

Django API REST

10.Deploy na AWS

Mateus Schwede - UB Social

Configuração AWS

- Pré-requisitos:
 - Criar conta no Github (Será realizado o clone do projeto)
 - Criar conta FREE na Amazon AWS
- Em AWS, acessar Serviços > Computação > EC2 (Elastic Compute Cloud)
- Criar keys de autenticação:
 - Rede e Segurança > Pares de Chaves
 - Criar par de chaves:
 - Nome: chaveApiDjango
 - Confirmar criar par de chaves
- Criar instância:
 - Instâncias > Instâncias
 - Executar instâncias
 - Nome: apiDjango
 - SO: Ubuntu
 - Par de chaves: Informar chaveApiDjango
 - Confirmar executar instância
- Conectar-se ao Ubuntu

Configuração Ubuntu

- Instalar pip: sudo apt update && sudo apt install -y python3-pip
- Instalar Django: sudo pip3 install django djangorestframework markdown django-filter requests jsonpath pytest
- Baixar códigos do Github: git clone https://github.com/mateusschwede/django.git
- Entrar no projeto da API REST: cd django/CursoDjangoAPI/escola10/
- Preparar projeto: python3 manage.py migrate
 - Usuário: ubsocial
 - Senha: 123ub456
 - Token 6a192de3bb41380ba44d477ecce73d377ebfba1a
- No projeto, acessar settings.py: nano escola/settings.py
 - Informar ALLOWED_HOSTS = ['*']
- Executar projeto: python3 manage.py runserver 0.0.0.0:8000

Habilitar acesso IP

- No painel da instância, Segurança > Grupos de segurança (acessar link)
- Em Regras de entrada > Editar regras de entrada
 - Adicionar regra > Intervalo de portas (8000) > Pesquisa blocos (0.0.0.0/0)
 - Salvar regras
- Acessar painel da instância, copiar o IP. Acessar, no browser, http://iplnstancia:8000

Teste Postman

1

- Criar request:
 - Method: GET
 - URL: http://ipInstancia:8000/api/v2/cursos/
 - Headers:
 - Key: Authorization
 - Token: Token 6a192de3bb41380ba44d477ecce73d377ebfba1a

(Mostrará JSON com listagem de cursos)

Manter instância funcionando

7

No console do Ubuntu:

- Criar janela: screen -S apiDjango
- Entrar no projeto da API REST: cd django/CursoDjangoAPI/escola10/
- Executar django: python3 manage.py runserver 0.0.0.0:8000

Janela com instância pode ser fechada

IP elástico e DNS

- Redirecionar porta 8000 para porta padrão 80: sudo /sbin/iptables -t nat -l PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 8000
- Acessar painel da instância > Segurança > Grupos de segurança > Editar regras de entrada
 - Adicionar regra: HTTP > 0.0.0.0/0
 - Confirmar Salvar regras
 - o Agora pode-se acessar simplesmente via http://ipInstancia
- Em Rede e Segurança > IPs elásticos > Alocar endereço IP elástico > Confirmar Alocar
 - Selecionar IP elástico > Ações > Associar endereço IP elástico > Selecionar instância > Confirmar Associar
- No painel da instância, ver endereço IP elástico gerado
 - Agora, pode-se acessar via http:ipElasticoInstancia
- Ainda, pode-se associar IP elástico à DNS externo
 - Redes e entrega de conteúdo > Route 53 > Criar zona hospedada > Informar domínio externo > Confirmar Criar zona hospedada
 - No painel de zona hospedada > Criar registro:
 - Nome do registro: Informar somente asterisco
 - Valor: ipElasticoInstancia
 - TTL: 1h
 - Confirmar Criar registros

IP elástico e DNS

- No painel de zona hospedada > Criar registro:
 - Nome do registro: Informar somente www
 - Valor: ipElasticoInstancia
 - TTL: 1h
- Confirmar Criar registros
- No painel de zona hospedada > Criar registro:
 - Nome do registro: Deixar em branco
 - Valor: ipElasticoInstancia
 - TTL: 1h
- Confirmar Criar registros
- No painel de registros, selecionar registro tipo NS, copiar 4 valores de nameservers
- Acessar painel externo de hospedagem do DNS, e alterar nameserver com esses 4 novos valores
- Agora, pode-se acessar a API REST com o domínio personalizado



UB Social

ubsocial.github.io