

MARLON B. BORGES

Mobile Software Engineer

marlonbarretoborges@gmail.com | linkedin.com/in/marlonbborges1606 | github.com/MarlonBBo | portfolio/marlonBarretoBorges

RESUMO PROFISSIONAL

Desenvolvedor **Full-stack TypeScript** com **+3 anos** de experiência na construção de aplicações mobile e web escaláveis, atuando de ponta a ponta no ciclo de desenvolvimento. Especializado em **React Native/ React** no front-end e **Node.js + TypeScript** no backend, desenvolvendo APIs REST, lógica de negócio, autenticação e integrações. Experiência com **PostgreSQL**, estruturação de bancos de dados e otimização de consultas, além de práticas modernas de desenvolvimento como controle de versão e organização de projetos para crescimento sustentável. Perfil prático, orientado à resolução de problemas reais e à construção de soluções que geram valor direto para o usuário e para o negócio.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Tetra Soluções Empresariais

Mar 2025 - Presente

Desenvolvedor Mobile Full-stack

Atuação no desenvolvimento completo do aplicativo Tetra One e sistemas associados, participando desde a concepção da arquitetura até a evolução contínua do produto, com foco em estabilidade, escalabilidade e eficiência operacional.

- Desenvolvimento do aplicativo Tetra One do zero, criando funcionalidades de gestão de estoque, conferência de mercadorias, expedição para operações de atacado, impressão de etiquetas e controle de processos internos, apoiando a digitalização das operações logísticas.
→ Contribuiu para **redução de até 40% em erros operacionais** e maior controle de inventário.
- Criação de **APIs em C# com ASP.NET**, estruturando endpoints completos para comunicação entre app mobile, sistema web e banco de dados.
→ Implementação de regras de negócio, validações e integrações seguras, garantindo maior confiabilidade dos dados e **redução de inconsistências**.
- Modelagem e estruturação do banco de dados**, definindo tabelas, relacionamentos, constraints e ajustes de performance, além de executar migrações e melhorias conforme novas demandas.
→ Otimizações que resultaram em **melhora de performance nas consultas críticas** e maior organização da base de dados.
- Atuação contínua na **evolução do ecossistema**, colaborando com decisões técnicas, melhorias de estabilidade e suporte à operação diária da empresa.
→ Participação direta na sustentação de um sistema utilizado em **processos essenciais da operação**.

Reestruturação Completa de Aplicativo

Refatoração Arquitetural — React Native

Aplicativo desenvolvido às pressas, sem arquitetura definida, sem TypeScript, sem testes, com múltiplas dependências desnecessárias, arquivos com +1000 linhas, baixa componentização e alta complexidade. Optamos por refazer do zero devido à inviabilidade de manutenção incremental.

- Implementação da **arquitetura MVVM** e migração completa para **TypeScript**, estabelecendo padrões de design consistentes em toda a aplicação.
→ Código mais escalável, legível e com **base sólida para crescimento futuro**.
- Criação de **hooks customizados otimizados** e componentização bem definida, eliminando arquivos monolíticos e reduzindo complexidade.
→ **Manutenção facilitada** e maior produtividade da equipe.
- Implementação de **testes automatizados** e redução de dependências externas desnecessárias.
→ **Redução significativa de bugs** e maior confiabilidade do sistema.

Diferencial: Visão arquitetural + pensamento de longo prazo + foco em qualidade e escalabilidade.

Otimização de Performance em Lista com +70 mil Produtos

React Native — Otimização de FlatList

Cliente possuía mais de 70 mil produtos cadastrados no banco de dados. A listagem no aplicativo estava lenta, travando e pulando itens durante o scroll, comprometendo a experiência do usuário.

- Estudo aprofundado da **documentação oficial do React Native** e aplicação de boas práticas de otimização da FlatList.
→ Diagnóstico técnico preciso baseado em **documentação oficial**.
- Aplicação de **keyExtractor**, ajuste de **initialNumToRender**, implementação de **getItemLayout** e controle de re-renderizações desnecessárias.
→ **Redução significativa de travamentos** e scroll fluido com grande volume de dados.
- Uso de **memo**, componentização adequada e **paginação/virtualização eficiente**.
→ **Aumento da confiabilidade do cliente** na empresa e melhoria perceptível na experiência do usuário.

Diferencial: Capacidade de diagnóstico técnico + estudo autônomo + aplicação prática baseada em documentação oficial.

HABILIDADES TÉCNICAS

Linguagens & Frameworks: TypeScript, JavaScript, React Native, React, Expo, EAS Build, Next.js, Nest.js, Express.js

Dados & Infraestrutura: SQLite, AsyncStorage, PostgreSQL, MongoDB, REST APIs

Testes & Práticas: Jest, React Testing Library, MVVM, POO

AI & Data: RAG (Retrieval-Augmented Generation), LLM Integration (GPT-4, Claude), Incorporação de elementos, Fragmentação de documentos, Busca semântica, Prompt Engineering