Luan Lins

J +55 87 981486931

□ luancsl95@gmail.com □ linkedin.com/luan-lins-b5960570 □ github.com/luancsl

lattes.cnpq.br luanlins.dev.br

Experiência

Laboratório de Computação Embarcada e Tecnologias Industriais (LACETI-CIN)

Nov 2022 - Presente

Engenheiro de Software Sênior

Recife, PE

- Implementou data lake IoT (76k dispositivos) com MQTT, Kafka, Spark; integrou ML/analytics; gerenciou com Terraform; processamento em tempo real/batch.
- Projetou arquitetura de microserviços em Kubernetes com Istio como service mesh, adicionando observabilidade via Prometheus, Grafana para dashboards e Jaeger para rastreamento distribuído.
- Estabeleceu pipeline de CI/CD usando CircleCI e ArgoCD, aplicando práticas MLOps com MLflow para versionamento de experimentos e KServe para servir modelos em Kubernetes.
- Liderou uma equipe multifuncional de 6 pessoas na implementação de uma segunda versão de um sistema de execução de linha de manufatura (MES) utilizando React e Node.js, resultando em um aumento de 25% no desempenho.

Laboratório de Computação Embarcada e Tecnologias Industriais (LACETI-CIN)

Jun 2021 - Nov 2022

Recife, PE

Engenheiro de Software

- Desenvolveu sistema MES para linha de produção de baterias usando React, GraphQL e Node.js. Criou interfaces responsivas, implementou APIs e serviços GraphQL, e integrou dados de produção em tempo real.
- Estabeleceu testes automatizados para aplicações front-end, alcançando 90% de cobertura. Usando Cypress para testes end-to-end e Jest para testes unitários, estabeleceu uma suíte que garantia a integridade funcional da aplicação.
- Otimização da sincronização de dados entre sensores da linha de produção e nuvem usando uma solução de cache com Redis e Node.js. A solução reduziu a latência na transmissão de dados e melhorou a confiabilidade da sincronização.

Laboratório Multidisciplinar de Tecnologias Sociais (LMTS)

Mai 2019 - Jun 2021

Engenheiro de Software Júnior

Garanhuns, PE

- Projetou 'VacinaGaranhuns', um sistema React/Google Maps para gerenciar a vacinação contra COVID-19. Incluiu agendamento online, geolocalização e vacinação domiciliar, otimizando a campanha para 12.000 pessoas.
- Liderou o desenvolvimento de um sistema de irrigação inteligente com React Native e Node.js, integrando APIs meteorológicas e dispositivos IoT.
- Utiliza análises avançadas para cálculo preciso de evapotranspiração, resultando em 62% de redução no consumo de água para pequenos agricultores.

Educação

Universidade Federal de Pernambuco

Out 2024

Mestrado em Ciência da Computação

Recife, PE

Universidade Federal Rural de Pernambuco

Jul 2021

Bacharelado em Ciência da Computação

Garanhuns, PE

• Relevante: Monitor nas disciplinas de Sistemas Operacionais, Sistemas Distribuídos

Projetos

API de Irrigação Inteligente (SIA) | Node.js, Typescript, Express.js, Docker, MongoDB, JWT

- Projetou uma API RESTful para integrar múltiplos provedores de dados climáticos, usando coordenadas geográficas como parâmetro principal.
- Produziu um sistema de cache eficiente, reduzindo o tempo de resposta da API em 30% e melhorando o acesso rápido a dados climáticos regionais.

Aplicativo de irrigação inteligente (GrowApp) | React-Native, Google Maps, Jest, Watermelondb

- Desenvolveu um aplicativo móvel em React Native com Google Maps para otimizar a irrigação agrícola. O sistema integra cálculos de evapotranspiração em tempo real e dispositivos IoT.
- Construiu uma rede mesh LoRa para dispositivos atuadores em áreas remotas de irrigação agrícola, expandindo significativamente a cobertura e eficiência dos sistemas de irrigação no campo.

Simulador TaxiCar | React, Google Maps, D3.js, Uber H3

- Criou um simulador para otimizar o emparelhamento motorista-passageiro utilizando algoritmos geoespaciais complexos.
- Introduziu e avaliou vários métodos de emparelhamento, incluindo o Sistema de Indexação Geoespacial Hierárquico Hexagonal (Uber H3).

Technical Skills

Linguagens: JavaScript, TypeScript, Python, Java, C, C#

Tecnologias: React.js, React Native, Node.js, GraphQL, API RESTful, Docker, Kubernetes, AWS, Apache Spark, Kafka,

Apache NiFi, PyTorch, MLflow, KServe.

Conceitos: Metodologia Ágil, Metodologia Scrum, Git, SOLID, Clean Code, TDD, CI/CD, Microsserviços, Observabilidade, SQL, NoSQL, Normalização de Banco de Dados, Aprendizado de Máquina, Computação em Nuvem, Máquina Virtual.

Habilidades Interpessoais: Liderança, Comunicação efetiva, Trabalho em equipe

Idiomas: Português (Nativo), Inglês (Intermediário).

Certificações

Certificações	
Build Basic Generative Adversarial Networks (GANs) U8RM8PPNTK4Y	Jun 2021
Patentes	
Dispositivo de Atuação para Irrigação Inteligente em ESP32 (GrowConnect) BR BR512020002154-9	Jul 2020
API de Irrigação Inteligente (SIA) BR BR512020001505-0	Jun 2020
Aplicativo de irrigação inteligente focado em evapotranspiração e clima (GrowApp) BR BR512020001504-2	Mai 2020
Aplicativo para gerenciamento de estações meteorológicas e cálculo de evapotranspiração de referência (EvApp) BR BR512020001500-0	Fev 2020
Publicações	
Stochastic Modeling for Assessing the Reliability and Availability of Drone-Based Surveillance Systems Luan Lins, Erick Nascimento, Jamilson Dantas, Jean Araujo, Paulo Maciel	Jun 2024
Performance Modeling of Microservices with Circuit Breakers using Stochastic Petri Nets Thiago Pinheiro, Marco Mialaret, Paulo Pereira, Luan Lins; Daliton Silva; Jamilson Dantas, Paulo Maciel	Jun 2024
Experimental Evaluation of Software Aging Effects in a Container-Based Virtualization Platform	Oct 2020
Falina Olivaiva Iaan Avavia Dulama Mataa Ivan Iina Andué Dadvievaa Davia Masial	

Felipe Oliveira, Jean Araujo, Rubens Matos, Luan Lins, André Rodrigues, Paulo Maciel