

Vinicius de Souza Mayrink

Software Engineer
Belo Horizonte, MG

📞 +55 31 98480-5330
✉️ vmayrink12@gmail.com
🌐 linkedin.com/in/vncsmyrnk
🔄 github.com/vncsmyrnk
📁 Meu portfolio

EDUCAÇÃO

Sistemas de Informação Belo Horizonte, Brasil
Graduação 2021 – 2024

- Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-MG)

Redes de Computadores Belo Horizonte, Brazil
Curso Técnico 2016 – 2018

- Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG)

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Teknisa Belo Horizonte, Brasil
Junior Dev 2021 – 2023

- Participação na gestão da equipe de desenvolvimento
- Participação na implantação desses sistemas em outros clientes externos a empresa
- Vue, Angular, PHP e Oracle

Teknisa Belo Horizonte, Brasil
Trainee Dev 2020 – 2021

- Criação e manutenção de sistemas destinados ao cálculo de folha de pagamento e cálculo de frequência (HCM)
- Participação na implantação desses sistemas em clientes externos a empresa
- Vue, Angular, PHP e Oracle

Teknisa Belo Horizonte, Brasil
Estágio de programação 2019 – 2020

- Participação direta no desenvolvimento e construção de um sistema HCM
- Vue, Angular, PHP and Oracle

SKILLS

🔗 CI/CD · Docker · Jenkins
Java · NodeJS · Python · PHP
TensorFlow · Transformers
Git · Linux

🗣️ Inglês · proeficiente
Português · nativo

INTERESSES

DATA Data Science
Transformers
Machine Learning
Scikit-learn
LookerStudio
Seaborn
SQL
TensorFlow

DEVOPS Linux
Bash scrips
Docker
Kubernetes
Cloud
Ansible
CI/CD
Git

PROJETOS PESSOAIS

Integração em Restaurantes API

Project

App

2024

- API REST responsável por controlar o armazenamento e recuperação de informações dos restaurantes. Essa API tem o objetivo de centralizar as informações relacionadas a pedido de um restaurante em apenas um lugar, fornecendo webhooks para que outros sistemas possam tomar decisões baseadas na movimentação dos pedidos. É utilizado o Koyeb como plataforma de produção para a API e para o banco de dados. O DB utilizado é uma instância do PostgreSQL, hospedada também no Koyeb. Foi implementada uma estrutura de migrations para controlar as versões das entidades.
- Python, flask, REST API, GitHub, Microservices, SQLAlchemy
- github.com/restaurant-api

Traffic Accident Analysis in Minas Gerais

Projeto

Análise de Dados

2024

- Análise de dados sobre acidentes de trânsito ocorridos no estado de Minas Gerais, Brasil. A fonte de dados está localizada no portal Portal de Dados Abertos do Estado de Minas Gerais website. Os dados coletados abrangem o período de 2010 a 2024. A localização das cidades foi obtida no repositório "geoinfo" do GitHub. Outra fonte de dados utilizada foi o Dados abertos da Policia Rodoviaria Federal. O objetivo deste estudo é fornecer insights para futuras melhorias na legislação de trânsito, tornando-a mais segura.
- Python, pandas, Matplotlib, Data Analysis, Data Science, Tableau
- Traffic Accident Analysis on Federal Highways in Minas Gerais (Public Tableau)
- Fatal Traffic Accident Analysis in Minas Gerais (Public Tableau)
- github.com/traffic-accidents-analysis-mg

Sentiment Analysis in Portuguese Sentences

Projeto

Aplicação

2024

- Este é um projeto que tem como objetivo analisar e prever sentimentos associados à textos escritos na língua portuguesa por meio de NLP. Essa iniciativa leva em consideração a ausência de ferramentas similares nessa linguagem, uma vez que grande parte dos estudos e aplicações se concentram na língua inglesa. Tecnicamente, trata-se de uma API que retorna uma análise de sentimentos relacionados à determinadas entradas. Para tal, são utilizados modelos pré-treinados e ferramentas para trabalhar com tarefas relacionadas ao processamento de linguagem natural.
- Python, TensorFlow, Transformers, Flask, NLP
- github.com/sentiment-analysis-pt

Clocked

Aplicação

Projeto

2024

- Aplicação WEB orientada a microsserviços para facilitar o cálculo de horas trabalhadas por colaboradores no ambiente empresarial. Na sua versão mais recente apresenta interface construída com Vue.js e *backend* em Java, com o *framework Spring Boot*. Cada uma das partes citadas possui seu repositório e automações de CI/CD próprias, disponibilizadas no *GitHub*.
- Java, API REST, Spring Boot, JUnit, Microserviços
- github.com/clocked-app

Sucesso Escolar

Análise de Dados

Projeto

2024

- Estudo feito para analisar possíveis causas de evasão escolar no ensino fundamental no Brasil. Foram buscados dados do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) sobre as taxas de aprovação e reprovação dos alunos pelo país e foi produzido um relatório de Business Intelligence (BI) que mostra a distribuição das maiores taxas de acordo com as localidades, com níveis de visualização variados.
- BI, Análise de Dados, Google Big Query
- Relatório BI construído com BigQuery

Doar Digital API

Aplicação

Projeto

2023

- API REST responsável por gerenciar as informações de doações de equipamentos digitais. Por meio dela, é possível cadastrar equipamentos para coleta e listar doações realizadas. Foi criada tendo como contexto a necessidade de interligação entre a PUC-MG com o projeto Beira Linha. Esta API foi construída com NodeJS e Koa.js. A aplicação espera um banco de dados PostgreSQL.
- Node, Koa.js, PostgreSQL, API REST
- github.com/doardigital/api

ESPECIALIZAÇÕES

Mathematics for Machine Learning and Data Science

DeepLearning.AI

Especialização

2024

- Formação profissional envolvendo o estudo da otimização analítica diferentes tipos de funções comumente usadas em aprendizado de máquina usando propriedades de derivadas e gradientes, além do aprofundamento em questões como:
 - Realização de *Gradient Descent* em redes neurais com diferentes funções de ativação e custo
 - Compreensão visual e intuitiva de propriedades das distribuições de probabilidade comumente usadas em aprendizado de máquina e ciência de dados
 - Avaliação do desempenho de modelos de aprendizado de máquina usando estimativas de intervalo e margem de erro
- Cálculo, Álgebra Linear, Probabilidade e Estatística, Equações lineares, Otimização de funções, Derivadas e Gradientes, Distribuições Probabilísticas, Python, Ciência de Dados, Análise Exploratória de Dados (EDA), Modelos de *Machine Learning*

IBM Data Science

IBM

Especialização

2024

- Certificação profissional de desenvolvimento e aprimoração de habilidades práticas em Ciência de Dados e Aprendizado de Máquina. São tratados assuntos como Ciência de Dados e sua Metodologia, utilização de uma variedade de ferramentas de ciência de dados, Python e SQL, Visualização e Análise de Dados e modelos de Aprendizado de Máquina
- Python, SQL, Scikit-learn, Matplotlib, Plotly, Seaborn, Ciência de Dados, Análise Exploratória de Dados (EDA), Modelos de *Machine Learning*

Google Advanced Data Analytics

Google

Especialização

2024

- “Aqueles que obtêm o certificado *Google Advanced Data Analytics* concluíram sete cursos que incluem avaliações práticas e baseadas em exercícios. Esses cursos são projetados para prepará-los para funções avançadas em análise de dados e funções de nível avançado em ciência de dados. Eles são competentes em explorar grandes conjuntos de dados, aplicar técnicas de análise de dados e construir modelos para extrair *insights*. Eles também são competentes em aprendizado de máquina, modelagem preditiva e estatística.”
- Python, Análise de Dados, Ciência de Dados, Análise Exploratória de Dados (EDA), Modelos de *Machine Learning*, Tableau, Modelos de Regressão Linear e Logística, *Statistical hypothesis test*, Representações de Árvores de Decisão

- Formação profissional de desenvolvimento de conhecimentos e habilidades essenciais para desempenhar as diversas funções de uma função de praticante *DevOps*. Ao concluir mais de uma dúzia de cursos e projetos no programa, o detentor deste Certificado Profissional demonstrou uma sólida compreensão e experiência prática para:
 - Adotar uma mentalidade DevOps em Engenharia de Software usando metodologias Agile e Scrum e ferramentas e tecnologias Cloud Native
 - Automatizar tarefas usando scripts Shell
 - Utilizar plataformas de codificação colaborativa como o GitHub
 - Compor aplicativos usando microsserviços
 - Implantá-los usando contêineres e tecnologias sem servidor
 - Empregar ferramentas para automação, integração contínua (CI) e desenvolvimento contínuo (CD)
- DevOps, DevSecOps, GitOps, Cloud, Docker, Kubernetes, OpenShift, Engenharia de Software, Python, Jenkins, *CI/CD*, Microsserviços, Shell, Prometheus, Grafana

CURSOS

Python for Data Science, AI & Development

IBM

Curso

2024

- Python para Ciência de Dados e Desenvolvimento de *Software*; Variáveis Lógicas, Estruturas de Dados, Ramificação, Laços, Funções, Objetos & Classes; Bibliotecas em Python como Pandas & Numpy; *Web-scraping* com BeautifulSoup
- Python, Data Science, Data Analysis, Numpy, Pandas

Go Beyond the Numbers: Translate Data into Insights

Google

Course

2024

- Aproveitando o poder da Análise Exploratória de Dados (EDA) para revelar padrões e tendências ocultas em seus dados brutos; Utilizando a versatilidade do Python para explorar dados não processados, identificando problemas potenciais e preparando-os para análise; Benefícios da estruturação e limpeza de dados, garantindo uma análise precisa e perspicaz; Criação de visualizações de dados usando o Tableau.
- Análise de Dados, EDA, *Data Cleaning*, Tableau

Operations with AWS - Level 3

Cloud Academy

Curso

2024

- Application source control, CI/CD, deployment pipeline and deployment rollbacks using AWS tools
- AWS CodeCommit, AWS CodeBuild, AWS CodePipeline, AWS CodeDeploy, AWS EC2

Developing AI Applications with Python and Flask

IBM

Curso

2023

- Passos e processos envolvidos na criação de uma aplicação em Python, incluindo o ciclo de vida de desenvolvimento da aplicação; Módulos Python, Testes unitários e empacotamento de aplicações, garantindo as boas práticas de codificação conforme o PEP8; *Deploy* de uma aplicação baseada em inteligência artificial em um servidor web usando as bibliotecas de IA da IBM Watson e o Flask
- Python, Flask, AI, CI

Application Development using Microservices and Serverless

IBM

Curso

2023

- Arquitetura de microsserviços em contraste com sistemas monolíticos; Criação e *deploy* de microsserviços; Documentação de APIs
- Microsserviços, IBM Cloud, Docker, AWS Lambda, Computação sem servidores

Continuous Integration and Continuous Delivery (CI/CD)

IBM

Curso

2023

- Overview sobre CI/CD e estruturação de pipelines de desenvolvimento e entrega automatizadas; Ferramentas locais e em cloud para integração e entrega de aplicações
- Kubernetes, Jenkins, OpenShift, *Continuous Integration* (CI), *Continuous Delivery* (CD), GitOps, DevOps, Docker, Infrastructure as Code (IaC), GitHub, Tekton

Application Security for Developers and DevOps Professionals

IBM

Curso

2023

- Desenvolvimento de aplicações utilizando princípios de segurança por design; realização de codificação defensiva seguindo os princípios da OWASP; Sinais Dourados; Ferramentas para monitoramento e resolução de problemas; e teste de monitoramento em ação com Prometheus e Grafana
- Prometheus, Grafana, DevSecOps, SonarQube, OpenSSL, OWASP ZAP

Monitoring and Observability for Development and DevOps

IBM

Curso

2023

- Logging com telemetria usando o OpenTelemetry e tracing usando o Kubernetes; Pilares da observabilidade, observabilidade nativa de aplicações na nuvem e tipos de amostragem
- Instana, Prometheus, Grafana, CloudVyzor, Mezmio, OpenTelemetry, Kubernetes

Building and Deploying a Cloud Native Application

Cloud Academy

Curso

2024

- Implementação e *deploy* de uma aplicação *cloud native* utilizando conceitos e boas práticas do DevOps. Um front-end baseado em React e um back-end escrito em Go, utilizando Gorilla Mux, foram desenvolvidos e implantados utilizando Kubernetes e AWS EC2. Cilium CNI foi utilizado para estabelecer políticas de segurança de rede
- Docker, Kubernetes, DevOps, AWS EC2, Cilium CNI, Nginx Ingress Controller, Microserviços

DevSecOps - Build and Release Secure Software Faster

Cloud Academy

Curso

2024

- Criando uma pipeline estável e segura para o desenvolvimento, teste e *deploy* de aplicativos. Utilizando Kubernetes clusters e plugins de rede, como Istio e Cilium CNI, para entregar aplicativos baseados em contêineres. Protegendo *software* contra vulnerabilidades com Gauntlt, seguindo princípios OWASP. Estabelecendo um ambiente de *continuous monitoring* usando Kubernetes Dashboard, Prometheus e Grafana
- DevOps, DevSecOps, Docker, Kubernetes, Helm, Microservices, Prometheus, Grafana

Combining DevOps Tools at Scale

Cloud Academy

Curso

2024

- Desenvolvimento de uma pipeline Jenkins CI/CD por meio da containerização, análise estática de código, integração com o Artifactory e monitoramento. Uma infraestrutura AWS foi provisionada para desenvolver os componentes
- Jenkins, Jenkins Plugins and Tools, Docker, *Continuous Integration* (CI), *Continuous Delivery* (CD), SonarQube, Splunk, Jira, JFrog Artifactory

DevOps Capstone Project

IBM

Curso

2024

- Compreensão da cultura DevOps e práticas ágeis de desenvolvimento; Requisitos e histórias de usuário, criação e execução de *sprint*; Execução de casos de teste durante várias etapas do ciclo de vida de uma aplicação; Ferramentas de *CI/CD* para atualização e implantação; Desenvolvimento de uma aplicação composta por vários microserviços e utilização de contêineres e serverless para executar aplicativos na nuvem
- DevOps, Agile, Microservices, Kubernetes, OpenShift, Test Driven Development, Docker, GitHub

Introduction to Containers w/ Docker, Kubernetes & OpenShift

IBM

Curso

2024

- Configuração de um sistema completo de gerenciamento de contêineres baseado no ciclo de vida usando Kubernetes e contêineres; Desenvolvimento de aplicações nativas na nuvem; Configuração de recursos como *Pods*, serviços, *replicasets* e outros de forma declarativa por meio de arquivos YAML
- Docker, Kubernetes, OpenShift, Istio

Introduction to Test and Behavior Driven Development

IBM

Curso

2024

- Importância dos testes; Testes unitários com *assertions* e estruturas de teste; Testes unitários por meio de métodos avançados de TDD, incluindo relatórios de cobertura, *factories*, *fakes* e *mocking*; Cenários BDD usando a sintaxe Gherkin
- TDD, BDD, Python, Nose, Test Coverage, Mocking, Behave, Selenium

Hands-on Introduction to Linux Commands and Shell Scripting

IBM

Curso

2023

- Arquitetura do Linux e distribuições Linux; Atualização e instalação de software em um sistema Linux; Desenvolvimento de *scripts shell* usando comandos do Linux, variáveis de ambiente, pipes e filtros; Comandos comuns de informação, arquivo, conteúdo, navegação, compressão e redes no *shell Bash*
- Bash, Linux, Shell Scripts

DevOps Fundamentals

Curso

Cloud Academy

2023

- Conceitos e responsabilidades básicas de DevOps
- Amazon AWS, Terraform, Jira

Introduction to DevOps

Curso

IBM

2023

- Conceitos de DevOps
- Agile, *Continuous Integration* (CI), *Continuous Delivery* (CD), *Test Driven Development* (TDD)

UNICEF SAMSUNG

Hackaton

São Paulo, Brasil

2018

- Organizada por SOFTEX (Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro)
- Parceria com UNICEF and SAMSUNG.

Converge

Estágio

Belo Horizonte, Brasil

2018

- Web Developer
- Angular 6, ASP.NET CORE, SQL SERVER EXPRESS 2014, Visual Studio 2017

IX FÓRUM REGIONAL

Fórum

Belo Horizonte, Brasil

2018

- Evento que incentivou o dialogo sobre os Pontos de Troca de Tráfego na Internet.