

María Paula Fernández

Backend Developer | QA Tester | Project Management

+506 84428968 · paulafernandezmarchena031@gmail.com

Costa Rica

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera en Sistemas en formación con experiencia en desarrollo backend, gestión de proyectos y aseguramiento de calidad. Apasionada por la tecnología y con habilidades técnicas en NestJS, React, SQL y Python. Con sólida base en metodologías ágiles y compromiso con la mejora continua.

EDUCACIÓN

Bachiller en Ingeniería en sistemas

Universidad Nacional de Costa Rica 2020 - Presente

Diplomado en programación de aplicaciones informáticas

Universidad Nacional de Costa Rica 2020 - 2024

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Estudiante asistente en el área de Promoción Estudiantil

Agosto 2023 - Noviembre 2024

Estoy a cargo de un grupo deportivo en el cual he podido mejorar mis habilidades blandas de trabajo en equipo, liderazgo, resolución de problemas además de la continua interacción con diferentes personas

Junior Administrador de base de datos en el Proyecto OCRE DER-UNA

Marzo 2025 - Actualidad

Encargado de la administración y mantenimiento de bases de datos en MySQL, utilizando MySQL Workbench como herramienta principal. Desarrollé scripts en Python para la limpieza, transformación y validación de datos, asegurando el cumplimiento de reglas de integridad y calidad. Automatizé procesos clave y colaboré en la preparación de datos para su análisis y uso dentro del proyecto

EXPERIENCIA EN PROYECTOS

Proyecto Servidor de Identidad con Autenticación Basada en Dominios y SQL Server

En este sistema de identidad, me encargué de la autenticación y autorización centralizadas para múltiples aplicaciones web. Implementé Identity Server junto con middlewares, DTOs y services para garantizar un acceso seguro y eficiente de los usuarios. Además, el sistema está conectado a una base de datos en la de SQL Server, donde se almacenan los usuarios con su nombre y contraseña encriptada. También integré autenticación basada en cookies y JWT, proporcionando flexibilidad y seguridad en la gestión de sesiones.

Aplicativo Web para Biblioteca Pública de Nicoya

Participé en todo el ciclo de desarrollo de software, incluyendo la recolección y análisis de requerimientos, definición de la arquitectura del sistema, desarrollo de una API REST con NestJS y la integración con una base de datos MySQL. Diseñé y desarrollé interfaces de usuario responsivas utilizando React. Adicionalmente, desempeñé funciones de aseguramiento de calidad (QA), realizando pruebas de usabilidad, pruebas unitarias, de integración y de seguridad.

CERTIFICADOS

SCRUM Fundamentals

Introduction to Data Science

https://www.credly.com/badges/40e2607b-d8be-4ba3-8fc4-fd5b9c10c715/linked_in?t=ssq7xf

HABILIDADES PROFESIONALES

C#

Rest API's, JWT, EntityFramework

NestJS

Rest API's, Repository Pattern, JWT, TypeORM

Jest, Supertest

SqlServer

SQL

Git and GitHub

María Paula Fernández

+506 84428968 · paulafernandezmarchena031@gmail.com
Costa Rica

Backend Developer - Project Manager

I'm a young woman with a great passion for technology and a strong commitment to inclusion. Since childhood, I have been driven by the desire to help others and my fascination with STEM fields. This passion led me to pursue a degree in Systems Engineering, where I have gained solid foundations in programming, databases, and project management,

CERTIFICATES

SCRUM Fundamentals

Allowed me to learn the basics of the Agile SCRUM methodology for project management.

PROJECT EXPERIENCE

Web Application for the Public Library of Nicoya

I have been involved in the entire process, from gathering requirements and choosing the architecture to developing a REST API in NestJS connected to a MySQL database. Additionally, I designed and developed the user interfaces in React.

Project: Identity Server with Domain-Based Authentication and SQL Server

In this identity system, I was responsible for centralized authentication and authorization for multiple web applications. I implemented Identity Server along with middlewares, DTOs, and services to ensure secure and efficient user access. Additionally, the system is connected to a SQL Server database, where users are stored with their names and encrypted passwords. I also integrated authentication based on cookies and JWT, providing flexibility and security in session management.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Student assistant in the area of Student Promotion

August 2023 - Present

I am in charge of a sports group in which I have been able to improve my soft skills of teamwork, leadership, problem solving as well as continuous interaction with different people

EDUCATION & CERTIFICATIONS

Bachelor of system engineer

Universidad Nacional de Costa Rica
2020 - Present

Diploma Computers Applications Programming

Universidad Nacional de Costa Rica
2020 - 2024

PROFESSIONAL SKILLS

C#

Rest API's, JWT, EntityFramework

NestJS

Rest API's, Repository Pattern, JWT, TypeORM

Git and GitHub

SqlServer