

# Berti, Nicolas

Buenos Aires, Argentina

LinkedIn | GitHub | nicolas.berti69@gmail.com

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Sistemas recientemente graduado con experiencia mayormente en desarrollo backend y frontend. Busco aplicar mis habilidades técnicas y conocimientos adquiridos durante mi formación, para contribuir con soluciones innovadoras en un entorno dinámico, mientras promuevo mi crecimiento profesional y el progreso del equipo.

## EDUCACIÓN

Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina

2019-2024

Ingeniero en Sistemas de Información

## EXPERIENCIA

### Full Stack Developer

Bahía Blanca, Buenos Aires

Plataforma Sustentable Integral (psiglobal.org)

Septiembre 2024 - Diciembre 2024

- Desarrollé y mejoré funcionalidades en una aplicación móvil (Mov3s) utilizando Expo y React Native, optimizando la experiencia de usuario con mejoras gráficas en el front-end.
- Implementé y modifiqué endpoints de APIs en PHP y Node.js, asegurando una integración eficiente con la base de datos MySQL. Mejorando el rendimiento de consultas y diseño de la base de datos.
- Diseñé e implementé el sistema de notificaciones push en Node.js mediante el SDK de Expo y Firebase, mejorando la comunicación con los usuarios.

### Software Engineer

Bahía Blanca, Buenos Aires

Universidad Nacional del Sur (uns.edu.ar)

Marzo 2024 - Diciembre 2024

- Diseñé e implementé un sistema para la gestión de convenios en la Universidad Nacional del Sur, agilizando procesos administrativos mediante el uso de Laravel y PostgreSQL.
- Participé en todas las etapas del desarrollo, desde el análisis de requerimientos hasta el diseño, implementación, pruebas y despliegue.
- Desplegué la aplicación en Vercel y gestioné la base de datos con Supabase, optimizando la accesibilidad y escalabilidad del sistema.

## HABILIDADES

**Frameworks y librerías:** Spring Boot, Node.js, Laravel, React, React Native, Express.

**Lenguajes de programación:** Java, Javascript/Typescript, PHP.

**Bases de datos:** SQL (MySQL, PostgreSQL).

**Infraestructura:** Docker, Docker Compose, Nginx.

**Otros conocimientos técnicos:** SOLID, Clean Code, Patrones de Diseño, Estructuras de Datos, Control de Versiones (Git, GitHub), API REST, JWT, WebSockets, Push Notifications.

**Idiomas:** Español, Inglés.

## PROYECTOS

### E-commerce Microservices

2025

Diseñé e implementé el backend de un e-commerce basado en una arquitectura de microservicios. Desarrollé servicios para la gestión de usuarios, productos, órdenes, notificaciones y más, utilizando Node.js con TypeScript y Spring Boot. Cada microservicio cuenta con su propia base de datos (MongoDB, MySQL y/o Redis) y se comunica mediante APIs REST, registrándose dinámicamente en un servidor Eureka. Todos los servicios están desplegados en contenedores Docker, y el API Gateway está configurado con NGINX para manejar las solicitudes entrantes.

### **Movie System Reservation**

2025

Desarrollé una API RESTful para la gestión de reservas de películas, permitiendo la consulta en tiempo real de disponibilidad y la administración avanzada del catálogo. La aplicación incluye autenticación basada en JWT para acceso seguro y gestión de roles diferenciados. Se utilizó Spring Boot, MySQL y Docker, aplicando Clean Architecture y principios SOLID para garantizar escalabilidad y mantenibilidad.

### **E-commerce**

2023

Desarrollé una plataforma de ecommerce full-stack, implementando el backend con Laravel y PostgreSQL y el frontend con React, asegurando una arquitectura escalable y eficiente. La API RESTful incluyó funcionalidades clave como registro de usuarios, gestión de roles y procesamiento de pagos mediante MercadoPago, con documentación en Swagger. Además, optimicé la estructura de la base de datos y las consultas para mejorar el rendimiento, y desplegué la aplicación en Vercel (frontend) y Supabase (base de datos), garantizando estabilidad en producción.

### **API REST Node.js**

2023

Reconstrucción de una API originalmente desarrollada en Laravel utilizando Node.js y PostgreSQL. Adaptación de la arquitectura y funcionalidades de la API para cumplir con los requisitos del proyecto en un entorno diferente. Integración de la pasarela de pagos Mercado Pago.

### **Aplicación móvil SongInfo**

2023

Migré una aplicación móvil para Android de Java a Kotlin, aplicando Clean Code, Clean Architecture, principios SOLID, patrones de diseño y patrones de arquitectura (por ej. Broker) para mejorar la mantenibilidad y escalabilidad del código. Además, integré APIs externas como Spotify y New York Times, permitiendo funcionalidades avanzadas de consulta de contenido.

### **Sistema de vuelos**

2022

Desarrollé un sistema de gestión de vuelos como aplicación de escritorio, permitiendo funciones como reserva, eliminación y consulta de vuelos. Implementé consultas avanzadas en SQL, utilizando Transacciones, Triggers y Store Procedures para garantizar la integridad y eficiencia de la base de datos. El sistema fue desarrollado en Java y utilizó MySQL como motor de base de datos.