

MARIO HENRIQUE COSME JUVENCIO

Maceió-AL

Telefone: (82)994157065

Email: mario.juvencio@ctec.ufal.br

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/mariojuvencio/>

Github: <https://github.com/marioshenrique>

OBJETIVO

Desenvolvedor Backend com experiência em desenvolvimento de sistemas web e mobile para coleta, visualização, análise de dados e geração automatizada de relatórios. Especialista em tecnologias como Django, Django Rest Framework, Python e Google Cloud.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Desenvolvedor backend

DataSensus – Maceió-AL

08/03/2024 – Presente

- Desenvolvimento e manutenção de sistemas web e mobile utilizados para coleta de dados, geração de relatórios e análises de dados.
- Criação de APIs RESTful utilizando Django Rest Framework.
- Otimização de consultas em banco de dados PostgreSQL e manipulação de grandes volumes de dados com Pandas e Polars.
- Otimização do sistema e identificação de gargalos de desempenho utilizando o ELASTIC APM.
- Gerenciamento e configuração de bancos de dados PostgreSQL em ambientes cloud (Google Cloud).
- Implementação de soluções de análise de dados.
- Implementação de processos de automação de geração de relatórios e visualizações.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Engenharia Química

Universidade Federal de Alagoas (UFAL)

18/01/2018 – 06/06/2023

- **Cursos relevantes:** “Inteligência Artificial Aplicada a Processos Químicos Industriais” (60h)
- **Projetos destacados:**
 - Trabalho de conclusão de curso: “Redes Neurais Artificiais (RNA) e Máquinas de Vetores de Suporte Aplicadas (SVM) no Desenvolvimento de Sensores Virtuais (problema de regressão) e Diagnóstico de Falhas em Processos Reacionais Complexos (problema de classificação)”.

- Desenvolvimento de simuladores, em Python, de reatores químicos do tipo CSTR.

HABILIDADES TÉCNICAS

- Linguagens de Programação: Python e JavaScript.
- Frameworks: Django, Django Rest Framework, FastAPI.
- Banco de dados: PostgreSQL.
- Ferramentas de análise de dados: Pandas e Polars.
- Cloud Computing: Google Cloud (GCP)
- APIs: desenvolvimento e consumo de APIs REST.
- Versionamento: Git, GitHub e Bitbucket.

PROJETOS

Sistema de Transações e Gestão de Dados em Nuvem

Projeto pessoal desenvolvido para aprendizado de desenvolvimento de software

Desenvolvi o Sistema VirtuBank, uma aplicação desktop simples que simula operações bancárias como saques, depósitos, transferências, e consultas de saldo e extratos. O projeto foi criado com o objetivo de consolidar meus conhecimentos em backend e arquitetura de sistemas.

Principais aspectos técnicos do projeto:

- Backend: FastAPI, ORM com SQLAlchemy, PostgreSQL.
- Autenticação e segurança: implementação de autenticação e autorização utilizando JWT.
- Infraestrutura em nuvem: AWS (EC2 para aplicação e RDS para o banco de dados).
- ORM: uso do SQLAlchemy para ORM e gerenciamento do banco de dados PostgreSQL.
- Interface de usuário: implementada com em Python com a biblioteca Tkinter.
- Arquitetura: segregação de responsabilidades em camadas: API Controller, Service Layer e Data Layer.

Este projeto também abrangeu práticas de modelagem de banco de dados (conceitual e lógico) e validação de dados utilizando modelos Pydantic.

Link do projeto: <https://github.com/marioshenrique/VirtuBank-Sistema-de-Transacoes-e-Gestao-de-Dados-em-Nuvem>

IDIOMAS

Inglês: nível intermediário.