MATHEUS ARAKAKI

Back-End Software Engineer

@ arakakimath@gmail.com

in arakakimath

arakakimath

22 arakakimath

Campo Grande, MS



OBJETIVO

Mestre em Engenharia Elétrica em transição de carreira para o desenvolvimento de software Back-End, com um forte interesse por APIs eficientes e escaláveis, além de soluções em nuvem. Possuo experiência em Node.js, TypeScript, AWS e integração/entrega contínuas (CI/CD) com Terraform. Procuro aplicar minha experiência em arquiteturas modernas para contribuir de forma inovadora e eficiente em projetos desafiadores, colaborando com equipes dinâmicas e focadas em resultados.

EXPERIÊNCIA

Pesquisador

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Set 2020 - Set 2023

Campo Grande, MS

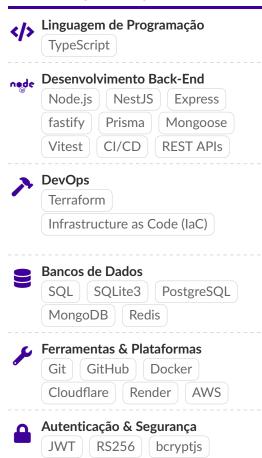
- Atuou no projeto de P&D da ANEEL "Desenvolvimento de Sistema Nacional de Recarga Rápida de Bicicletas e Veículos Elétricos para Aplicações V2G (Vehicle to Grid)"
- Liderou a pesquisa sobre transferência de energia sem fio bidirecional para aplicações V2G, avançando a tecnologia de carregamento de veículos elétricos.
- Gerenciou pesquisadores de graduação, garantindo colaboração eficaz e o alcance dos objetivos do projeto.
- Desenvolveu habilidades de trabalho em equipe, liderança e resolução de problemas em um ambiente de multidisciplinar de pesquisa aplicada.

PROJETOS EM DESTAQUE

Q&A Forum API

- Sistema Back-End para um fórum de perguntas e respostas com anexos de arquivos, comentários e autenticação de usuários.
- Desenvolvido com Clean Architecture, Domain-Driven Design (DDD),
 SOLID e Test-Driven Development (TDD) para garantir modularidade,
 escalabilidade e manutenibilidade.
- Estrutura do projeto:
 - Camada de domínio: Regras de negócios e entidades centrais, projetadas de forma independente de frameworks.
 - Camada de infraestrutura: Integração com NestJS, PostgreSQL, Redis e Cloudflare R2 para armazenamento de arquivos.
- Implementação de autenticação JWT (RS256 chaves públicas/privadas) para geração e validação segura de tokens.
- Uso de Zod para validação de esquemas e ESLint para garantir a consistência do código.
- Integração do Redis (via Docker) para cache e Cloudflare R2 para armazenamento eficiente de arquivos.
- Desenvolvimento de controllers, repositórios, mappers e presenters para facilitar a comunicação estruturada entre as camadas.
- Repositório no GitHub: https://github.com/arakakimath/forum-infra-clean-arch

HARD SKILLS



Arquitetura & Metodologias

SOLID

Clean Architecture

Repository pattern

LÍNGUAS

TDD

Português Inglês



Factory pattern

Either

ESCOLARIDADE

Mestre, Engenharia Elétrica Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Mar 2021 - Set 2023

Bacharel, Engenharia Elétrica
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Fev 2016 - Jan 2021

Order Logistics API

- API para gerenciamento de entregas de pacotes, incluindo rastreamento de pedidos, autenticação e notificações.
- Projetada com Clean Architecture, princípios SOLID e Repository Patterns para garantir manutenibilidade e escalabilidade.
- Desenvolvida com NestJS, TypeScript e MongoDB, com a utilização de Mongoose para gerenciamento eficiente de dados baseados em documentos.
- Implementação de autenticação JWT (RS256 chaves públicas/privadas) com controle de acesso baseado em papéis (RBAC).
- Desenvolvida e implantada utilizando serviços da AWS, aproveitando uma arquitetura serverless com App Runner e armazenamento em containers no Amazon ECR.
- Automatização do pipeline CI/CD com Terraform para provisionamento e implantação de infraestrutura.
- Escrita de testes unitários e end-to-end (e2e) para garantir a confiabilidade e manutenibilidade da lógica de negócios crítica.
- Repositório no GitHub: https://github.com/arakakimath/order-logistics-api

PUBLICAÇÕES

Publicações em Periódicos

L. R. Souza, R. B. Godoy, M. A. de Souza, L. G. Junior e M. A. G. de Brito, "Sampling Rate Impact on Electrical Power Measurements Based on Conservative Power Theory," *Energies*, v. 14, n. 19, 2021, ISSN: 1996-1073. DOI: 10.3390/en14196285.

Publicações em Conferências

A. S. Volpato, M. A. de Souza, E. A. Batista, F. M. Balta, R. B. Godoy e M. A. G. de Brito, "Interleaved Bidirectional DC-AC Converter for Electric Vehicle Charging Station," em 2021 14th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON), 2021, pp. 1282–1287. DOI: 10.1109/INDUSCON51756.2021. 9529856.

CERTIFICADOS



Formações

Node.js

Rocketseat



Micro-certificados

Pipelines CI/CD com GitHub Actions

Rocketseat

Nest JS

Rocketseat

DDD com Node.js

Rocketseat

Fundamentos de Node.js

Rocketseat

Fundamentos da Cultura DevOps

Rocketseat

Containers com Docker e Docker Compose

Rocketseat

JavaScript

Rocketseat

Fundamentos de HTML e CSS

Rocketseat

O básico de Git e GitHub

Rocketseat