

Jonathan David Cortés Castaño

Cali, Colombia · +57 317 704 5333 · jonathancortestm143@gmail.com · <https://portfoliotm143.vercel.app/>

Desenvolvedor full-stack com mentalidade de engenharia e forte raciocínio lógico, com experiência em projetar, construir e implantar soluções de ponta a ponta (frontend + backend) para produtos reais, desde interfaces em React e TypeScript até APIs REST e backends em Java/Spring Boot com uma arquitetura modular em camadas ao estilo microsserviços, com bancos de dados SQL (PostgreSQL) e NoSQL (Redis, Firebase). Aplico fundamentos sólidos de design orientado a objetos e estruturas de dados, boas práticas de Git, testes unitários e de integração com atenção aos casos extremos, revisão de código e implantações em contêineres Docker, sempre escrevendo código limpo, sustentável e escalável. Uso ferramentas de IA para programação (Claude Code) diariamente para aumentar a velocidade de desenvolvimento sem sacrificar a qualidade do código, e tenho uma visão clara de quando elas ajudam e quando não ajudam. Assumo a responsabilidade por funcionalidades de ponta a ponta, oriento e apoio estudantes com menos experiência como Monitor de Ensino, comunico ideias técnicas de forma clara e direta, e busco um equilíbrio pragmático entre velocidade e qualidade tanto em equipes multidisciplinares quanto de forma independente. Atualmente cursando Engenharia de Sistemas na Universidad Icesi.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Monitor de Ensino — Algoritmos e Programação II, Universidad Icesi

Fevereiro de 2026 - Presente

Cali, Colombia

- Melhorei a qualidade de código de 100 estudantes por semestre introduzindo pontos estruturados de revisão de código no GitHub, reforçando boas práticas de codificação, disciplina de testes, conceitos de arquitetura em camadas, design orientado a objetos e o padrão MVC nos trabalhos em Java, além de orientar e apoiar os estudantes com feedback técnico claro e direto.
- Reduzi a confusão dos estudantes sobre estruturas de dados fundamentais criando e ministrando laboratórios práticos sobre listas encadeadas, tabelas hash, pilhas, filas e árvores binárias de busca, alcançando um aumento de 40% na taxa de aprovação dos trabalhos entre 100 estudantes por semestre.

Desenvolvedor Frontend — Seguridad Industrial Cárdenas SAS

Outubro de 2022 · Fevereiro de 2026

Cali, Colombia

- Assumi a responsabilidade total do projeto: dei à empresa sua primeira presença online projetando, construindo e implantando do zero um site de marketing responsivo e compatível com múltiplos navegadores, publicado em um domínio próprio com configuração de DNS e entrega apoiada por CDN via Vercel.
- Reduzi o tempo de implantação de manual para automático configurando um pipeline de CI/CD integrado ao GitHub via Vercel, levando cada merge na main para produção sem intervenção manual.

Tutor de Inglês — EL Center, Universidad Icesi

Novembro de 2024 - Presente

Cali, Colombia

- Melhorei a fluência oral de 110 estudantes por semestre por meio de prática de conversação individual e apoio acadêmico estruturado, com foco em estudantes com dificuldades em seus cursos de inglês.

PROJETOS

Portfólio completo: <https://portfoliotm143.vercel.app/>

Portfólio Pessoal

- Site pessoal localizado (inglês, espanhol, português) com uma seção hero animada ao estilo Matrix, um filtro de tecnologias arrastável que alimenta uma grade de projetos ao vivo, e seções animadas com GSAP.
- Cada página de projeto é gerada a partir de Markdown via content collections do Astro com frontmatter validado com Zod, usando View Transitions nativas para navegar entre a grade e a visualização de detalhes.

Astro, React, TypeScript, Tailwind CSS v4, GSAP, implantado na Vercel

Blog Manager

- Projetei uma API REST de blog em Java Spring Boot com uma arquitetura modular em camadas ao estilo microsserviços (controller-service-repository) e princípios básicos de DDD: JWT (tokens de acesso e de atualização), controle de acesso baseado em papéis (COMMON/MODERATOR/ADMIN) com permissões

concedidas por publicação, tratamento centralizado de erros, e testes unitários e de integração com Testcontainers contra uma instância real de PostgreSQL cobrindo casos extremos importantes, seguindo boas práticas de qualidade.

- Empacotei a aplicação com Docker e a implantei no Render, levando a API de um ambiente apenas local para um ambiente de produção ao vivo.

Java, Spring Boot, Spring Security, JWT, PostgreSQL, JPA/Hibernate, Testcontainers, OpenAPI/Swagger, React, TypeScript, Vite

Automação de Busca de Emprego

- Pipeline em n8n com IA que ingere vagas remotas de um feed RSS e da API do RemoteOK, as normaliza por meio de uma cadeia de LLM, e avalia cada uma em relação a um perfil de candidato para identificar boas correspondências.
- Elimina duplicatas com um upsert idempotente no PostgreSQL e envia notificações em tempo real em paralelo via webhook do Discord e e-mail HTML.

n8n, Claude Sonnet 4.6, PostgreSQL, RemoteOK API, Discord API, Gmail API

cataLOG

- Plataforma de e-commerce multi-tenant onde negócios locais gerenciam um catálogo e vendem online a partir de uma vitrine compartilhada, com busca em tempo real, rolagem infinita e códigos QR por negócio.
- Integrei a API do MercadoPago com um webhook que confirma o pagamento, cria o pedido e decrementa o estoque de forma atômica; implementei autenticação segura (e-mail/senha e Google OAuth) com Lucia Auth.

Next.js 14, TypeScript, Drizzle ORM, PostgreSQL, TanStack Query, Tailwind CSS, Zustand

Que Hay Pa' Hacer

- Plataforma de eventos locais onde os usuários navegam e publicam eventos com imagens, datas e localizações resolvidas automaticamente via API do Google Maps Places.
- Usei a API do Google Maps Places para geocodificação automática; compartilhei esquemas Zod entre o banco de dados e os formulários com drizzle-zod, com Server Actions tipadas cuidando das mutações.

Next.js, React, TypeScript, PostgreSQL (Neon), Drizzle ORM, TanStack Query, Tailwind CSS

Langdle

- Quebra-cabeça diário ao estilo Wordle onde os jogadores adivinham um idioma a partir de seus traços linguísticos, com um painel de administração para gerenciar idiomas, atributos e a programação diária.
- Implementei autenticação com e-mail/senha e Google OAuth, com sessões persistentes entre dispositivos.
- Automatizei a build e a implantação com CI/CD do GitHub Actions.

Next.js, React, TypeScript, Node.js, PostgreSQL, TanStack Query, Tailwind CSS

SICSAS

- Site corporativo para uma empresa de segurança contra incêndio, com um catálogo de serviços mapeado às normas NFPA e um catálogo de equipamentos filtrável.
- Implementei um formulário de contato do lado do servidor com validação em duas camadas usando Zod (cliente e Astro Actions), entregando as mensagens via Nodemailer e React Email.
- Automatizei a build e a implantação com CI/CD do GitHub Actions.

Astro, React, TypeScript, Tailwind CSS, implantado na Vercel

Holidrive

- Aplicativo móvel que coleta relatos colaborativos em tempo real sobre riscos nas vias (buracos, obras, zonas de perigo) em um mapa ao vivo, com fotos, filtros e autenticação com Firebase.

Flutter, Dart, GetX, Firebase (Realtime Database, Firestore, Storage)

TS Env Validator

- Ferramenta que converte um arquivo .env em código de validação Zod pronto para colar, além de acesso tipado e autocompletar para process.env.

Astro, React, TypeScript, Tailwind CSS, Radix UI, Claude Code

Otimizador de Itinerários de Ônibus

- Motor funcional em Scala que gera e classifica itinerários de ônibus intermunicipais via busca em grafos, com duas estratégias de classificação e provas de correção por indução estrutural.

Scala 3, ScalaTest, Claude Code

encryption-zp

- Implementação do esquema de Shamir sobre um corpo finito, dividindo e reconstruindo segredos via interpolação de Lagrange com aritmética de precisão arbitrária.

Scala, ScalaTest, Claude Code

EDUCAÇÃO

Engenharia de Sistemas — Universidad Icesi

Cali, Colombia

2024 - Presente

Técnico em Programação de Software — SENA

Cali, Colombia

Agosto de 2022 - Julho de 2024

Linguaskill — Certificação de Inglês C1 (Cambridge Assessment)

Cali, Colombia

Junho de 2024

HABILIDADES

Linguagens de Programação: JavaScript, TypeScript, Java, Scala, Python

Frontend: React, Next.js, Astro, Tailwind CSS

Backend: Node.js, Express, Hono, Spring Boot

Mobile: Flutter

Bancos de Dados: PostgreSQL, Supabase, Redis

Outros: Design e integração de APIs REST, arquitetura modular em camadas ao estilo microsserviços, design orientado a objetos e estruturas de dados, validação com Zod, testes com cobertura de casos extremos (JUnit, Testcontainers), revisão de código, CI/CD, Drizzle ORM, TanStack Query

Ferramentas: Git, GitHub, Docker, Vercel, Render, Vite, Claude Code (desenvolvimento assistido por IA diariamente), Google Colab / Jupyter

Idiomas: Espanhol (nativo) · Inglês (C1) · Português (B2)