

Christian Otero

Engenheiro IA | Engenheiro de Software Sênior | Produto, IA e Sistemas em Nuvem

Colômbia | +57 315 070 5119 | christian.camilo.dev@gmail.com | linkedin.com/in/christiancoter | christianom.com

Resumo profissional

Engenheiro de Software Sênior com mais de 5 anos de experiência construindo e colocando em produção software para produtos com IA, plataformas backend/API, fintech corporativa, aplicativos móveis nativos, sistemas em nuvem, machine learning e entrega de produto. Combina execução técnica em Python/FastAPI, Java/Spring Boot, TypeScript, Swift, Kotlin, SQL/PostgreSQL, AWS, Docker e Kubernetes com ownership de produto em discovery 0-to-1, fluxos de usuário, escopo de MVP, especificações técnicas, critérios de aceitação, roadmaps, quality gates e resultados mensuráveis. A experiência inclui sistemas bancários seguros na América Latina, avaliação de LLMs e modelos de código, deployment de ML, workflows conversacionais e agênticos e consultoria de software voltada ao cliente. Certificado CAPM, inglês C1 e experiência conduzindo problemas ambíguos desde o framing de produto até arquitetura, implementação, validação e preparação para release.

Competências principais

Product ownership e delivery: framing de produto 0-to-1, PRDs/especificações, jornadas de usuário, definição de MVP, roadmaps, backlog, critérios de aceitação, Agile/Scrum, alinhamento de stakeholders, release readiness e métricas de resultado.

Backend, APIs e dados: Python, FastAPI, Java, Spring Boot, ecossistema TypeScript/Node.js, REST APIs, exposição a GraphQL, SQL, PostgreSQL, SQLite, MongoDB, contratos de API, idempotência, validação, integrações de terceiros e workflows distribuídos.

IA, ML e sistemas agênticos: integração de LLMs, agentes de IA, workflows conversacionais, exposição a RAG/embeddings, LangChain/LlamaIndex, RLHF, prompt engineering, avaliação de modelos de código, Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow/Keras, XGBoost, LightGBM e validação de modelos.

Engenharia mobile e fintech: Swift, SwiftUI, UIKit, Combine, Kotlin, Java, Android, MVVM/MVC, Clean Architecture, XCTest, onboarding seguro, verificação de identidade, fluxos transacionais, APIs/SDK da Backbase e integrações com core/legacy banking.

Cloud, DevOps e qualidade: AWS, AWS Lambda, Docker, Kubernetes, GitHub Actions, Jenkins, Bitrise, CI/CD, testes unitários/integração/E2E automatizados, empacotamento para deployment, observabilidade, troubleshooting, performance, segurança e production readiness.

Arquitetura e colaboração: system design, arquitetura modular, SOLID, confiabilidade, manutenibilidade, documentação técnica, decisões no estilo ADR, liderança cross-functional, comunicação com clientes, alinhamento produto/negócio e equipes remotas multiculturais.

Experiência profissional

Engenheiro de Software Sênior | Produto e Sistemas de IA - Altamira Tech Labs

Mar 2024 - Presente | Remoto

- Cofundei e ajudo a liderar uma consultoria de software e IA orientada por engenharia, assumindo definição de produto e entrega técnica de automação inteligente, software sob medida, sistemas de dados e workflows com IA.
- Traduzo objetivos de founders e clientes em metas de produto, jornadas, escopo priorizado de MVP, especificações, critérios de aceitação, milestones, roadmaps, métricas de sucesso e critérios go/no-go de release.
- Construo serviços backend e REST APIs com Python/FastAPI, SQL/PostgreSQL, integrações de terceiros, arquiteturas cloud-ready, validação, tratamento de erros, idempotência e estado durável de workflows.
- Projetei uma plataforma de comércio conversacional multiunidade com roteamento determinístico, estado durável de conversa, acesso de operadores por função, human handoff, estados de readiness de pagamentos, auditabilidade e tratamento controlado de falhas/recuperação.
- Projeto workflows assistidos por LLMs e agentes com contexto estruturado, orquestração de prompts, aprovações humanas, captura de evidências, avaliação e fallbacks determinísticos para manter a saída da IA sob controle operacional.
- Entrego trabalho web, mobile e cross-platform com TypeScript/Next.js, iOS, Android, Flutter, React Native, Java/Spring Boot e sistemas API-driven quando o produto exige ownership full-stack.
- Colaboro com engenheiros e agentes de código em viabilidade, arquitetura, contratos API/dados, decomposição em slices, scripts de verificação, estratégia de testes automatizados, gates de CI/CD e redução de risco de produção.
- Atuo entre engenharia, produto, comercial e relacionamento com clientes, equilibrando escopo, velocidade, usabilidade, manutenibilidade, carga de suporte, segurança, escalabilidade e resultados de negócio.

Tecnologias: Estratégia de produto, Python, FastAPI, REST APIs, SQL, PostgreSQL, TypeScript, Next.js, Java, Spring Boot, Swift, Kotlin, Flutter, React Native, LLMs/agentes, AWS, Docker, Kubernetes, GitHub Actions, CI/CD

AI Trainer | Avaliação de Python, Backend e LLMs - Revelo

Mai 2025 - Jun 2026 | Remoto

- Avaliei respostas avançadas geradas por IA em Python, SQL, backend/APIs, lógica de processamento de dados, comportamento de testes, qualidade de raciocínio e utilidade em produção.
- Transformei requisitos de qualidade ambíguos em critérios de avaliação estruturados e avaliei correção, aderência a instruções, clareza, manutenibilidade, confiabilidade e utilidade para o usuário.
- Identifiquei edge cases, modos de falha, lacunas de segurança/confiabilidade, alucinações e padrões recorrentes de qualidade; forneci feedback técnico preciso para melhorar o comportamento dos modelos.

- Avaliei design de APIs, lógica de validação, estratégias de debugging, comportamento esperado de unit tests e se uma solução resolvia de fato a intenção do usuário, e não apenas compilava.
- Atuei em workflows remotos de alta precisão em inglês, exigindo julgamento técnico consistente e comunicação escrita rigorosa.

Tecnologias: *Python, SQL, revisão backend/API, avaliação de modelos de código, avaliação de LLMs, análise de testes, lógica de dados, critérios de aceitação, escrita técnica*

Machine Learning Engineer - Anyone AI

Set 2024 - Fev 2025 | Remoto / Projetos

- Construí projetos end-to-end de ML e dados em risco de crédito, análise de sentimento, visão computacional e analytics de negócio com SQL, do framing e preparação de dados até avaliação, deployment e análise de resultados.
- Desenvolvi uma solução de risco de crédito com mais de 350.000 registros usando limpeza, EDA, preparação de features, Decision Tree, XGBoost e LightGBM, alcançando ROC-AUC superior a 0,72.
- Projetei e implantei na AWS um serviço CNN de classificação de marca/modelo de veículos com Docker, alcançando 82% de accuracy e expondo inferência por API.
- Construí experimentos de análise de sentimento usando pré-processamento, Bag of Words, TF-IDF e word embeddings para comparar abordagens e avaliar o comportamento dos modelos.
- Realizei análise SQL sobre um grande dataset de e-commerce LATAM para identificar padrões de receita, atrasos de entrega, clientes e desempenho operacional.
- Apliquei reprodutibilidade, controles de qualidade de dados, validação de modelos, empacotamento para deployment, entrega via API e comunicação orientada a decisões.

Tecnologias: *Python, SQL, Pandas, NumPy, Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, Keras, XGBoost, LightGBM, Matplotlib, REST APIs, Docker, AWS*

AI Data Trainer - Scale AI

Fev 2024 - Out 2024 | Remoto

- Apoiei a melhoria de LLMs por meio de avaliação e refinamento human-in-the-loop no estilo RLHF para tarefas de programação e linguagem natural.
- Revisei, validei e refinei saídas de IA em Python e SQL considerando correção, consistência, aderência a instruções, qualidade de raciocínio e utilidade prática.
- Criei e melhorei prompts técnicos, rubricas e critérios de avaliação para tarefas de ciência da computação e geração de código.
- Identifiquei gaps recorrentes, edge cases e padrões de falha para fortalecer processos de avaliação e feedback de qualidade dos modelos.

Tecnologias: *Python, SQL, LLMs, RLHF, design de prompts, avaliação de modelos, workflows human-in-the-loop*

Software Developer | Fintech Corporativa, Mobile e Integração Backend - Sophos Solutions / Backbase LATAM Banking Engagements

Fev 2021 - Jan 2024 | Colômbia / México - Remoto

- Entreguei software bancário em produção para Banesco República Dominicana, Banco de la Nación del Perú e Banco Security Chile em ambientes sensíveis a segurança, confiabilidade, compliance e qualidade de release.
- Construí e mantive funcionalidades bancárias nativas iOS e Android com Swift, SwiftUI, UIKit, Combine, Kotlin, Java, REST APIs e integrações Backbase, cobrindo onboarding, identidade, contas, transferências e fluxos transacionais.
- Contribuí para migrações UIKit-to-SwiftUI, componentes reutilizáveis, MVVM/MVC, Clean Architecture, defensive coding, otimização de performance e memória, acessibilidade/localização, XCTest e qualidade de release.
- Ajudei a projetar e implementar um fluxo seguro de saque sem cartão para o Banco de la Nación del Perú, conectando a jornada mobile com APIs Backbase e infraestrutura bancária legacy.
- Construí e integrei componentes API-driven entre sistemas bancários modernos e legados e contribuí para backend/plataforma com Java/Spring Boot, TypeScript/Angular, Docker, Kubernetes e CI/CD.
- Implementei e suportei fluxos mobile assíncronos/reativos com Combine, integrações REST/JSON, comportamento de lifecycle do app e entrega de features sensíveis em produção.
- Colaborei com backend, QA, produto, arquitetura e negócio em requisitos, design de solução, troubleshooting de integrações, testes, análise de incidentes, release readiness, suporte pós-produção e redução de risco.
- Atuei em equipes Agile multiculturais na América Latina e desenvolvi reputação de ownership, aprendizado rápido de sistemas complexos e execução independente de features.

Tecnologias: *Swift, SwiftUI, UIKit, Combine, Kotlin, Java, Android, Backbase SDK/APIs, REST APIs, Spring Boot, Angular, TypeScript, Docker, Kubernetes, XCTest, GitFlow, GitHub Actions, Jenkins, Bitrise, CI/CD, Agile*

Assistente de Project & Account Management - Ikarosoft Technology

Out 2019 - Nov 2020 | Cali, Colômbia

- Apoiei a entrega de software voltada ao cliente por meio de sprint planning, coordenação diária, documentação de requisitos, acompanhamento de backlog/tarefas, comunicação com stakeholders e follow-through operacional.
- Ajudei a alinhar equipes técnicas e stakeholders de negócio em torno de escopo, prioridades, prazos, entregáveis, dependências e expectativas.
- Apoiei account management, apresentações de produto, comunicação com clientes e documentação de entrega, traduzindo o contexto do cliente em trabalho concreto para equipes técnicas.
- Contribuí para transparência de projeto e disciplina de execução em iniciativas Agile de software.

Tecnologias: *Scrum, coordenação Agile, requisitos, backlog/task tracking, comunicação com stakeholders, documentação, account support*

Projetos de portfólio e destaques de engenharia

- Plataforma de comércio conversacional e operações: Arquitetura FastAPI/PostgreSQL multiunidade com roteamento, ownership, permissões por função, escalonamento humano, readiness de pagamentos, audit trails, operações idempotentes e recuperação determinística.
- Delivery AI-native: Projetei workflows de produto/engenharia em que especificações, critérios de aceitação, verificação automatizada, reviewers, quality gates e aprovações humanas permitem que engenheiros e agentes de código executem com menos ambiguidade.
- Fintech: Entreguei capacidades bancárias mobile e integradas por API para três instituições latino-americanas, incluindo saque sem cartão e jornadas transacionais sensíveis a confiabilidade.
- Modelagem de risco de crédito: Construí modelos supervisionados sobre mais de 350.000 registros e alcancei ROC-AUC superior a 0,72 com Decision Tree, XGBoost e LightGBM.
- Visão computacional em cloud: Construí um classificador CNN de marca/modelo de veículos com 82% de accuracy e o empacotei como API de inferência Dockerizada na AWS.
- Analytics de dados e produto: Usei SQL e Python para analisar receita, atrasos de entrega e comportamento operacional em e-commerce LATAM, convertendo achados técnicos em insights para decisão.

Formação acadêmica

- Universidad Nacional de Colombia - Especialização em Machine Learning & Data Science, 2021
- Universidad de los Andes - B.Sc. em Engenharia Biomédica, 2019

Certificações e formação adicional

Gestão de projetos e cloud: Project Management Institute (PMI) - Certified Associate in Project Management (CAPM)[®]; EPAM - DevOps Specialization, 2026; EPAM - Cloud & Automation Platform Engineer Program, 2026; Universidad de Cataluña - Project Management with AI, 2026.

IA e machine learning: Anyone AI - Developing LLM-Based Apps, 2025; Building Next-Gen AI Agents, 2025; Machine Learning Specialization, 2024 - 2025.

Fundamentos de dados: Correlation One - Data Science for All, 2020; Acámica - Data Science Associate, 2020; Google - Google Cloud Platform Big Data and Machine Learning Fundamentals, 2020.

Idiomas

Espanhol - Nativo | Inglês - Avançado C1