Adrian Eduardo Sanchez Beltran

Desarrollador Backend (Java, Spring Boot) — Python, SQL, Docker

Ciudad de México, México (GMT-6) | contact@iamabeltran.com |
linkedin.com/in/iamabeltran | github.com/iamabeltran | leetcode.com/u/adrian_beltran | iamabeltran.com

RESUMEN PROFESIONAL

Estudiante de Ingeniería en Computación (materias concluidas en diciembre de 2026; titulación en abril de 2027 al terminar el servicio social) enfocado en desarrollo backend con Java. Construí bank-api, una API REST transaccional con Spring Boot y MySQL probada bajo concurrencia sobre una base de datos real, además de una emulación de red SDN en Mininet y mi propia infraestructura web y de correo. El Técnico en Programación de Software (IPN) me dio una base sólida en Programación Orientada a Objetos. Practicando algoritmos en Java en LeetCode (Grind 75). Inglés C1.1. Busco un Internship en Ingeniería de Software o un puesto de Desarrollador Backend nivel inicial; abierto a modalidad remota, híbrida o presencial.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Java, Python, JavaScript, C, C++, C#, SQL, Bash

Backend: Spring Boot, Spring Data JPA / Hibernate, APIs REST, Flyway, MySQL, Java Servlets, Programación Orientada a Objetos, Estructuras de Datos y Algoritmos

Pruebas y entrega: JUnit 5, Mockito, Testcontainers, Maven, Git, Docker / Docker Compose, GitHub Actions

Infraestructura y redes: Linux, Cloudflare (DNS, Email Routing), GitHub Pages, SMTP (Brevo), SPF/DKIM/DMARC, TCP/IP, Mininet, controladores SDN, iperf

PROYECTOS CLAVE

bank-api — API REST Bancaria Transaccional 2026

Proyecto Personal | github.com/iamabeltran/bank-api | Java 21, Spring Boot, MySQL, Docker, Flyway, Testcontainers

- API REST de cuentas, depósitos, transferencias idempotentes (encabezado Idempotency-Key) e historial paginado; aritmética monetaria exacta con BigDecimal / DECIMAL(19,4).
- Transferencias atómicas con @Transactional y bloqueos pesimistas de fila (SELECT ... FOR UPDATE) en orden ascendente de id. Pruebas sobre MySQL real (Testcontainers): sin deadlock en 100 transferencias cruzadas con 16 hilos; una sola ejecución ante 20 peticiones idempotentes duplicadas.
- Benchmark local con k6 (MySQL en Docker, una corrida, 0% de errores): 264 transferencias/s con p95 de 67.7 ms en 10 cuentas; 129 transferencias/s con p95 de 110.6 ms con contención en 2 cuentas.
- Migraciones Flyway, índices compuestos para el historial, errores RFC 7807, documentación OpenAPI y CI con GitHub Actions.

Emulación de Topologías SDN y Pruebas de Fallo 2025 – 2026

Proyecto Terminal — UAM Azcapotzalco | Python, Mininet, controlador SDN, iperf

- Emulé una red SDN de 12 hosts en Mininet y comparé tres topologías bajo escenarios de falla de enlaces.
- Medí throughput (iperf), pérdida de paquetes (pingall sobre 132 pares de hosts: 0% tras el recálculo de rutas por el controlador, 31% al aislar un switch en la topología de malla) y tiempo de detección de fallo (menos de 1 s, según bitácora del controlador).
- Identifiqué que el enlace de acceso de 10 Mbps era el cuello de botella en las pruebas de throughput; definí como siguiente paso medir el tiempo de recuperación con corridas repetidas.

Sitio Web Personal e Infraestructura de Correo 2025 – 2026

iamabeltran.com | GitHub Pages, Cloudflare, Brevo, DNS

- Alojé el sitio en GitHub Pages con registros DNS (A/CNAME) administrados manualmente en Cloudflare; verifiqué la propiedad en Google Search Console. Cloudflare reporta entre 90 y 230 visitantes únicos diarios.
- Construí correo multi-alias: recepción con Cloudflare Email Routing y envío con SMTP de Brevo, autenticado con SPF, DKIM y DMARC; resolví un correo de verificación que no llegaba por falta de una regla comodín.

Práctica de Algoritmos (LeetCode) 2026 – Presente

leetcode.com/u/adrian_beltran | github.com/iamabeltran/leetcode-java-solutions | Java, Grind 75

- Resolviendo la lista Grind 75 en Java (arreglos, hash maps, dos punteros, listas enlazadas, backtracking); más de 30 problemas resueltos, con sesiones cronometradas de cara a evaluaciones en línea.

EDUCACIÓN

Ingeniería en Computación 2020 – Abr. 2027 (esperado)

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM Azcapotzalco) — Ciudad de México, México

- Materias concluidas en diciembre de 2026; titulación en abril de 2027 tras el servicio social. Enfoque: Redes de Computadoras, Sistemas, Estructuras de Datos. Promedio: 8.06/10.0.

Técnico en Programación de Software 2017 – 2020

CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz" — Instituto Politécnico Nacional (IPN) — Ciudad de México, México

- Especialización temprana en Programación Orientada a Objetos, diseño lógico de sistemas y bases de datos relacionales.

IDIOMAS

- Inglés: C1.1 — goFluent (Avanzado)