Luis Rómulo Peche Aparcana

Java Backend Developer

Lima, Perú | pecheaparcana1998@gmail.com | LinkedIn | Portafolio

Perfil profesional

Ingeniero de Sistemas especializado en desarrollo backend e IA, con más de dos años de experiencia en el sector financiero y certificación **AWS Certified AI Practitioner**. Desarrollo APIs REST y microservicios con Java (11 y 25), Spring Boot y SQL Server.

En Caja Ica, implementé servicios de débito automático y bloqueo de tarjetas en Boty, el canal de atención por WhatsApp. También integré Salesforce Marketing Cloud para automatizar las comunicaciones de cobranza.

Desarrollé un flujo asíncrono de procesamiento de recibos con Amazon Textract, SNS, SQS y Amazon Bedrock, y un asistente para directivos con Microsoft Copilot Studio que facilitó la consulta de documentos de SharePoint desde Teams. Además, construí un arquetipo reutilizable con Python y FastAPI para desarrollar servicios de IA.

Competencias técnicas

- **Desarrollo backend.** Java 11, 17 y 25, Spring Boot, Spring Security, Spring Data JPA y JWT. Diseño e implementación de APIs REST y microservicios.
- **Arquitectura e integración.** Arquitectura hexagonal, arquitectura limpia y en capas. Mensajería asíncrona con RabbitMQ, Amazon SNS y Amazon SQS.
- **Datos y caché.** SQL Server y optimización de procedimientos almacenados, MySQL, MongoDB y Redis.
- **Python e IA aplicada.** Python, FastAPI, Spring AI, Amazon Bedrock, Amazon Textract y Microsoft Copilot Studio. Conocimientos intermedios de LangChain y LangGraph.
- **Cloud, DevOps y observabilidad.** AWS, Docker, OpenShift, Jenkins, GitHub Actions, Bitbucket, Prometheus y Grafana.
- **Pruebas, calidad y herramientas.** JUnit, Mockito, SonarQube, Maven y OpenAPI/Swagger.
- **Tecnologías complementarias.** C#, WPF, WCF, Angular, Node.js y web scraping con Selenium, Scrapy y Beautiful Soup.

Experiencia profesional

Caja Ica | abril de 2024 – actualidad

Analista Desarrollador de CRM e IA | junio de 2026 – actualidad

- **Procesamiento de recibos con OCR.** Reduje el trabajo manual de Logística al automatizar la extracción de datos de recibos de luz, agua e internet en Indigo Administrativo con Java 25, Spring Boot, Spring AI y arquitectura limpia. Integré Amazon Textract, SNS y SQS para el procesamiento asíncrono y Amazon Bedrock para normalizar los datos. Incorporé pruebas con JUnit y Mockito y controles con SonarQube y OWASP Dependency-Check.
- **Comunicaciones de cobranza con Salesforce Marketing Cloud**. Automaticé avisos por SMS, correo y WhatsApp con una API REST en Java 25 y Spring Boot, CSV por lotes y SFTP. Configuré Data Extensions, Automation Studio y Journey Builder y habilité la edición de plantillas para Recuperaciones.
- **Arquetipo en Python para agentes de IA.** Desarrollé una base reutilizable con Python, FastAPI, uv y arquitectura hexagonal. Incorporé SonarQube para el análisis de código y propuse integrar Qdrant y LiteLLM y distribuir el arquetipo mediante un pipeline de CI/CD con Nexus.
- **Asistente de IA para directivos.** Facilité la consulta de documentos institucionales desde Teams con un asistente de Microsoft Copilot Studio conectado a una base privada de SharePoint.

Desarrollador de Software Junior | julio de 2024 – junio de 2026

- **Bloqueo de tarjetas por WhatsApp.** Habilité el bloqueo de tarjetas desde Boty, el canal de atención por WhatsApp, con un microservicio en Java y Spring Boot. Apliqué el patrón Circuit Breaker para manejar fallas en la consulta de tarjetas activas.
- **Gestión de arqueos y pólizas.** Facilité el seguimiento de documentos para el cierre de agencias al migrar un módulo de ASP.NET Web Forms a Angular y AG Grid, con una API REST en Java y Spring.
- **Integración con RENIEC.** Agilicé las consultas de datos personales desde los aplicativos centrales al optimizar la API REST de integración con RENIEC en Java y Spring Boot.
- **Gestión de caja chica.** Centralicé el registro de fondos y arqueos de Excel en el aplicativo central con C#, WPF, WCF y SQL Server. Añadí reportes con SQL Server Reporting Services.
- **Optimización de SQL Server.** Optimicé la lógica de los procedimientos almacenados de procesos centrales en SQL Server para facilitar su mantenimiento.

Desarrollador backend (locación de servicios) | abril – julio de 2024

- **Débito automático de servicios.** Automaticé el cobro nocturno de Contugas y Electrodunas con Java 11, Spring Boot, SQL Server y Strategy. El flujo sirvió de base para incorporarlo a la app móvil.
- **Migración de cuentas de ahorro.** Automaticé la migración nocturna de cuentas de personas jurídicas y la actualización de datos en Indigo Persona con C#, WPF y WCF.

Experiencia en proyectos

Java Backend Developer | No Country

octubre de 2023 – enero de 2024 | Proyectos colaborativos

Trucking | Gestión de flota de vehículos | noviembre – diciembre de 2023

- Lideré el desarrollo backend con Java 17 y Spring Boot en un equipo multicultural y apliqué una arquitectura REST en capas. También diseñé y desarrollé un chatbot de WhatsApp con Baileys.

Tecnologías: *Spring Data JPA, Spring Security, JWT, Spring Mail, MapStruct, springdoc-openapi y MySQL. Docker, GitHub Actions, Maven y Git.*

Cashier | Billetera digital | octubre – noviembre de 2023

- Desarrollé servicios REST con Java 17 y Spring Boot para una billetera digital, aplicando una arquitectura en capas y patrones de diseño.

Tecnologías: *Spring Data JPA, Spring Security, JWT, Spring Mail, MapStruct, Swagger y PostgreSQL. Docker, Firebase Cloud Storage, ZXing, Maven y Git.*

Ambos proyectos se desplegaron en un servidor físico IBM X3550 M4.

Educación

Ingeniero de Sistemas
Universidad Nacional San Luis Gonzaga | Ica, Perú
enero de 2016 – abril de 2022

Certificaciones

- **AWS Certified AI Practitioner** | Amazon Web Services (AWS) | Emitida en septiembre de 2026 · Válida hasta septiembre de 2029

Formación complementaria

- **Software Architecture** | Galaxy Training | agosto de 2025 – enero de 2026
- **Programa de Especialización en Java y Spring Boot** | Alura Latam | mayo – septiembre de 2023
- **Java Programmer and Developer, Backend Developer** | Cjava | octubre de 2021 – marzo de 2022