



Aula - AWS - RDS (SQL)

O AWS RDS é um serviço para bancos de dados relacionais como o PostgreSQL, MySQL e o MariaDB.

Esse serviço possui um nível gratuito para até 20GB de armazenamento e funcionamento de 750 horas por mês durante um ano.

Criando uma instância do Amazon RDS

1. Pesquise por RDS na barra de pesquisa da AWS
2. Clique em **Banco de Dados**
3. Selecione a região que deseja criar o banco de dados
4. Clique em **Criar banco de dados**
5. Selecione **Criar padrão**

6. Selecione o **PostgreSQL**

7. Em **Modelos**, selecione **Nível gratuito**

8. Na parte do **Identificador da instância de banco de dados** você pode escolher um nome para esta instância ou deixar o padrão

9. Na parte do **Nome do usuário principal** deve ser colocado o nome de usuário administrador do banco, pode ser deixado o nome padrão

10. Se quiser que seja gerado uma senha automaticamente para esse usuário deixe marcado o **Gerar uma senha automaticamente**, caso deseje informar uma senha é só desmarcar

11. Em **Conectividade** defina o **Acesso Público** para **Sim**, pois iremos acessar o banco de dados através da nossa máquina local e porque este é um banco de dados de teste.

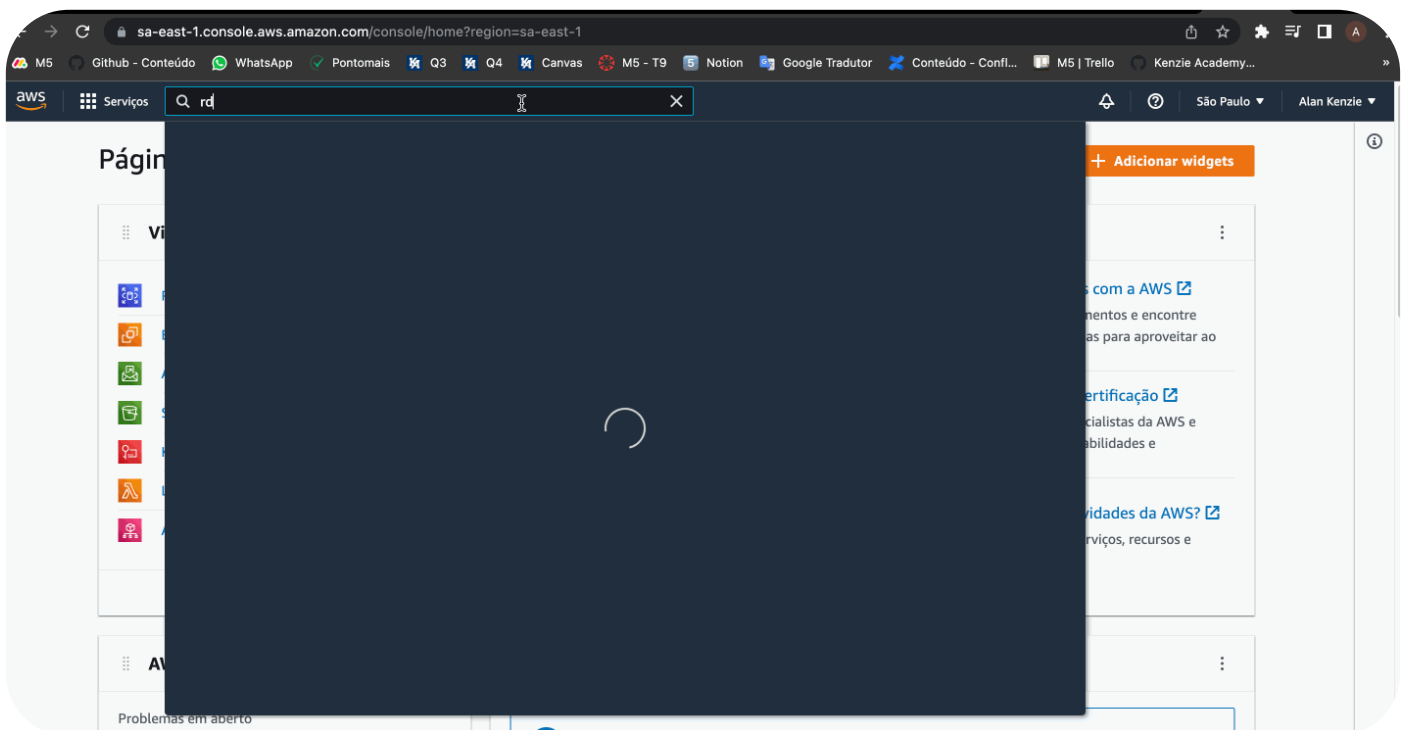
12. Ainda em **Conectividade** em **Grupos de segurança da VPC** selecione **Criar novo** e insira um nome para o grupo, isso é importante pois as regras do grupo de segurança para conexão de entrada devem permitir a conexão PostgreSQL do seu endereço IP.

13. Clique em **Criar banco de dados**.

Importante!

Se escolheu para para gerar uma senha automaticamente será exibido um botão com o **View credential details** na página do banco. Clique nesse botão para visualizar sua senha e anote essa senha, pois não poderá visualizar ela novamente. Caso perca a senha será preciso modificar a instância para gerar uma nova

Tenha certeza que selecionou o **Nível gratuito** para que não sejam realizadas cobranças no cartão que foi utilizado



Criando o banco de dados

Em sua máquina local, abra seu terminal. Execute este comando para se conectar ao seu RDS. Observe que esse método não é criptografado, portanto, não use esse comando em produção.

Copiar para área de transferência

```
psql --host=db_instance_endpoint --port=port --
```

- **host:** é o endpoint da sua instância RDS, essa informação está disponível ao acessar seu banco de dados, em **Segurança e Conexão**
- **port:** porta de conexão, essa informação também está disponível ao acessar seu banco de dados, em **Segurança e Conexão**
- **username:** o username utilizado no momento da criação, se você não definiu, o padrão é **postgres**
- **password:** password criada no momento da criação da instância RDS.
- **dbname:** nome do banco que deseja se conectar.

Depois de fazer login com sucesso, execute este comando:

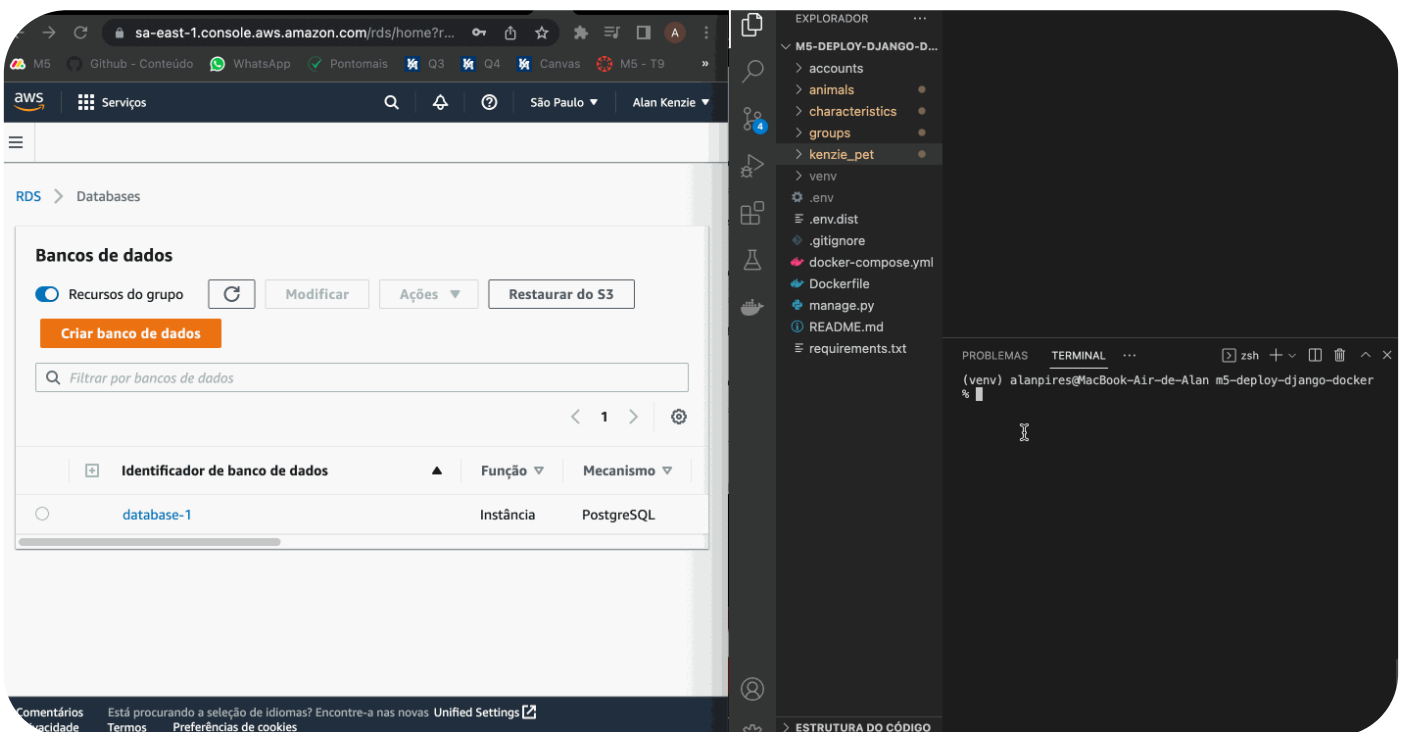
Copiar para área de transferência

```
CREATE DATABASE <your_database_name>;
```

Aviso

Não de esqueça do ponto e vírgula (;) no final

Após você poderá sair com o comando **exit**.



Configurando o Django

Em `settings.py` da sua aplicação faça as seguintes alterações em **DATABASES**

Copiar para área de transferência

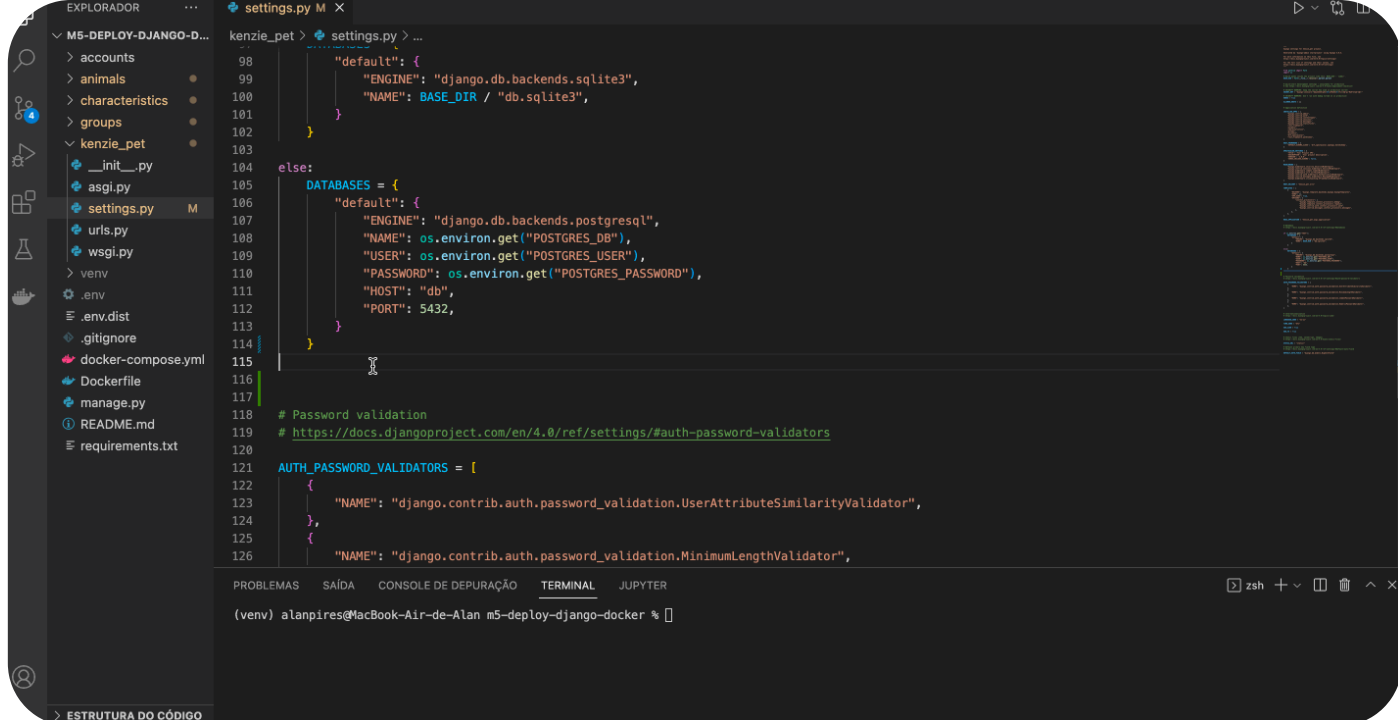
```
/settings.py
```

```
se_endpoint>', # endpoint
```

```
'PORT': '5432',
```

```
}
```

```
}
```



Execute as migrações no banco de dados e faça seus testes, as tabelas serão criadas dentro da instância RDS pelo Django.

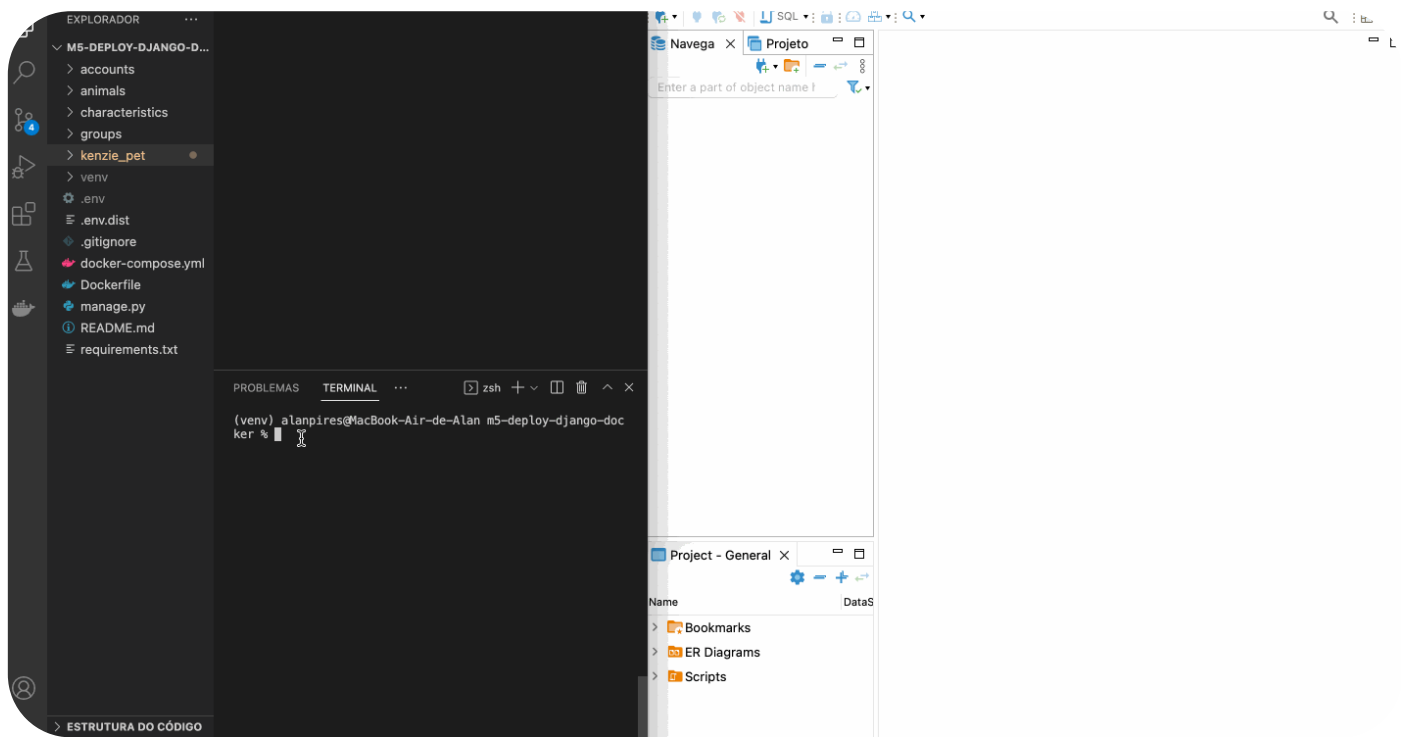
Copiar para área de transferência

```
./manage.py makemigrations
```

Copiar para área de transferência

```
./manage.py migrate
```

Faça a conexão do banco de dados com o **DBeaver** e veja as tabelas



Referências!

[Amazon RDS | AWS](#)

[Recursos do Amazon RDS](#)

[Configurando PostgreSQL | AWS](#)