conexão com a instância RDS isso significa que ela foi destruída.

O que você aprendeu?

- A importância do Amazon RDS ✓
- Como criar e configurar uma instância PostgreSQL no Console de Gerenciamento da AWS ✓
- Tipo de instância correta do Free-tier ✓
- Como configurar regras de entrada no grupo de segurança ✓
- Como conectar a instância no DBeaver ✓
- Escreveu SQL (Criou tabelas, forneceu dados e fez uma consulta) ✓
- Excluiu a instância do RDS no Console de Gerenciamento da AWS ✓

Quem sou eu?

- Meu nome é Luiz Santos
- Sou formando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas na Uninassau;
- Cursando ensino Técnico em Redes de Computadores na ETEMAC;
- Possuo formações livres em programação, computação em nuvem, entre outros.
- Gostou do conteúdo? conecte-se comigo no meu LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/luiz-santos7/>



Obrigado pela atenção! :)