



## David Santana

Software Engineer & Designer

✉ [davidspcoelho@gmail.com](mailto:davidspcoelho@gmail.com)

🐙 [github.com/davidsantana06](https://github.com/davidsantana06)

🌐 [linkedin.com/in/davidsantana06](https://linkedin.com/in/davidsantana06)

## Formação

### Bacharelado em Sistemas de Informação

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia

Vitória da Conquista (BA)

Maio de 2021 — Presente

Algoritmos, Estrutura de Dados, Engenharia de Software, Qualidade de Software (QA), Análise de Sistemas, Desenvolvimento Web, Desenvolvimento Mobile, Banco de Dados (SQL e NoSQL), Administração de Redes, Segurança da Informação, Sistemas Distribuídos, Inteligência Artificial (IA), Business Intelligence (BI), UX/UI e Governança de TI.

## Experiências

### Desenvolvedor Full Stack

SENAI CIMATEC

Vitória da Conquista (BA)

Junho de 2024 — Presente

- Implementei servidores backend → usando NestJS e Prisma ORM com arquitetura em camadas, módulos independentes e comunicação HTTP/WebSocket → garantindo APIs escaláveis e manuteníveis a médio e longo prazo.
- Construí aplicações frontend → com Next.js, Material UI e shadcn, a partir de protótipos no Figma → entregando interfaces responsivas e otimizadas para a experiência do usuário (UX).
- Integrei um sistema de videoconferência → com Jitsi Meet (JaaS) em múltiplas aplicações → possibilitando interações seguras e privadas em todo o Brasil.
- Projetei um subsistema de relatórios dinâmicos → com NestJS, Puppeteer e Bulma, integrando PostgreSQL e MongoDB → gerando documentos HTML personalizados sob demanda.
- Elaborei uma biblioteca criptográfica → em Java usando BouncyCastle, com suporte a Ed25519 e Secp256k1 → permitindo criação de contas, derivação de endereços, assinatura de transações e armazenamento seguro no contexto blockchain.
- Criei uma aplicação CLI → em Java com Picocli para atuar como middleware entre serviços gRPC → viabilizando a comunicação com o ecossistema blockchain de forma abstrata.

### Engenheiro de Dados

Compass UOL

Remoto

Abril de 2024 — Agosto de 2024

- Automatizei a geração de relatórios de vendas → utilizando Linux, Shell Script e Cron → criando um pipeline de dados autônomo que processa e unifica relatórios sem intervenção humana.
- Modelei e normalizei o banco de dados legado de uma concessionária → aplicando as Formas Normais (até 3FN) → eliminando inconsistências no controle de frota e aluguéis.
- Realizei análise exploratória em dataset da Google Play Store → com Python, Pandas e Matplotlib → produzindo relatórios visuais para responder questões específicas sobre o mercado de apps.
- Containerizei microsserviços Python → utilizando Docker para construir imagens customizadas → transformando scripts em ferramentas portáteis e reutilizáveis.
- Extraí e agreguei informações de arquivos CSV → via Python e SQLite com consultas SQL otimizadas → calculando o consumo médio de água em locais de interesse específicos.

### Desenvolvedor Web

Secretaria Municipal de Saúde de Vitória da Conquista

Vitória da Conquista (BA)

Fevereiro de 2023 — Fevereiro de 2024

- Automatizei a geração de rótulos de impressão → usando Flask e Pandas → reduzindo a necessidade de intervenção manual.
- Apoiei a instalação e o treinamento do NovoSGA (sistema de gerenciamento de atendimentos) → em uma unidade de saúde → garantindo o funcionamento desde o primeiro dia.
- Projetei uma aplicação web monolítica para criação de formulários online a partir de planilhas Excel → usando Flask, Jinja e Bootstrap → permitindo coleta estruturada de dados em secretarias públicas.

### Monitor Acadêmico

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia

Vitória da Conquista (BA)

Setembro de 2022 — Dezembro de 2022

- Lecionei e ofereci suporte em atividades práticas de Java, Exceptions, Threads, Collections, I/O e JavaFX → resultando em melhora significativa no desempenho da turma durante o semestre.