

Marcos Camargo

Desenvolvedor Backend Sênior · Node.js · NestJS · TypeScript · PostgreSQL

Pelotas, RS, Brasil · Remoto · mscamargo.dev@gmail.com · linkedin.com/in/mscamargo · github.com/mscamargo

RESUMO

Desenvolvedor backend sênior, 10+ anos construindo sistemas confiáveis no ecossistema Node.js/TypeScript. Projeta e constrói APIs REST e serviços backend com NestJS e PostgreSQL, escolhendo a arquitetura que melhor serve ao problema — de monólitos modulares a microsserviços e sistemas orientados a eventos. Experiência forte em modernização de legado, otimização de performance (banco e infraestrutura) e arquitetura limpa/hexagonal com TDD. Orientado a produto e a resultado, com histórico de impacto mensurável em ambientes de produção de alto volume.

EXPERIÊNCIA

Desenvolvedor Backend Sênior

Dez 2025 – Presente

PSW Digital — Remoto · PJ

Alocado em cliente do mercado financeiro e de crédito.

- Desenvolvimento de fluxos de conciliação de dados financeiros em alto volume a partir de diversas fontes (APIs de terceiros, arquivos CNAB, MySQL e Databricks), com processamento assíncrono via filas (BullMQ/Redis) e consistência transacional
- Migração de um core bancário de operações de crédito com técnicas de desacoplamento e encapsulamento (SOLID, Hexagonal/Ports & Adapters), garantindo entrega incremental sem downtime
- Stack: NestJS, TypeScript, PostgreSQL, BullMQ/Redis, MySQL, Databricks

Consultor de Engenharia de Software

Jun 2024 – Dez 2025

Consultoria Independente (MSCLTDA) — Remoto · PJ

Atuação independente como consultor/desenvolvedor em projetos de alta criticidade — 3 projetos em 3 clientes.

- Redução de 4x no custo de infraestrutura** de uma plataforma de pagamentos PIX com graves problemas de performance e consumo de recursos (banco e servidor), via otimização de queries, indexação, refactor incremental da estrutura de dados e redução do volume de requests/dados trafegados entre client e server (Laravel + Livewire)
- Entrega de uma plataforma (gateway) de pagamentos global com suporte a múltiplos métodos de pagamento locais, carteira multi-moeda, câmbio interno, ledger e saques em BRL e USD (Next.js, NestJS, PostgreSQL, RabbitMQ, Sentry)
- Estabilização e otimização de uma plataforma de pagamentos (gateway) white-label, permitindo escala para mais de 40 gateways downstream — redimensionamento de infraestrutura Kubernetes, otimização de banco de dados (refactor de queries, índices e cache) e processamento assíncrono (filas com BullMQ)

Desenvolvedor Backend Sênior

Nov 2023 – Fev 2025

Woba — Remoto

Startup B2B (real estate / workspace). Modernização de um monólito legado com ~10 anos (Node.js v0.12) e construção de novos modelos de receita.

- Migração dos fluxos core de Bookings do legado para uma arquitetura modular em NestJS
- Introdução (por iniciativa própria) de testes automatizados (e2e) e cultura de TDD no legado, elevando coverage de 0% para ~15% em fluxos críticos — aumentando a confiança do time na migração
- Participação ativa no design e na arquitetura de um novo modelo de assinatura baseado em créditos e up-front payment para clientes B2B
- Stack: NestJS, TypeScript, MySQL, MongoDB, RabbitMQ, AWS, Kubernetes

Technical Lead

Jun 2022 – Nov 2023

Wiser Educação

Plataforma interna de pagamentos (~R\$3M em TPV/mês), certificada PCI DSS.

- Redução da taxa de erro de APIs de 10% para 3%** por meio de debugging sistemático em produção e refatorações estruturais
- Consolidação de aproximadamente 15 microsserviços em 5 monólitos modulares, com rollout incremental, simplificando deploys e aumentando a resiliência

- Condução da migração de cofres de cartão e assinaturas da Vindi para solução de pagamentos interna — aproximadamente 500 mil assinaturas migradas
- Integração com Mastercard e Vodafone M-Pesa para Moçambique, expandindo a atuação para métodos de pagamento africanos
- Manutenção da conformidade com PCI DSS ao longo de 2 ciclos de recertificação
- Stack: NestJS, TypeScript, PostgreSQL, Kafka, Kubernetes, Elastic APM

Desenvolvedor Back-end

Mar 2021 – Jun 2022

Wiser Educação

Participação no desenho e na construção do gateway de pagamentos interno da empresa desde os estágios iniciais.

- Desenvolvimento de microsserviços com NestJS, PostgreSQL e Kafka, aplicando Clean Architecture, Arquitetura Hexagonal e CQRS
- Participação no processo inicial de certificação PCI DSS
- Integração com adquirentes (Rede, GetNet, Stone, Adyen), suportando cartão de crédito, boleto e PIX
- Desenvolvimento do sistema de assinatura e cobrança recorrente do gateway
- Promovido/reconhecido pela performance técnica, domínio de negócio e habilidades de liderança

Experiência Anterior

2015 – 2021

Compass.uol · Nave.rs (Nav9) · Lavimco · Hostche · CIGAM

- **Software Developer** (Compass.uol, 2020–2021): chatbots enterprise com Microsoft Bot Framework/Azure e prototipação de plataforma low-code interna
- **Full Stack Developer** (Nave.rs, 2019–2020): manutenção e evolução de aplicação Django em produção, com ciclo completo de entrega em squad enxuta
- **Full Stack / Web Developer** (2015–2019): MVP completo solo em ReactJS, React Native e Node.js (Lavimco); sites com CMS próprio em PHP/CodeIgniter (Hostche); suporte técnico N2 com PostgreSQL e debugging de ERP VB6/.Net (CIGAM)

HABILIDADES TÉCNICAS

Backend: Node.js, TypeScript, NestJS, REST APIs, Python, Kotlin/Spring, PHP/Laravel

Bancos de Dados: PostgreSQL, SQL, MySQL, MongoDB, Redis **Mensageria & Eventos:** RabbitMQ, Apache Kafka

Arquitetura: Monolito Modular, Clean/Hexagonal Architecture, DDD, CQRS, Microsserviços, Sistemas Distribuídos, System Design

Infraestrutura: Docker, Kubernetes, AWS (EC2, S3, RDS), CI/CD (GitHub Actions)

Observabilidade: Elastic APM, Datadog, Grafana, Prometheus, Sentry **Frontend:** React.js, Next.js, React Native

Práticas: TDD, SOLID, Code Review, Rollout Incremental, Migração de Legados, Otimização de Banco de Dados

FORMAÇÃO

Análise e Desenvolvimento de Sistemas — UniSenac, 2026 – 2029 (em andamento)

Técnico em Informática — Senac-RS (PRONATEC), 2015