Esteban Nicolás Larena

Desarrollador Full Stack Senior | Java · Spring Boot · .NET · Angular

CABA, Argentina · Presencial / Híbrido / Trabajo remoto
+54 9 2324 519398 · nicolas.larena.work@gmail.com
linkedin.com/in/nicolaslarena · github.com/nlarena · nlarena.github.io
Fecha de nacimiento: 01/09/1993 · Nacionalidad: argentino

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack Senior con experiencia profesional desde 2020 en sistemas para banca, seguros, energía y retail. Especializado en backend con Java/Spring Boot y .NET, con sólida experiencia full-stack en Angular/TypeScript (5+ años) y desarrollo móvil en Kotlin. Trabajo con foco en principios SOLID, Clean Code y Clean Architecture; cómodo con arquitecturas hexagonales (Ports & Adapters), microservicios y monolitos según contexto. Diseñé y desarrollé desde cero un sistema de microservicios para YPF en .NET, sosteniendo 10–15 features por sprint con 80% de cobertura y quality gates en SonarQube. Founder de FushiLin, SaaS propia en producción con integración dual de pagos Mercado Pago + Paddle. Cómodo con autonomía técnica, comunicación directa con clientes y usuarios, y manejo de entornos legacy (IBM i, Lansa, RPG, ASP Classic). Actualmente desarrollando tesis de grado sobre IA generativa aplicada a generación de código.

EXPERIENCIA LABORAL

Full Stack Software Engineer

FlexTech (cliente: Banco Mariva) · Sep 2026 – Actualidad

- Desarrollo sobre sistemas bancarios (DB2, Java/Spring Boot, WSO2, Docker, Jenkins, Linux) para Banco Mariva.
- **Diseñé y construí un asistente de documentación basado en RAG** sobre documentación técnica interna (Spring Boot 3.4 / Java 21 + React + PostgreSQL 17 / pgvector, loader en Python): búsqueda híbrida (pgvector + BM25/Lucene con RRF), reranking con cross-encoder y HyDE, con embeddings y reranking locales en ONNX. **Resultado medido: –92% de tokens por consulta** con calidad igual o superior (+~22% en corrección, juez a ciegas), citas verificables y casi sin alucinaciones; validado con un set de evaluación propio (recall@k, MRR).

Stack: Java, Spring Boot, Python, React, TypeScript, PostgreSQL, pgvector, BM25/Lucene, DB2, ONNX, RAG, Claude, Claude Code, Claude Code Console, WSO2, Tomcat, Swagger, Docker, Jenkins, Linux, Git, GitLab.

Full Stack Software Engineer

IAM (Instituto Asegurador Mercantil) · Jun 2025 – Sep 2026

- Modernización de sistemas core de seguros sobre IBM i (AS/400): análisis y migración de código RPG a RDMLX, mantenimiento de aplicaciones Lansa (VLF, RAMP) y desarrollo de nuevos servicios en Java/Spring Boot y .NET integrados con el legacy.
- Integraciones con organismos fiscales argentinos (AFIP/ARCA) para cumplimiento regulatorio, incluyendo la traducción de documentación técnica al área contable para la configuración del usuario fiscal de la empresa.
- Desarrollo de procesos ETL a medida para integración de datos, implementados con Lansa, Java y JavaScript.
- Integración con DB2 for i, SQL Server, MySQL, PostgreSQL y Redis.
- Administración cross-plataforma de servidores Windows, Linux e IBM i: gestión de servicios (services.msc/sc, systemctl), IIS, SSH, RDP, FTP, scripting en PowerShell, Bash y CL; invocación de QSH desde Lansa vía system call.
- Mantenimiento de aplicaciones WordPress.
- Aprendizaje autodidacta de Lansa: nivel productivo en menos de 2 meses pese a la escasa documentación pública disponible.
- Capacitación técnica continua a un desarrollador del equipo, con foco principal en Lansa y Java.
- Integración de herramientas de IA generativa (Claude, Gemini, ChatGPT) al flujo de trabajo diario.

Stack: Java, Spring Boot, .NET, JavaScript, HTML/CSS, Lansa, VLF, RAMP, RDMLX, DB2 for i, SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Redis, Windows Server, IIS, Linux, IBM i, Mocha Software (TN5250), PowerShell, Bash, CL, QSH, WordPress, Maven, Gradle, NuGet, Git.

Founder & End-to-End Software Engineer

FushiLin · 2022 – Actualidad · fushitelingua.com

- SaaS propia para aprendizaje de japonés mediante mnemotecnia estructurada, en producción. Desarrollo end-to-end en paralelo a mis roles formales.
- **Backend:** Spring Boot + JPA + MariaDB / MySQL (Cloud SQL), migraciones automatizadas.
- **Frontend:** Angular + TypeScript. **Mobile:** Android nativo en Kotlin (Google Play Billing); iOS nativo en Swift / SwiftUI (en desarrollo).
- **Infraestructura:** GCP Compute Engine, Nginx como reverse proxy multi-microservicio, gestión de SSL/DNS. **Autenticación:** OAuth2 / JWT. **Build & CI/CD:** Maven, Gradle, GitLab Pipelines.
- **Pagos en producción:** integración dual Mercado Pago (Argentina) + Paddle (internacional), resolviendo las restricciones legales argentinas para cobros desde el exterior.
- **Versión en videojuego (en desarrollo):** juego educativo en Unreal Engine (C++ y Blueprints), con arquitectura distribuida en microservicios Spring Boot y .NET sobre SQL Server, integrado con FushiLin.

Stack: Java, Spring Boot, Angular, TypeScript, Kotlin, Swift/SwiftUI, C++ (Unreal Engine), .NET, MariaDB, MySQL, GCP, Nginx, Mercado Pago, Paddle, OAuth2, JWT, Maven, Gradle, GitLab Pipelines.

Freelance Software Engineer
Independiente · 2022 – 2025

- Servicio de autenticación con JWT en .NET + SQL Server para cliente independiente.
- Sitios WordPress para diversos clientes pequeños.

Backend Software Engineer
Tsoft S.A. · Ene 2022 – Ene 2024

- Desarrollo y mantenimiento de aplicaciones .NET (C#) y Java/Spring Boot para clientes enterprise: Banco Hipotecario (Spring Boot), YPF (.NET) y Sancor Seguros (.NET).
- **Diseñé y desarrollé desde cero un sistema de microservicios de YPF en .NET**, que gestionaba la aprobación, baja y modificación de equipamiento de sus estaciones de servicio. Sostuve un ritmo de 10–15 tareas por sprint con 80% de cobertura unitaria y quality gates en SonarQube. La arquitectura permitía implementar cambios dentro del mismo sprint, dejando margen para análisis del modelo de negocio y soporte a otras áreas.
- Desarrollo de funcionalidades complejas en Angular/TypeScript para el frontend de YPF, resolviendo bloqueos del equipo de frontend en TypeScript avanzado, manejo de estado e integración con backend.
- Implementación de autenticación corporativa con Azure AD/OpenID (OAuth2) e integraciones con APIs de Microsoft Graph, Google y Azure.
- Integraciones con SQL Server, Teradata y Azure Blob Storage.
- Pruebas unitarias con JUnit + Mockito (Java) y NUnit (.NET), sostenidas con quality gates en SonarQube.
- Monitoreo con Grafana de procesos batch nocturnos, detectando y diagnosticando errores ocasionales en producción.
- Resolución de incidentes productivos en sistemas legacy .NET MVC de Sancor Seguros, con comunicación directa con usuarios de negocio. Mejoras de performance en procesos pesados.
- Análisis funcional en todos los proyectos asignados.

Stack: Java, Spring Boot, .NET, .NET MVC, Angular, TypeScript, Entity Framework, FluentValidation, LINQ, Swagger, SQL Server, MariaDB, Teradata, Azure (AD, Blob Storage, DevOps, Pipelines), OAuth2, JUnit, Mockito, NUnit, Maven, Gradle, NuGet, SonarLint, SonarQube, Postman, Jira, Grafana, Git. Gitflow, Scrum, Kanban, CI/CD.

Full Stack Software Engineer
Squad · Jun 2020 – Dic 2021

- Modalidad manpower con asignación paralela a múltiples proyectos.
- **Desarrollo:** microservicios Spring Boot para Pay per TIC, aplicaciones web .NET / ASP Classic y aplicaciones móviles Android nativas en Java.
- **Implementación BPMS y ETL en BBVA (6 meses):** workflows de gestión de mora en Engage (plataforma BPM bancaria), incluyendo configuración, integraciones con sistemas del banco y desarrollo de custom code. Desarrollo de procesos ETL con SSIS (legacy en Visual Studio 2008).
- Apoyo a 2 trainees en resolución de problemas algorítmicos durante ~2 meses, complementando al mentor principal del equipo.
- Mentoría directa a un trainee durante ~5 meses en el desarrollo conjunto de una aplicación Android nativa (Android Studio, Java).
- Pruebas unitarias y de integración con 100% de cobertura, usando JUnit + Mockito (Java) y NUnit (.NET).
- Autenticación basada en Keycloak (OAuth2 / OpenID Connect).
- Relevamiento de requerimientos y estimación de costos.

Stack: Java, Spring Boot, .NET, VB.NET, Xamarin con C#, ASP.NET Framework, ASP Classic, Android nativo (Java), Engage (BPM), SSIS / Visual Studio 2008, SQL Server, MariaDB, Redis, MongoDB, Kafka, Keycloak, OAuth2, JUnit, Mockito, NUnit, Maven, Gradle, NuGet, Docker, Kubernetes, Jenkins, Postman, Newman, Bitbucket, GitLab, SonarLint, SonarQube. Gitflow, Scrum, CI/CD.

Ayudante de cátedra — Programación I e Introducción a la Programación (Python y C)
Universidad Nacional de Luján · Mar 2022 – Mar 2023

- Asistencia en la enseñanza de lógica de programación y resolución de ejercicios en Programación I e Introducción a la Programación. Período cubierto en Python al inicio y C hacia el final, con uso de Git.

Ayudante de cátedra — Programación I (Pascal)
Universidad Nacional de Luján · Ago 2019 – Jul 2021

- Asistencia en la enseñanza de lógica de programación y resolución de ejercicios en Pascal.

PROYECTOS PERSONALES DESTACADOS

KajiJDK — JDK en Rust desde cero · 2026 – Actualidad
Reimplementación del núcleo de la plataforma Java en Rust: JVM que ejecuta bytecode real, GC generacional propio, verificador de bytecode JVMS-estricto y green threads con monitores. Herramienta javap byte-idéntica vs OpenJDK 25. Compilador (javac) propio y concurrencia multihilo profesional en desarrollo. Incluye KajiLibrary, biblioteca estándar propia que cubre el 100% de la superficie pública de la API del JDK 25 (4.153 clases y 48.893 miembros en 233 paquetes): generada con un pipeline asistido por LLM y validada por diferencial contra OpenJDK con instrumental propio (javap, javac, jdb, jlink y un fuzzer).

BoxBreaker (BBK) — Compilador de RPG con IR propio · 2026 – Actualidad
Compilador de RPG (IBM i / AS/400) basado en un lenguaje intermedio propio (BBK), proyectando la portabilidad del lenguaje RPG fuera del hardware IBM. Plugin para IntelliJ publicado en el JetBrains Marketplace.

CRM propio · 2025 – Actualidad
Desarrollo de un sistema CRM desde cero (en curso).

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Sistemas de Información — Universidad Nacional de Luján, Argentina
2017 – Actualidad · cursada completa, todas las asignaturas aprobadas. Tesis en curso sobre IA generativa aplicada a generación de código, entrega estimada: Diciembre 2026.

Analista Programador Universitario (título intermedio) — UNLu, 2017 – 2024.

Abogacía — Universidad de Buenos Aires · 2012 – 2016 (pausada).

HABILIDADES TÉCNICAS

Principios y arquitecturas: SOLID, Clean Code, Clean Architecture, Hexagonal Architecture (Ports & Adapters), microservicios, monolítico, cliente/servidor.

Backend: Spring Boot, .NET, .NET MVC, Entity Framework, JPA/Hibernate, microservicios, APIs REST.

Frontend: Angular + TypeScript (5+ años, productivo y mentoring), HTML5, CSS, Bootstrap, JavaScript, jQuery, W3.CSS. React: conocimiento básico.

Mobile: Android nativo (Kotlin en FushiLin, Java en Squad), Xamarin, iOS nativo (Swift / SwiftUI en FushiLin).

Lenguajes: Java, Kotlin, Swift, C#, TypeScript, JavaScript, Python, PHP, C/C++, VBA, RDMLX, SQL, PowerShell, Bash, CL.

Bases de datos: SQL Server, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, DB2 for i, MongoDB, Redis, Teradata.

Cloud: GCP (Compute Engine, Cloud SQL), Azure (AD, Blob Storage, DevOps, Pipelines), Cloudflare (DNS, email routing, SSL/TLS), AWS (nivel básico).

DevOps & Sysadmin: Docker, Kubernetes, Nginx, Linux, Windows Server, IIS, gestión de servicios (systemctl, services.msc/sc), SSH, RDP, FTP, FortiClient VPN, Jenkins, GitHub Actions, GitLab Pipelines, Azure Pipelines, CI/CD.

Mensajería y eventos: Kafka, RabbitMQ.

Seguridad e identidad: OAuth2, OpenID Connect, Azure AD, JWT, Keycloak, Microsoft Graph API.

BPM & ETL: Engage (gestión de mora en BBVA), SSIS / Visual Studio 2008.

Pagos: Mercado Pago, Paddle, Google Play Billing.

Integraciones gubernamentales: AFIP/ARCA.

IA generativa aplicada al desarrollo: Claude, Gemini, ChatGPT — uso productivo diario; tesis de grado sobre el tema.

Build tools: Maven, Gradle, NuGet.

Calidad y testing: JUnit, Mockito, NUnit, SonarQube, SonarLint, TDD, pruebas unitarias e integración, Postman, Newman, Selenium, Swagger.

Entornos legacy: IBM i (AS/400), Lansa, VLF, RAMP, RPG, ASP Classic, Mocha Software (TN5250).

Metodologías: Scrum, Kanban, Agile, Scrumban, Gitflow, CI/CD, mejora continua.

IDIOMAS

Español: nativo.

Inglés: comprensión y escritura avanzadas; nivel oral intermedio.

Japonés: 6 meses de inmersión cultural viviendo en Japón. JLPT N4 (Dic 2025), preparando N3.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Workflow continuo de desarrollo, testing y producción (WFC) — Microways, 2021
- Diseños interactivos centrados en el usuario (UX) — Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, 2020
- Creación profesional de microservicios — MUG, 2020
- TDD, Hibernate y Spring — UNLu, 2019
- Capacitaciones en ciberseguridad básica, desarrollo de software y habilidades blandas ofrecidas por empresas cliente