

PIPELINE IN CLOUD

Camilo Bueno
Juan P Uribe



ESTRATEGIA DE BRANCHING

Desarrollo

Modelo propuesto: Git Flow Simplificado.

main: Contiene el código en producción, estable y desplegado.

develop: Contiene el código que agrupa los cambios en curso; aquí se integran las nuevas funcionalidades antes de pasar a producción.

feature/{nombre}: Ramas creadas a partir de develop para desarrollar nuevas funcionalidades.

ESTRATEGIA DE BRANCHING

Operaciones

Modelo propuesto: Infraestructura como Código + GitOps.

infra/main: Configuración estable de la infraestructura desplegada.

infra/dev: Cambios y pruebas de configuración en ambientes de desarrollo.

infra/feature/{nombre}: Para nuevas pruebas o configuración de recursos como pipelines, clusters, etc.

aws



PATRONES DE DISEÑO DE NUBE

API Gateway

Services

[Show more](#)



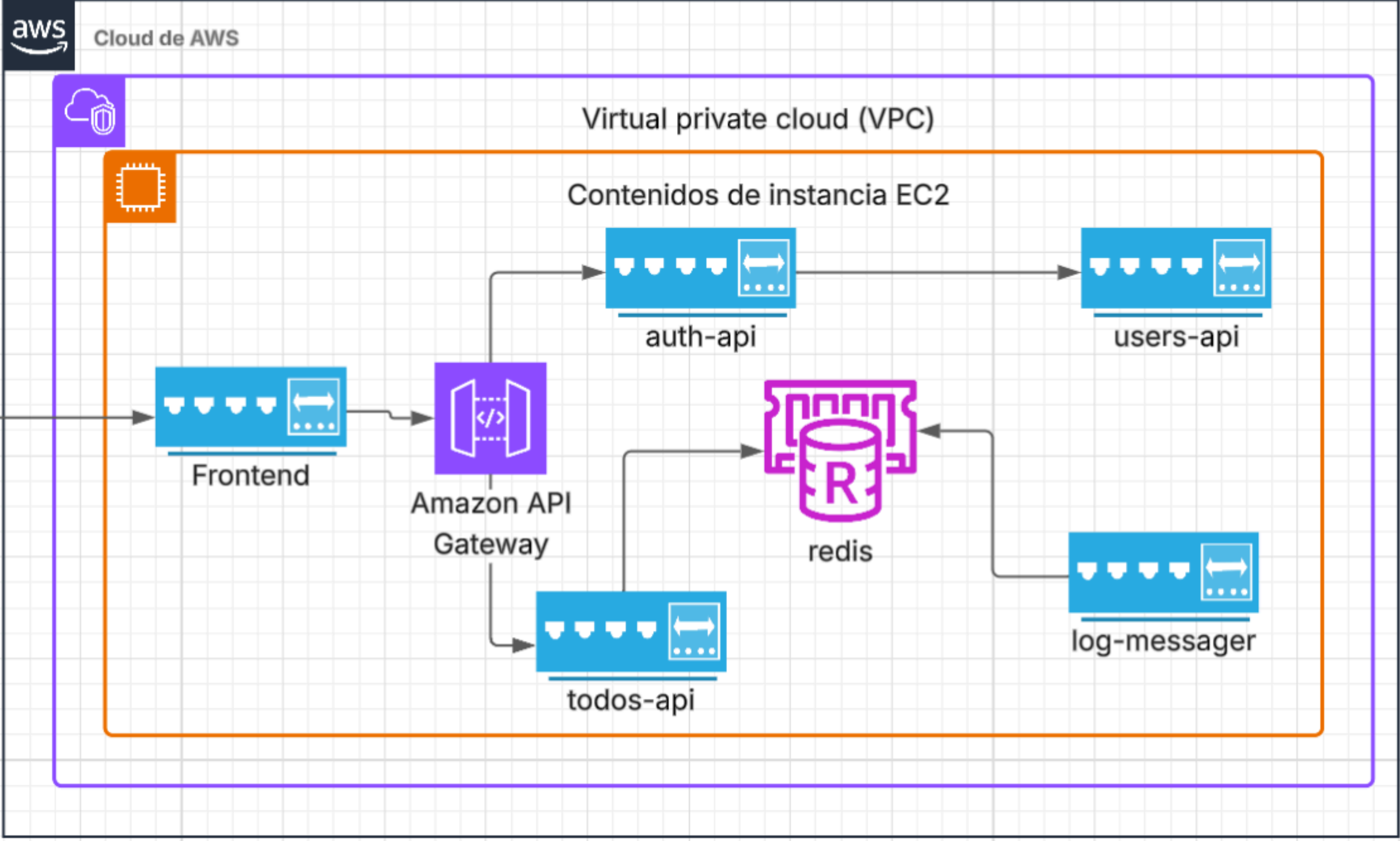
API Gateway

Build, Deploy and Manage APIs



Top features

[APIs](#) [Custom domain names](#) [VPC links](#) [REST API](#) [HTTP API](#)



PUBLISH.YML

```
1  name: Publish to Docker
2
3  on:
4    pull_request:
5      branches:
6        - main
7
8  permissions:
9    packages: write
10   contents: read
11
12  jobs:
13    build-and-push:
14      runs-on: ubuntu-latest
15
16      steps:
17        - name: Checkout code
18          uses: actions/checkout@v4
19
20        - name: Login to GHCR
21          uses: docker/login-action@v3
22          with:
23            registry: ghcr.io
24            username: ${ github.repository_owner }
25            password: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
26
```

```
26
27   # auth-api
28   - name: Docker meta auth-api
29     id: meta-auth-api
30     uses: docker/metadata-action@v5
31     with:
32       images: ghcr.io/solosoyjuan/auth-api
33       tags: |
34         type=raw,value=latest
35         type=sha
36
37   - name: Build and push auth-api
38     uses: docker/build-push-action@v5
39     with:
40       context: ./auth-api
41       push: true
42       tags: ${ steps.meta-auth-api.outputs.tags }
43
44   # frontend
45   - name: Docker meta frontend
46     id: meta-frontend
47     uses: docker/metadata-action@v5
48     with:
49       images: ghcr.io/solosoyjuan/frontend
50       tags: |
51         type=raw,value=latest
52         type=sha
```


DEPLOY.YML

```
1  name: Deploy to EC2
2
3  on:
4    workflow_run:
5      workflows: ["Publish to Docker"]
6      types:
7        - completed
8
9  jobs:
10   deploy:
11     if: ${ github.event.workflow_run.completed }
12     runs-on: ubuntu-latest
13
14     steps:
15       - name: Hola mundo
16         run: echo "Este es un workflow de"
17
```

```
- name: Checkout code
  uses: actions/checkout@v4

- name: Copy docker-compose.yml to EC2
  uses: appleboy/scp-action@v0.1.3
  with:
    host: ${ secrets.EC2_HOST }
    username: ${ secrets.EC2_USER }
    key: ${ secrets.EC2_SSH_KEY }
    source: "docker-compose.yml"
    target: "/home/${ secrets.EC2_USER }/deploy"

- name: SSH into EC2 and deploy
  uses: appleboy/ssh-action@v1.0.0
  with:
    host: ${ secrets.EC2_HOST }
    username: ${ secrets.EC2_USER }
    key: ${ secrets.EC2_SSH_KEY }
    script: |
      cd ~/deploy
      echo ${ secrets.GITHUB_TOKEN } | docker login ghcr.io -u solosoyjuan
      docker-compose pull
      docker-compose up -d --force-recreate
```




GRACIAS