

GCP, Github Actions e Docker



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

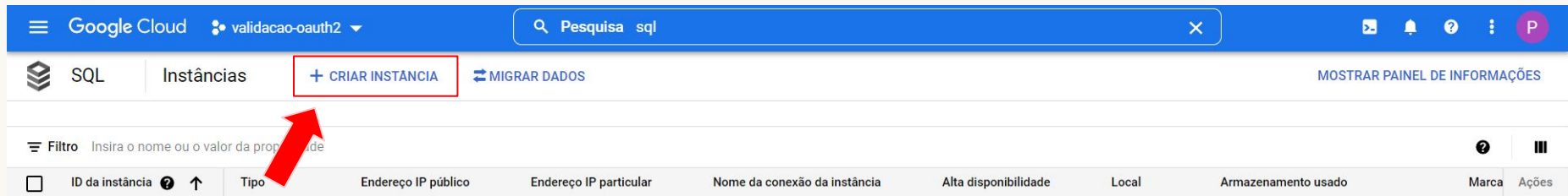
SENAI

<LAB365>

AGENDA

- Criação do Postgres no GCP
- Trabalhando com Docker
- Trabalhando com Github Actions
- Criação da instância no GCP

Criação do Postgres no GCP



Google Cloud validacao-oauth2

Pesquisa sql

SQL Instâncias + CRIAR INSTÂNCIA MIGRAR DADOS

MOstrar PAINEL DE INFORMAÇÕES

Filtro Insira o nome ou o valor da propriedade

ID da instância	Tipo	Endereço IP público	Endereço IP particular	Nome da conexão da instância	Alta disponibilidade	Local	Armazenamento usado	Marca	Ações
-----------------	------	---------------------	------------------------	------------------------------	----------------------	-------	---------------------	-------	-------

Criação do Postgres no GCP

The screenshot shows the Google Cloud console interface for creating a new Cloud SQL instance. The top navigation bar includes the Google Cloud logo, a dropdown menu for 'validacao-oauth2', a search bar with the text 'Pesquisa sql', and a close button. Below the navigation bar, the breadcrumb trail shows 'SQL' and 'Criar uma instância'. The main content area is titled 'Escolha seu mecanismo de banco de dados' and displays three options: MySQL, PostgreSQL, and SQL Server. Each option includes its version list and a button to select it. The 'Escolher PostgreSQL' button is highlighted with a red rectangular box, and a large red arrow points to it from below. At the bottom left, there is a link to 'Saiba mais'.

Google Cloud validacao-oauth2 Pesquisa sql

SQL < Criar uma instância

Escolha seu mecanismo de banco de dados

MySQL
Versões: 8.0, 5.7, 5.6
[Escolher MySQL](#)

PostgreSQL
Versões: 14, 13, 12, 11, 10, 9.6
[Escolher PostgreSQL](#)

SQL Server
Versões: 2019, 2017
[Escolher SQL Server](#)

Você quer mais contexto sobre os mecanismos de banco de dados do Cloud SQL?
[Saiba mais](#)

Criação do Postgres no GCP



Google Cloud



validacao-oauth2 ▾

🔍 Pesquisa sql



Criar uma instância do PostgreSQL

Informações da instância

ID da instância *

🚫 Obrigatório

Senha *



GERAR

Defina uma senha para o usuário administrador padrão "postgres". [Saiba mais](#)

▼ POLÍTICA DE SENHA

Versão do banco de dados *

PostgreSQL 14 ▾

Resumo

Região	us-central1 (Iowa)
Versão do banco de dados	PostgreSQL 14
vCPUs	4 vCPU
Memória	26 GB
Armazenamento	100 GB
Capacidade da rede (MB/s) ?	1.000 de 2.000
Capacidade do disco (MB/s) ?	Leitura: 48,0 de 240,0 Gravação: 48,0 de 240,0
IOPS ?	Leitura: 3.000 de 15.000 Gravar: 3.000 de 15.000

Configurando o projeto para utilizar testes unitários.

```
# Na raiz do projeto, crie um arquivo chamado docker-compose.yml, adicione os seguintes blocos de código:
```

```
version: '3'
```

```
services:
```

```
  app:
```

```
    build: .
```

```
    container_name: api
```

```
    ports:
```

```
      - '5000:5000'
```

```
    environment:
```

```
      - FLASK_APP=${FLASK_APP}
```

```
      - FLASK_ENV=${FLASK_ENV}
```

```
    volumes:
```

```
      - ./usr/app
```

Trabalhando com Docker

```
# Na raiz do projeto, crie um arquivo chamado Dockerfile, adicione os seguintes blocos de código:
```

```
FROM python:3.10
```

```
ENV PYTHONDONTWRITEBYTECODE 1
```

```
ENV PYTHONUNBUFFERED 1
```

```
ENV POETRY_VERSION 1.0
```

```
RUN pip install "poetry==$POETRY_VERSION"
```

```
WORKDIR /app
```

```
COPY poetry.lock /app
```

```
COPY pyproject.toml /app
```

```
RUN poetry config virtualenvs.create false \
```

```
&& poetry install --no-interaction --no-ansi
```

```
COPY . .
```

```
CMD gunicorn --bind 0.0.0.0:5000 app:app
```



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>