

# RODRIGO DAVILA

20 anos atuando na área de tecnologia

Formação em Analise e Desenv. De Sistemas

Pós em Redes de computadores

Pós em Eng. DevOps

Especialização em Segurança da Informação

in/rodrigordavila/

https://www.loglan.com.br/novo/certificados/



## **OBJETIVO**

Compartilhar conhecimento;

Direto ao assunto sem CTA e vendas;

Criar um rede (networking);

Que meus amigos ganhem mais de 10mil por mês



# **Engenheiro DevOps**



### Funções

- Integração de equipes de desenvolvimento e administração de sistemas
- Automatização, gestão e monitoramento de projetos de desenvolvimento

### Formação

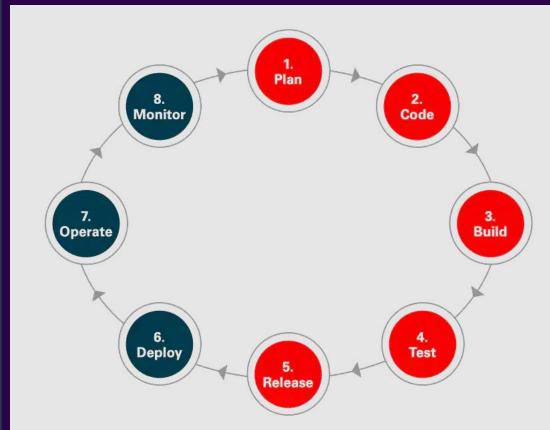
- Formação em engenharia de sistemas, ciência da computação, etc.
- Pós-graduação e certificações em DevOps

### **Skills**

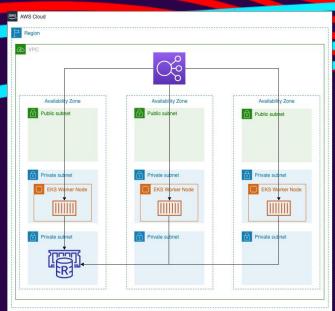
- Liderança
- Comunicação asertiva
- Agilidade
- Ferramentas de automação e colaboração (Jira, Docker, Git, etc.)

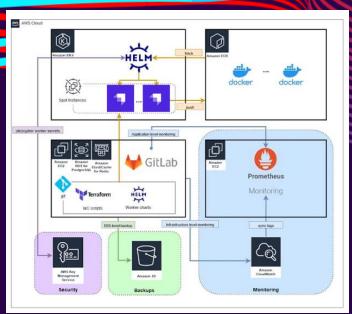
### Salário

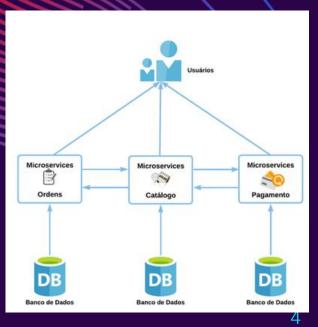
Estados Unidos: \$ 96.000/ano Portugal: € 28.734/ano Brasil: R\$ 92.000/ano















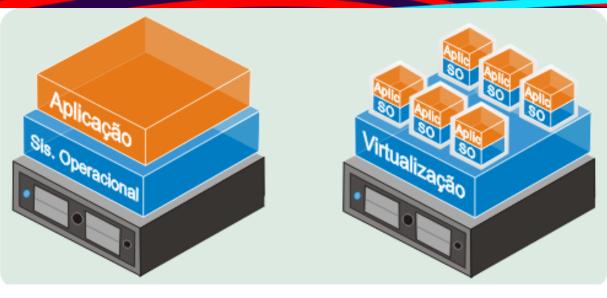


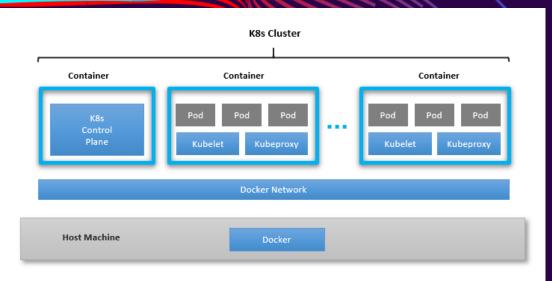


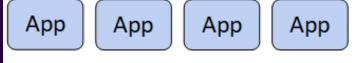








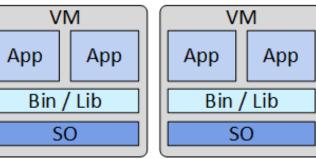




Sistema Operacional (SO)

Hardware

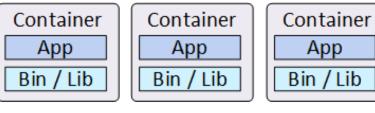
**Era Tradicional** 



Hypervisor

Hardware

Era Virtualização



**Container Runtime** 

Sistema Operacional (SO)

Hardware

Era do Containerização

Available commands in your project: #yarn develop -Start Strapi in watch mode. (Changes in Strapi project files will trigger a server restart) #yarn start -Start Strapi without watch mode. #yarn build -Build Strapi admin panel. #yarn strapi -Display all available commands. You can start by doing: #cd my-folder-project #yarn develop

# APLICAÇÃO LOCAL (TRADICIONAL)

https://github.com/rrddevops/strapi

O Strapi é um Serviço de Gerenciamento de Conteúdo (Content Management Service, ou CMS, em inglês) open-source e headless. Ele permite ao usuário criar APIs de alta qualidade em Javascript, tudo através de uma interface gráfica do usuário, simples e direta.

Vamos instalar a aplicação localmente usando o Yarn. O Yarn é um gerenciador de pacotes que trouxe mais funcionalidades e vantagens para programadores. Com uma estrutura já conhecida e utilizada por ferramentas renomadas, como o NPM, essa aplicação tem se destacado por sua simplicidade e segurança.

install chocolatey <a href="https://chocolatey.org/install">https://chocolatey.org/install</a>

choco install nodejs-lts choco install yarn

Strapi <a href="https://docs.strapi.io/dev-docs/installation/cli">https://docs.strapi.io/dev-docs/installation/cli</a>

yarn create strapi-app strapi -quickstart cd strapi yarn develop

Se quiser adicionar uma documentação Swagger na API: yarn add @strapi/plugin-documentation

### DOCKER

#### Dockerfile

O Dockerfile nada mais é do que um meio que utilizamos para criar nossas próprias imagens. Ele serve como a receita para construir um container, permitindo definir um ambiente personalizado e próprio para meu projeto pessoal ou empresarial.

### Dockerhub

O Docker Hub é um repositório público de imagens de containers, onde diversas empresas e pessoas podem publicar imagens pré-compiladas de soluções.

https://hub.docker.com/

### Comandos docker image list ou ls docker image pull nginx docker container run nginx docker container run -p 80:80 nginx docker container run -d -p 80:80 nginx (executar backgroud) docker container run --name teste -d -p 80:80 nginx docker stop CONTAINER ID docker container rm CONTAINER ID docker image rm nginx

### **Imagem**

docker login docker tag nginx:latest contadockerhub/nginx:latest docker push contadockerhub/nginx:latest

https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/

# DRIGO DAVILA

### **DOCKERFILE**

FROM node:18-alpine

# Installing libvips-dev for sharp Compatibility

RUN apk update && apk add --no-cache build-base gcc autoconf

automake zlib-dev libpng-dev nasm bash vips-dev

ARG NODE\_ENV=development

ENV NODE\_ENV=\${NODE\_ENV}

WORKDIR /opt/

COPY ./package.json ./yarn.lock ./

ENV PATH /opt/node\_modules/.bin:\$PATH

RUN yarn config set network-timeout 600000 -g && yarn install

WORKDIR /opt/app

COPY ./ .

RUN yarn build

EXPOSE 1337

CMD ["yarn", "develop"]



# Using Strapi v4 with Docker

".dockerignore"

.tmp/

.cache/

.git/

build/

node\_modules/

data/

# VAMOS CONSUMIR A API?

- Vamos criar um novo content-type em collection types chamado "Cadastro" com os campos
   Nome, email e CPF (numérico simples sem validação).
- Crie um token para autenticação da aplicação.
- Em Content Manager criaremos um cadastro pelo form do CMS.
   Se preferir e conseguir faça via curl ou postman. (não precisa ser com dados reais para evitar exposição de dados pessoais)
- Exemplo de comando para listar o cadastro:
   curl -X GET "http://ip:1337/api/cadastros" -H "Content-Type: application/json" -H "accept:
   application/json" -H "Authorization: Bearer
   a04b27f78d9474932283ff8b66d821fa5c51384a02d9e3077ea06893d97509f64dcb4b5ef3f2691
   28716be28bbe5399b14510a74799ba04b455e66d7f5a55effd587bd42767ddc3b577e01c8bb9d7
   bebd9485f56546c06ae5ae979f8156b57486289d51232cafd13c33d4edc09dc3737165af266288
   247acdfa699983f1cc2e9"



Using Strapi v4 with Docker

# BUILD IMAGE AND DEPLOY



Docker build

Crie o Dockerfile no repositório do strapi incluindo o dockerignore.



Docker push

Vamos enviar a imagem para o repositório



**K8S Minikube** 

Cluster K8s local

Deployments yaml file



EKS AWS

Cluster K8s AWS

With terraform

docker build -t contadockerhub/strapi:latest.

docker push contadockerhub/strapi:latest

# **DEPLOYMENTS YAML**

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
 name: strapi
spec:
 selector:
  matchLabels:
   app: strapi
 template:
  metadata:
   labels:
    app: strapi
  spec:
   containers:
   - name: strapi
    image: rodrigordavila/strapi-k8s:latest
    ports:
     - containerPort: 1337
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
 name: strapi
spec:
 selector:
  app: strapi
 ports:
 - port: 80
  targetPort: 1337
 type: LoadBalance
```

# MINIKUBE K8S



### Install

choco install minikube minikube start minikube addons enable ingress minike tunnel minikube addons disable ingress minikube delete --all



### Deploy

Kubectl get all

Kubectl get nodes

kubectl apply -f deployments.yaml

kubectl expose deployment strapi-k8s --port 1337

### Install AWS CLI

### AWS CLI

\$ aws configure

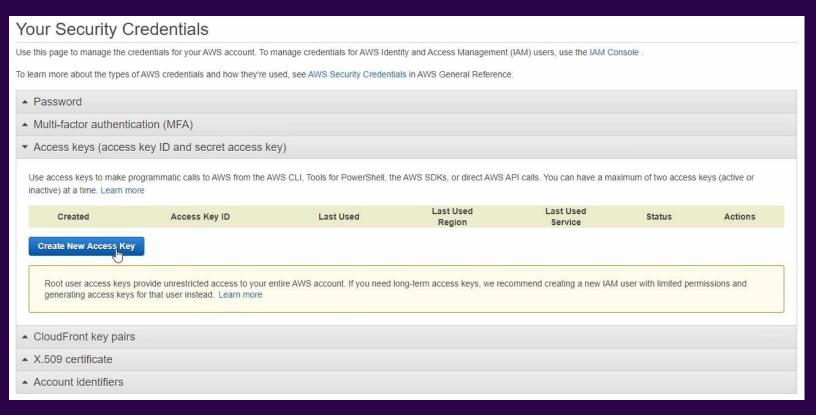
AWS Access Key ID: AKIAIOSFODNN7EXAMPLE

AWS Secret Access Key: wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY

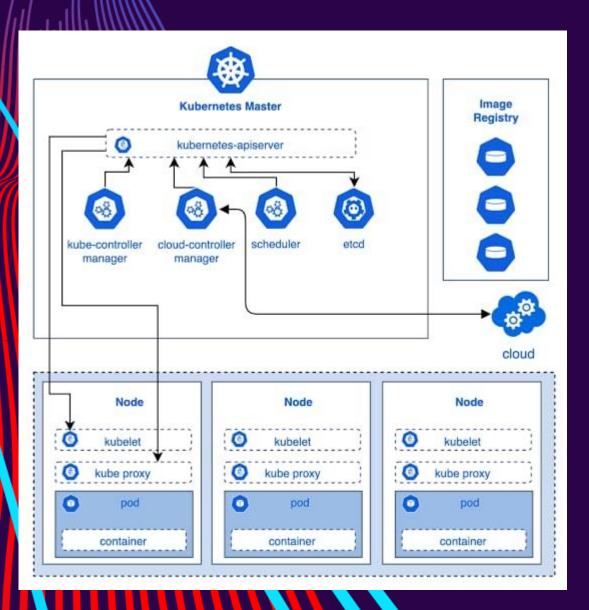
Default region name [None]: us-east-1

Default output format [None]: json

aws configure list







**K8S** 

aws eks list-clusters

aws eks update-kubeconfig --name eks-teste (name-cluster-eks)

kubectl apply -f deployments.yaml

kubectl get pods kubectl get nodes



# **OBRIGADO**

rodrigordavila@gmail.com

https://www.linkedin.com/in/rodrigordavila/

