

GABRIEL FALCÃO DA CRUZ

Desenvolvedor Backend Java | Spring Boot | AWS Solutions Architect Associate (SAA-C03)
Salvador, BA | falcaocruz.tech@gmail.com | linkedin.com/in/gabrielfalcaodev | github.com/GabrielF0900 | gabrielfalcaodacruz.tech

RESUMO PROFISSIONAL

Estudante de Sistemas de Informação (6º semestre, UNINASSAU) com certificação AWS Solutions Architect Associate (SAA-C03) e foco em desenvolvimento Backend Java. Experiência prática com Java 17+ e Java 21, Spring Boot, Spring Security e Spring Data JPA na construção de APIs RESTful com autenticação stateless via JWT, persistência em PostgreSQL e consistência transacional ACID. Aplica princípios de Clean Code, SOLID, DDD e POO em projetos pessoais, com documentação de API via Swagger/OpenAPI e build gerenciado via Maven. Projeta e implementa arquiteturas cloud-native na AWS (ECS Fargate, RDS, CloudFront, Lambda, CloudFormation, Step Functions), incluindo pipelines de CI/CD com GitHub Actions e Docker.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL E PROJETOS TÉCNICOS

Safewallet Core — Carteira Digital Cloud-Native (Projeto Pessoal)

- Desenvolvimento de serviço backend financeiro em **Java 21** e **Spring Boot**, com camada de segurança via **Spring Security** e autenticação stateless por **JWT**, eliminando vulnerabilidades críticas de autorização (BOLA/IDOR).
- Modelagem de banco relacional **PostgreSQL** com **Spring Data JPA**, princípios de **DDD** e transações atômicas (ACID); documentação de API com **Swagger/OpenAPI**.
- Deploy de arquitetura cloud-native na AWS com **Amazon ECS Fargate**, **Application Load Balancer** e **Amazon RDS** (PostgreSQL Multi-AZ), com distribuição global via **CloudFront** e isolamento de rede em VPC privada.

Todo List K8s Lab — Orquestração Kubernetes de Microserviço (Projeto Pessoal)

- Containerização e publicação de microserviço Spring Boot no Docker Hub, orquestrado em cluster Kubernetes local através da hierarquia Pod → ReplicaSet → Deployment.
- Configuração de Deployment com 3 réplicas e validação prática de self-healing (recriação automática de Pods após falha forçada), garantindo alta disponibilidade sem intervenção manual.
- Exposição do serviço via Kubernetes Service (ClusterIP) com roteamento por labels/selectors, testado via port-forward.

Todo List Spring Cloud Microservices — Ecossistema de Microserviços (Projeto Pessoal)

- Arquitetura distribuída de 3 microserviços independentes em **Java 17+** e **Spring Cloud**, com **Netflix Eureka** para service discovery dinâmico, eliminando qualquer IP hardcoded entre serviços.
- Centralização de configurações via **Spring Cloud Config Server** integrado a repositório Git externo, permitindo troca de porta e parâmetros de ambiente sem recompilação ou redeploy do código-fonte.
- Comunicação síncrona entre serviços via **OpenFeign** (HTTP declarativo), com persistência local em **H2 Database**, resultando em isolamento de falhas: indisponibilidade de um serviço não derruba o ecossistema.

Banking Core Java — Sistema Bancário Modular (Projeto Pessoal)

- Implementação de sistema bancário em **Java 21** com arquitetura em camadas (Model, Service, Repository), aplicando **POO** e encapsulamento estrito para proteger o estado dos objetos.
- Validações defensivas na camada de negócio (prevenção de NullPointerException e operações com valores inválidos), com design preparado para migração futura a Spring Boot e AWS Lambda/DynamoDB.

Resilient Audit Batch — Engine de Performance e Idempotência (Projeto Pessoal)

- Pipeline em **Java 17+** capaz de auditar e deduplicar 1 milhão de transações em 0,309 segundos, aplicando filtros de idempotência que eliminam o reprocessamento de mensagens duplicadas (SQS Poison Messages).
- Otimização algorítmica com tabelas Hash para busca em tempo constante O(1), elevando a vazão para 3,2M op/s e reduzindo custos operacionais em ambientes de computação Serverless.

Full Stack Developer e Fundador — Neukox (Iniciativa Própria / Startup Educacional) Abr. 2025 – Abr. 2026

- Liderança técnica e gestão de prioridades via Kanban, com aumento de 20% na produtividade das entregas da equipe.
- Projetou e automatizou pipeline de **CI/CD com GitHub Actions e Docker**, reduzindo em 30% o tempo de provisionamento de ambientes e eliminando deploys manuais.

Projetos de Arquitetura Cloud (AWS) — CityShield e AWS-Nexus

- CityShield (TCC em equipe, Escola da Nuvem): arquitetura serverless para ingestão e análise de vídeo em tempo real de 500+ câmeras (~200M frames/mês) com **Kinesis e Rekognition**, automatizando resposta a ameaças via **Lambda** (~50M invocações/mês) e reduzindo em ~80% os custos frente a infraestrutura on-premises.
- AWS-Nexus: provisionamento de infraestrutura como código (**CloudFormation**), com 100% de paridade entre ambientes de rede (VPC/Subnets), monitoramento proativo via **CloudWatch e SNS**, e eliminação de portas SSH expostas por meio de IAM Roles e **SSM**.

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Java, Spring Boot, Spring Cloud, Spring Security, Spring Data JPA, Netflix Eureka, OpenFeign, Maven, POO, SOLID, DDD, Clean Code, JWT, BCrypt, API RESTful, Swagger, OpenAPI, PostgreSQL, H2 Database, SQL, Modelagem Relacional, Docker, Docker Compose, Git, GitHub, GitHub Actions, CI/CD, AWS (Amazon ECS Fargate, Application Load Balancer, RDS, S3, CloudFront, IAM, CloudWatch, Lambda, CloudFormation, Step Functions, AWS CDK, EventBridge, Kinesis, Rekognition, DynamoDB, SQS, SNS, SSM), Postman, Insomnia, VS Code, Linux, Scrum, Kanban, HTML, CSS, Kubernetes.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Bacharelado em Sistemas de Informação — UNINASSAU — Previsão: 12/2027

Em andamento, 6º semestre

CURSOS E CERTIFICAÇÕES

- **AWS Certified Solutions Architect – Associate (SAA-C03)** — Escola da Nuvem (2026)
- **AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)** — Escola da Nuvem (2026)
- **Scrum Fundamentals Certified** — SCRUMstudy (2024)
- AWS re/Start, Inteligência Artificial e No Code (270h) — Escola da Nuvem, concluído em 13/03/2026
- NLW Agents Avançado — Rocketseat (2025)

IDIOMAS

Inglês — Técnico Instrumental (leitura básica de documentação)