



## 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 **um banco de dados legado de concessionária** → aplicando as **Formas Normais (até 3FN)** → eliminando inconsistências no controle de frota e aluguéis.
- Realizei **uma 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.