

Alexandre Akira Argôlo Akao

Desenvolvedor de Software Sênior | .NET | React | JavaScript | TypeScript | Node.js

📍 Brasil ✉ alexandreakiraakao@gmail.com 🔗 alexandreakira.dev

in <https://www.linkedin.com/in/alexandre-akao> 🐙 <https://github.com/AlexandreAkao>

Perfil Profissional

Desenvolvedor de Software Sênior, com pós-graduação e bacharelado em Ciência da Computação. Ampla experiência na arquitetura de sistemas distribuídos escaláveis e soluções de alto desempenho. Atuo na área desde 2018, com foco em aprimoramento contínuo e na entrega de soluções inovadoras que agregam valor ao negócio.

Educação

UNIPDS, Pós-graduação Lato Sensu - Engenharia de IA Aplicada	Set 2026 - Set 2027
Sírius, Pós-graduação Lato Sensu - MBA em Desenvolvimento FullStack	Mai 2024 - Mai 2025
Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Bacharelado em Ciência da Computação	Jan 2018 - Jan 2022

Competências

Backend: C# • .NET • Node.js • Express • Nest.js • RabbitMQ • Azure Service Bus • GraphQL • gRPC
Banco de Dados: SQL • SQL Server • PostgreSQL • NoSQL • MongoDB • Redis • Supabase
Frontend: JavaScript • TypeScript • HTML/CSS • React.js • Next.js • Storybook • Tailwind
Infra/DevOps: Docker • Kubernetes • AKS • Helm • Azure DevOps • AWS • Terraform
Ferramentas: DataDog • New Relic • SonarQube • Snyk • Cypress • Optimizely • Segment
IA: Desenvolvimento assistido por IA • Codex • Claude • Integração com LLMs • Arquiteturas RAG • Engenharia de Prompts/Contexto

Idiomas

Português brasileiro: Nativo.
Inglês: C1.

Experiências

Seva , Desenvolvedor de Software Full-Stack Sênior	Remoto - tempo parcial - Canadá Abr 2025 - atual
Appointally TypeScript • NestJS • Next.js • MongoDB • Azure Service Bus • AWS • Terraform	
- O Appointally é uma plataforma SaaS multi-tenant para gestão de negócios do setor de serviços, abrangendo agendamentos, gestão de clientes, escalas de funcionários, assinaturas, pagamentos e catálogos de produtos e serviços. - Projetei e construí do zero um ecossistema distribuído de microserviços com 26 serviços independentes, seguindo Clean Architecture e aplicando rigorosamente os limites entre camadas. - Projetei um pipeline RAG para viabilizar buscas semânticas e análises inteligentes nos catálogos de negócios, utilizando fluxos de desenvolvimento assistido por IA para acelerar a entrega e a manutenção da arquitetura distribuída. - Desenvolvi todo o portal frontend com Next.js, Server Actions, TanStack Query para obtenção de dados e internacionalização (i18n) com suporte a três idiomas. - Desenvolvi uma arquitetura de mensageria orientada a eventos com Azure Service Bus, utilizando tópicos, assinaturas, publicadores e consumidores em todos os serviços. Implementei o Transactional Outbox Pattern em fluxos críticos de pagamento para garantir consistência eventual. - Implementei um sistema completo de assinaturas e pagamentos integrado ao Stripe, com tratamento de webhooks, gestão do ciclo de vida dos planos e faturamento, utilizando MongoDB para persistência e Redis para cache. - Desenvolvi autenticação baseada em JWT com AWS Cognito e um serviço dedicado de autorização RBAC para controle granular de acesso em toda a plataforma.	

- Projetei e provisionei toda a infraestrutura **AWS** com **Terraform (IaC)**, incluindo **VPC, EKS, RDS, ECR, S3, Secrets Manager e ALB Ingress**, com pipelines automatizados de **CI/CD** via **GitHub Actions** para build, publicação e deploy no **Kubernetes (EKS)**.
- Desenvolvi um serviço de notificações multicanal integrado ao **SendGrid** (e-mail), **Twilio** (SMS) e **Firestore** (notificações push), com templates **Handlebars**, e um serviço de armazenamento de arquivos com **FastAPI e AWS S3**.

AmbevTech/AB InBev, Desenvolvedor de Software Sênior

Remoto - Brasil
Nov 2020 - atual

WMS | C# • .NET • SQLServer • Azure Service Bus • React.js • AKS

- O WMS é a solução global da Ambev para gerenciamento de estoque, controle e auditoria de inventário, geração de relatórios e definição de rotas.
- Projetei e mantive um ecossistema distribuído de microserviços baseado em **Arquitetura Hexagonal, DDD e CQRS** com **MediatR**, garantindo separação rigorosa de responsabilidades, testabilidade e escalabilidade para um sistema utilizado em mais de 200 centros de distribuição.
- Reduzi os custos de infraestrutura em 18% ao otimizar requests/limits de recursos no **Kubernetes** e ajustar o **HPA**, melhorando a utilização de recursos e reduzindo o provisionamento excessivo nos microserviços.
- Utilizei **desenvolvimento assistido por IA** para acelerar a entrega de funcionalidades e **observabilidade apoiada por IA** para agilizar a investigação de bugs complexos e a análise de causa raiz, reduzindo significativamente o **MTTR** na rede global de distribuição.
- Implementei uma lógica de domínio robusta com **C#** e **.NET Core**, integrando **Feature Flags** para permitir testes seguros em produção e a ativação de novas funcionalidades sem indisponibilidade.
- Desenvolvi consumidores de mensagens assíncronas com **.NET Background Services (Hosted Services)**, **RabbitMQ** e **Azure Service Bus** para desacoplar serviços e garantir consistência eventual nas transações de estoque.
- Implementei **Redis** para bloqueios distribuídos e estratégias de cache, reduzindo significativamente a carga no banco de dados e evitando condições de corrida em fluxos críticos de reserva de estoque.
- Otimizei o **desempenho do SQL Server** com **particionamento de tabelas** para dados históricos, criação de **views** para abstrair relatórios complexos e **indexação** estratégica, reduzindo a latência das consultas e melhorando a utilização de recursos.
- Gerenciei a observabilidade e a confiabilidade da aplicação com **Datadog** para centralização de logs, rastreamento e monitoramento, utilizando **Azure Kubernetes Service** para orquestração de contêineres.
- Liderei a migração gradual de um frontend legado (React 15 + Webpack) para uma stack moderna (**React 18 + Vite**), utilizando o **Strangler Fig Pattern** para melhorar a experiência dos desenvolvedores e o desempenho do build.

BEES | React.js • Node • Express • TypeScript • Redis

- O BEES é um e-commerce B2B para compra de estoques de cervejas e produtos da Ambev e seus parceiros.
- Projetei e desenvolvi uma camada Backend for Frontend (BFF) com **Node.js, Express e TypeScript**, otimizando a agregação de dados e reduzindo a latência entre as aplicações cliente e os serviços principais.
- Liderei a integração backend de soluções corporativas de terceiros (**Zendesk** e **Segment**), criando APIs RESTful robustas para gestão de tickets e ingestão de dados de rastreamento do comportamento dos usuários.
- Implementei **MongoDB** como camada de persistência de alto desempenho para o BFF, reduzindo a carga nos microserviços principais e otimizando os tempos de resposta para dados não relacionais.
- Colaborei na modernização de arquiteturas legadas, desacoplando um sistema monolítico em uma arquitetura de **micro-frontends** com **Module Federation**.

UIKit | React.js • TypeScript • Storybook • Vite

- Desenvolvi uma biblioteca completa de UI para o WMS, composta por **52 componentes customizáveis**, padronizando a interface do usuário e melhorando a experiência dos desenvolvedores por meio da reutilização de componentes.

- Utilizei **React.js com TypeScript e Vite** para garantir alto desempenho e facilidade de manutenção.
- O Uikit padronizou a interface do usuário, melhorando a experiência dos desenvolvedores ao facilitar a reutilização de componentes e desacoplar a lógica do projeto.

NATI - Unifor, Desenvolvedor Fullstack

Fortaleza, CE, Brasil
Ago 2019 - Nov 2020

Athena | *React.js • Node.js*

- Desenvolvi o Athena, uma plataforma interativa para criação e gerenciamento de quizzes, voltada para alunos de diversos cursos de graduação. O objetivo da plataforma era oferecer uma forma dinâmica de estudo para os alunos e permitir que professores monitorassem o desempenho e engajamento da turma.
- Utilizei **React** no frontend e **Node** no backend.
- O projeto foi muito bem recebido pelos alunos e contribuiu significativamente para o aumento do engajamento nas disciplinas.

Banca | *React.js • Node.js*

- Desenvolvi o Banca, uma plataforma solicitada pelo curso de Jornalismo para que alunos pudessem publicar seus artigos em um ambiente centralizado.
- Atuei na implementação do frontend com **React** e do backend com **Node**.

FUNCAP, Bolsista de Iniciação Científica

Fortaleza, CE, Brasil
Mai 2020 - Out 2020

Unifall | *Python • Machine Learning*

- O projeto visava aumentar a segurança de idosos, alertando automaticamente em caso de quedas.
- Atuei no desenvolvimento de um sistema de detecção de quedas de idosos utilizando Machine Learning, com implementação dos modelos de esqueleto COCO, BODY25 e MPI para reconhecimento corporal.

Projetos Pessoais

Ordenados | *Next.js • Supabase • WebSocket • Comunicação em tempo real*

[Repo: Ordenados](#)

- Criação de um jogo de cartas digital inspirado no ITO, onde os jogadores organizam seus celulares como se fossem cartas físicas.
- Desenvolvimento de uma plataforma web em **Next.js** para gerar as cartas via **Supabase Functions**, permitindo que o jogo seja jogado presencialmente sem necessidade de cartas físicas.

Azure Open PR | *React.js • Vite • Extensão para Chrome*

[Repo: Azure Open PR](#)

- Desenvolvi o Azure Open PR, uma extensão para navegador que facilita o acompanhamento de Pull Requests (PRs) abertos nos repositórios do time, centralizando a visualização e melhorando a gestão de PRs em ambientes de trabalho com múltiplos chats paralelos.
- A extensão oferece uma visão dinâmica e clara dos PRs pendentes, ajudando o time a se organizar de forma mais eficiente.
- Implementação realizada com **React.js e Vite** para garantir performance e agilidade.
- Agilizei o processo de revisão de código, reduzindo o tempo dos ciclos de PRs e aumentando a vazão das tarefas.

DevTray | *Swift • SwiftUI • TypeScript • Cloudflare Workers • Paddle*

[Site: devtray.app](#)

- Desenvolvi e lancei sozinho um aplicativo nativo para a barra de menus do macOS, com 13 utilitários para desenvolvedores (JWT, JSON, regex, cron, diff, hash...) acessíveis por um atalho global no estilo Spotlight. O aplicativo lê a área de transferência e abre a ferramenta adequada com os dados já preenchidos.
- Desenvolvi o aplicativo em Swift/SwiftUI, com arquitetura modular de pacotes e snippets offline armazenados em SQLite + FTS5. O aplicativo é notificado pela Apple e recebe atualizações automáticas pelo Sparkle.
- Desenvolvi o backend de licenciamento no Cloudflare Workers (Hono + KV), com Paddle como Merchant of Record: licenças assinadas com EdDSA e verificadas offline, webhooks validados com HMAC e revogação automática de licenças em caso de reembolso.
- Automatizei todo o pipeline de releases com GitHub Actions (build, assinatura de código, notificação e publicação no R2 + Cloudflare Pages). Lancei o aplicativo gratuitamente, com upgrade Pro por pagamento único.