

Emerson Almeida Souza

Desenvolvedor de Software

Python | Flask | SQLAlchemy | TypeScript | React | Docker | AWS

Contato: (19) 99827-8650 | em3rals@gmail.com

Portfólio: <https://emerson-almeida-souza.github.io/portfolio/>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/emerson-almeida-souza>

Github: <https://github.com/emerson-almeida-souza>

Sobre

Sou proficiente em **Python** e **Flask** no **backend** combinados com **TypeScript** e **React** para desenvolvimento **frontend**. Possuo experiência sólida em bancos de dados relacionais tais como **PostgreSQL**, **MySQL** e **Oracle**, além de utilizar serviços **AWS** (**EC2**, **Lambda**, **ECS**, **RDS**) para implementação de soluções em nuvem. Tenho conhecimento em containers **Docker** para desenvolvimento, implementação e orquestração de aplicações. Atualmente estou **estudando** metodologias de **testes unitários e integração** para garantir a qualidade do código e robustez das aplicações. Também estou **aprendendo** inglês para atuar em projetos internacionais e expandir minhas oportunidades profissionais.

Experiência

Encora - Desenvolvedor de software - Julho de 2023 – Presente

- **Automação para coleta de logs em roteadores**

Participei ativamente no desenvolvimento de uma ferramenta em **Python**, utilizando as bibliotecas **Openpyxl**, **Netmiko** e **PySimpleGUI**, com o objetivo de automatizar a execução de comandos em roteadores para coleta de logs. Os dados coletados são processados e estruturados em um arquivo Excel, facilitando análises e a extração de informações críticas. A solução reduziu significativamente o tempo gasto em tarefas manuais de coleta.

- **Automação para geração de topologia de rede**

Criei uma ferramenta em **Python** com as bibliotecas **Netmiko**, **PySimpleGUI** e **python-pptx** para identificar roteadores conectados diretamente ao roteador de origem. A aplicação gera automaticamente uma apresentação PowerPoint com o diagrama da topologia de rede, promovendo maior clareza no mapeamento e na visualização de conexões. Essa automação aumentou a eficiência no levantamento de topologias e reduziu erros manuais.

- **Portal Web para controle de acesso a instalações físicas de roteadores**

Participação e manutenção de um portal web em **Python** utilizando os frameworks **Flask** e **SQLAlchemy** para o backend. O frontend foi implementado com **TypeScript** e **React**, garantindo uma interface moderna, interativa e responsiva. A aplicação utiliza um banco de dados **PostgreSQL** e foi implementada em infraestrutura de **containers Docker**, hospedada na **AWS**. A solução permite o gerenciamento e controle de visitas a instalações físicas de roteadores, incluindo o registro de visitantes e geração de relatórios. O projeto modernizou o processo de controle de acesso, garantindo maior organização, escalabilidade e segurança.

Unimed Central de Bens e Serviços - Desenvolvedor de software e Analista de Suporte - Janeiro de 2021 - Julho de 2023

- **Automação de Processos:** Desenvolvimento de soluções para otimizar processos internos utilizando Python.
- **Gerenciamento de Bancos de Dados:** Experiência com Oracle 11g e SQL Server 2012, incluindo manutenção e administração.
- **Administração de Sistemas:** Gerenciamento de redes de computadores e Active Directory, com configuração e manutenção de regras de firewall (SonicWall TZ300).
- **Infraestrutura de TI:** Verificação de servidores, resolução de erros e manutenção de sistemas críticos.
- **Assistência Técnica e Suporte:** Suporte técnico a usuários e manutenção de computadores.
- **Segurança de Redes:** Gerenciamento de regras de firewall e redes corporativas.
- **Conhecimentos Adicionais:** Noções básicas de ISS, gerenciamento do Office 365 e administração de e-mails corporativos.

Educação

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de sistemas - *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - Campus Capivari* - **JANEIRO DE 2018 - DEZEMBRO DE 2023**

TCC: Sistema de Apoio para Adequação à Lei Geral de Proteção de Dados utilizando os Padrões da ISO 27001.

Certificações

Certificação PCEP™ – Certified Entry-Level Python Programmer
AWS Certified Cloud Practitioner