

Jorge Arraga

Engenheiro de software com foco em IA

Nacionalidade: Argentino | Reconquista, Santa Fe | jorgearraga@gmail.com | +54 9 3482 633220 | <https://jarraga.dev/>

DISPONÍVEL PARA PROJETOS FREELANCE

Além do meu trabalho atual, estou sempre em busca de novos projetos freelance e oportunidades de colaboração. Estudo inglês para continuar evoluindo e, todos os dias, dedico tempo a me manter atualizado em engenharia de software, inteligência artificial e tecnologias emergentes.

RESUMO PROFISSIONAL

Sou engenheiro de software com foco em IA e mais de 10 anos de experiência no desenvolvimento de produtos e sistemas full stack. Atualmente combino arquitetura distribuída, análise de dados e engenharia assistida por IA.

Projeto fluxos de Specification-Driven Development (SDD) com agentes especializados, contratos verificáveis e handoffs versionados. Conecto a IA às fontes reais do projeto por meio do Model Context Protocol (MCP), permitindo pesquisar, implementar e validar com dados e evidências, em vez de trabalhar com suposições.

Comecei a programar com JavaScript puro, antes de os frameworks se tornarem padrão. Com o tempo, incorporei React.js, Next.js, Vue.js, Nuxt.js e TypeScript, sempre com foco em criar interfaces rápidas, fáceis de manter e escaláveis.

Minha trajetória no backend começou com Node.js e WebSockets; depois passei a usar NestJS e, por fim, me especializei em Go. Trabalho especialmente com otimização de desempenho, usando logs, métricas e profiling de CPU e memória para aumentar a eficiência e a confiabilidade dos sistemas.

Tenho ampla experiência com testes unitários, end-to-end e de frontend usando ferramentas como Cypress. Também realizo testes de desempenho e de carga para comprovar a estabilidade e a capacidade de escala em condições reais.

Trabalho principalmente com MongoDB e também tenho experiência com bancos de dados SQL, Elasticsearch e GraphQL. Uso ORMs e ferramentas como Apollo para projetar APIs e tornar o acesso aos dados mais eficiente.

Implantei e operei aplicações na AWS —com serviços como EC2 e S3— e na DigitalOcean, tanto com App Platform quanto com Docker.

Para design, planejamento e trabalho em equipe, uso ferramentas como Figma, FigJam, Jira e Confluence.

Conheço todo o ciclo de desenvolvimento de software: arquitetura, design de sistemas, implementação, testes, implantação, monitoramento e alertas em produção.

Fora do trabalho, interesse-me por ciência, tecnologia e exploração espacial. Gosto de ficar em casa, jogar videogames, passar tempo com amigos e praticar tênis e corrida.

EXPERIÊNCIA

Engenheiro de software full stack com foco em IA | Go, React, sistemas distribuídos

Staffy | Remoto, Argentina | 8 de jun. de 2026 - Atualmente

Trabalho por meio da Staffy para a Primus Capital no desenvolvimento de uma plataforma de avaliação de risco de crédito para operações de factoring no Peru. Atuo tanto no frontend quanto no backend e colaboro diretamente com as equipes de negócios e tecnologia.

- Desenvolvo soluções full stack com Go, React, TypeScript, Vite, Valtio e Ant Design. Trabalho com PostgreSQL, SQL Server e serviços da AWS como SQS, S3 e IAM.
- Trabalho com APIs, processamento assíncrono, sistemas distribuídos, CEL, JWT, Docker, CI/CD, testes automatizados e análise de dados.
- Projetei e aplique um processo de Specification-Driven Development assistido por IA, com agentes especializados, especificações verificáveis, decisões rastreáveis e transferências de contexto versionadas.

- Via MCP, conecto ferramentas de IA a fontes de dados, documentação, gestão de projetos e validação no navegador. Assim, incorporo a IA a todo o ciclo de engenharia sem substituir a revisão humana nem as verificações técnicas.

Engenheiro de software independente | Go, React, design de sistemas

Freelance | Argentina | out. de 2025 - Atualmente

Como engenheiro de software independente, desenvolvo projetos próprios para aprofundar minha experiência em backend e desenvolvimento full stack.

- Desenvolvo projetos pessoais como Data2UI e Kai para aprofundar meus conhecimentos em serviços com Go, design de APIs, arquiteturas frontend com React e Next.js e interfaces orientadas a dados.
- Aplico técnicas de otimização de desempenho, como profiling, benchmarking e padrões de concorrência em Go.
- Experimento com fluxos de CI/CD, contêineres Docker e estratégias de implantação na nuvem.
- Aprofundo continuamente meus conhecimentos em sistemas distribuídos, observabilidade e design de aplicações escaláveis por meio da prática.

Engenheiro de software backend | Go, microserviços, Redis | Sistemas de alto desempenho

MercadoLibre | Argentina | mai. de 2023 - out. de 2025

Trabalhei em sistemas de cálculo de custos de envio e previsão de entrega, dentro de uma arquitetura distribuída de microserviços desenvolvidos em Go.

- Projetei e implementei serviços de alto desempenho, otimizados para baixa latência e crescimento em escala. Usei goroutines e primitivas de sincronização para processar cargas concorrentes e fiz profiling de CPU e memória, benchmarks e testes de carga para identificar gargalos e otimizar o uso de recursos.
- Construí suítes de testes unitários e end-to-end para garantir confiabilidade em fluxos complexos de preços e logística. Executei testes de carga com k6 para validar o comportamento sob tráfego em escala de produção.
- Implementei pipelines de CI/CD, gerenciei o versionamento no GitHub e implantei serviços em contêineres Docker.
- Integrei o Redis como camada de cache e armazenamento compatível com S3 para gerenciar dados distribuídos.
- Estruturei logs, monitoramento e observabilidade com Kibana, Grafana e Datadog, além de métricas e alertas específicos para manter a estabilidade em produção.
- Desenvolvi sistemas backend escaláveis para sustentar operações logísticas críticas.

Desenvolvedor full stack pleno | React, Next.js, Node.js, NestJS, TypeScript, GraphQL, Docker

Aerolab Digital | Argentina | jun. de 2022 - abr. de 2023

Trabalhei no desenvolvimento e na evolução da plataforma web internacional da UTEL, com experiências adaptadas a 17 países sobre uma arquitetura escalável.

- Desenvolvi e mantive aplicações frontend com React, Next.js e TypeScript e integrei o Contentful para gerenciar conteúdo em diferentes regiões. No backend, implementei serviços com Node.js e NestJS e APIs GraphQL consumidas via Apollo. Também gerenciei pipelines de CI/CD e implantações com Docker para operar com confiabilidade em vários países.

Desenvolvedor web pleno | Vue, Nuxt.js, TypeScript, Node.js, Tailwind CSS

Aerolab Digital | Argentina | nov. de 2021 - jun. de 2022

Durante minha primeira passagem pela Aerolab, trabalhei na plataforma de marketing e cursos da Coderhouse, desenvolvendo aplicações frontend responsivas e escaláveis com Vue, Nuxt.js e TypeScript.

- Implementei renderização no servidor e otimizei o desempenho de campanhas educacionais de alto tráfego. Integrei serviços Node.js para conteúdo dinâmico e utilizei Tailwind CSS para criar componentes de interface consistentes e manuteníveis, alinhados ao design system do produto.

Engenheiro full stack | Next.js, NestJS, Redis | Sistemas de e-commerce escaláveis

Darwoft | Córdoba, Argentina | mar. de 2021 - out. de 2021

Trabalhei na nova loja online da Claro, tanto no frontend quanto em uma arquitetura Backend-for-Frontend.

- No frontend, desenvolvi e mantive uma plataforma de e-commerce de alto tráfego com Next.js e React, apoiada por um servidor Express sob medida para reforçar segurança, cache e desempenho. A aplicação integrava o Contentful como CMS headless, Google Maps, reCAPTCHA, Material UI, Framer Motion e SWR.
- No backend, desenvolvi um Backend-for-Frontend com NestJS e TypeScript. Organizei catálogo, carrinho, pedidos, clientes, autenticação, pagamentos e SEO em serviços modulares e implementei autenticação com JWT, validações com class-validator, documentação com Swagger e cache com Redis.

- Garanti a qualidade e a confiabilidade do código com testes unitários e end-to-end em Jest e Supertest, regras de ESLint e Prettier e fluxos preparados para integração contínua.
- Entreguei uma plataforma de e-commerce segura, escalável e otimizada para uma das principais empresas de telecomunicações.

Desenvolvedor web full stack

Freelance | Argentina | ago. de 2020 - mar. de 2021

Desenvolvimento full stack com Vue.js e TypeScript no frontend e NestJS e MongoDB no backend.

Líder de desenvolvimento

Crosetto Ingeniería S.A. | Argentina | mar. de 2019 - jul. de 2020

Liderei o desenvolvimento de aplicações com JavaScript no frontend, Node.js no backend, Elasticsearch e comunicação via sockets.

Programador de PLC

Crosetto Ingeniería S.A. | Argentina | out. de 2015 - mai. de 2018

Programação de PLCs das marcas SEW e Siemens.

Desenhista técnico e programador de PLC

FRIAR S.A. | Argentina | set. de 2013 - set. de 2015

Desenho técnico e programação de PLC Siemens.

Vendedor no varejo e atacado

Elias Yapur S.A. | Argentina | jun. de 2011 - set. de 2013

Assistente de desenho técnico e documentação

Helport S.A. - Gueretchet S.A. - UTE | Argentina | ago. de 2009 - dez. de 2010

Assistente de desenho técnico e documentação

Helport S.A. | Argentina | jun. de 2008 - ago. de 2009

COMPETÊNCIAS

Engenharia de software com foco em IA

AI-assisted software engineering · Specification-Driven Development (SDD) · Multi-agent development · Model Context Protocol (MCP) · Claude Code

Backend e sistemas distribuídos

Go (Golang) · Microservices · Node.js · NestJS · GraphQL · REST APIs · gRPC · WebSockets · GORM · TypeORM · Express.js · Bun · JWT · Common Expression Language (CEL)

Frontend e experiência do usuário

TypeScript · React.js · Next.js · Tailwind CSS · HTML · CSS · JavaScript · Vue.js · Nuxt.js · Contentful · Chakra UI · Material UI · Ant Design · Framer Motion · SWR · Vite · Valtio · React Router

Dados e persistência

MongoDB · Redis · MySQL · SQL · Elasticsearch · Amazon S3 · Firebase · PostgreSQL · Microsoft SQL Server

Qualidade, desempenho e observabilidade

Kibana · Datadog · Grafana · k6 · Unit testing · End-to-end testing · Cypress · Jest · Supertest · Chrome DevTools

Cloud, DevOps e entrega

Git · GitHub · GitLab · Docker · CI/CD · AWS SQS · Cloudflare · Amazon EC2 · DigitalOcean · Heroku · Linux · Command line

Plataformas e ferramentas

PHP · Java · Visual Studio Code · GoLand · Postman · Android Studio · Android · Figma · FigJam · Jira · Confluence

IDIOMAS

Inglês — Leitura e compreensão oral: Intermediário; Expressão oral e escrita: Básico.

FORMAÇÃO

Formação autodidata contínua em engenharia de software

Estudo Independente | Argentina | 2015 — Atualmente

Técnico em Equipamentos e Instalações Eletromecânicas

E.E.T. Nº 461 Gral. San José de San Martín | Argentina | 2001 — 2006