# Sohayb Hassan

Ingeniero Full-Stack · Java / Spring Boot · React · Banca y servicios financieros

Turín, Italia · sohaybmohammed@icloud.com

linkedin.com/in/sohayb · github.com/soyhub · soyhub.github.io

## PERFIL

Ingeniero full-stack con seis años en Capgemini construyendo sistemas backend y web para bancos, aseguradoras y clientes corporativos. Actualmente entrega funcionalidades de extremo a extremo en la plataforma móvil de un banco minorista: microservicios Java 17 / Spring Boot 3, una capa BFF OpenAPI-first sobre JDK 21 y la app React Native. Cómodo con el lado menos vistoso de la integración bancaria (sistemas legacy, procesos BPM, pipelines de release multientorno) y con las herramientas que mantienen en marcha un programa grande con muchos repositorios. Empezó migrando COBOL a Spring Boot; hoy dedica su tiempo personal a herramientas de modernización asistidas por LLM en las que el resultado se verifica, no se da por bueno.

## EXPERIENCIA

### Consultor – Full Stack · Capgemini, Turín, Italia

08/2023 – actualidad

*Plataforma de banca móvil — gran grupo bancario minorista italiano* — 02/2025 – actualidad

- Entrega funcionalidades de extremo a extremo en las tres capas: microservicios Java 17 / Spring Boot 3, un BFF OpenAPI-first sobre JDK 21 y la app React Native / Redux Toolkit.
- Diseña y construye nuevos flujos de producto bancario y APIs REST, desde el contrato OpenAPI, pasando por el BFF y el microservicio, hasta el estado de la app, incluidas las entregas a los procesos BPM del banco.
- Integra sistemas bancarios legacy por SOAP y REST — pagos, tarjetas, límites y procesamiento de documentos — con el manejo de errores que mantiene la app usable cuando un sistema falla.
- Caché, resiliencia y observabilidad en producción (Hazelcast, Resilience4j, Micrometer/Prometheus, Splunk, Dynatrace); despliegues en Kubernetes mediante pipelines de release de Azure DevOps en varios entornos.
- Construyó las herramientas internas del equipo: generadores de entornos y colecciones de API, hooks de git de protección, arneses de pruebas end-to-end, un flujo de trabajo con agentes asistido por LLM con suite de regresión y el manual de ingeniería.
- Mentoriza a desarrolladores junior y dirige sesiones de transferencia de conocimiento sobre prácticas de Spring Boot y React.

*Plataforma digital de RR. HH. — grupo corporativo* — 08/2023 – 02/2025

- Construyó la plataforma web para empleados en React + TypeScript sobre SharePoint Framework, de los prototipos en Figma a producción; integración REST con el back end de RR. HH.; CI/CD en Azure DevOps configurado junto con el equipo DevOps.

### Consultor analista – Full Stack · Capgemini, Turín, Italia

01/2021 – 08/2023

*Clientes de medios, seguros y oil & gas*

- Herramienta de segmentación publicitaria para una cadena alemana de televisión de pago: front end en React para segmentar audiencias, microservicios basados en Akka y Elasticsearch para segmentación en tiempo real; pruebas Mocha/Chai, releases de UAT a producción.
- Cliente de oil & gas: servicios Spring Boot sobre Hibernate/PostgreSQL que alimentan paneles Angular.js; optimización del pipeline de datos subyacente.

### Becario – Full Stack · Capgemini, Turín, Italia

10/2020 – 01/2021

*Cliente de seguros*

- Migró un sistema legacy en COBOL de listado de pólizas a servicios Java Spring Boot (Hibernate/JDBC sobre PostgreSQL) consumidos por un front end Angular.js; mantuvo en marcha la CI de Maven/Git para el equipo.

### Becario – Full Stack · TogoMetrics, Turín, Italia

06/2020 – 09/2020

- MVP en React + TypeScript / Node.js para un cliente agrotecnológico, construido de extremo a extremo en un equipo de cuatro.

## PROYECTOS

- Modernización legacy asistida por LLM — De COBOL a Spring Boot con verificación del código generado por ejecución diferencial: el árbitro que demuestra la equivalencia se construye antes que el agente que escribe el código. Proyecto personal. (en curso)
- Automatización del flujo de trabajo de ingeniería — Para el programa bancario anterior: agentes y skills LLM conectados a hooks de git, una puerta de aprobación y una suite de regresión, para que el asistente siga las reglas de ramas y revisión del equipo en lugar de saltárselas. (publicado)

## HABILIDADES

| | |
|---|---|
| **Backend** | Java 17/21, Spring Boot 3, Spring Integration, Hibernate/JPA, MapStruct, Apache CXF/JAXB (SOAP), OpenAPI Generator, Kafka, Hazelcast, Resilience4j, jBPM client, Node.js, Akka Streams |
| **Frontend y móvil** | React, TypeScript, React Native, Redux Toolkit, SharePoint Framework (SPFx), Bootstrap, Angular.js (legacy) |
| **Datos** | Oracle, PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, Couchbase, Elasticsearch |
| **Plataforma** | Kubernetes, Docker, Jib, Istio, Azure DevOps pipelines, GitLab CI, GitHub Actions, Jenkins, WSO2 API Manager, Splunk, Dynatrace, Prometheus/Micrometer |
| **Pruebas y práctica** | JUnit 5, Mockito, WireMock, JaCoCo, Jest, Mocha/Chai, OpenAPI-first design, Scrum, code review, Sonar |
| **Aprendiendo ahora** | Python, LLM APIs and tool-calling agents, evaluation harnesses |

## FORMACIÓN

**Grado en Informática (en línea)** · University of the People, Pasadena, CA — en curso
**Associate of Science en Informática** · University of the People — 2020 – 2023
**Bootcamp de desarrollo de software** · Powercoders, Turín — 12/2019 – 03/2020
**Cursos de Informática** · Universidad Estatal de Sarátov, Rusia

## IDIOMAS

Árabe (nativo) · Inglés (C1) · Italiano (C1) · Ruso (B1)