

Cristhian Andrés Barros

Medellín, Colombia · +57 311 845 51 77 · cristhianbarros91@hotmail.com

Ingeniero de Sistemas con más de 12 años construyendo APIs y sistemas web de misión crítica en salud y ERP. Especialista en PHP 8.x / Laravel 10, MySQL y procesamiento de datos a gran escala (CSV > 1M registros), con foco en rendimiento, mantenibilidad (SOLID) y automatización (cron/colas). He liderado ciclos end-to-end desde el análisis hasta despliegue, logrando mejoras de 40%-90% en rendimiento y reducción de uso de memoria. Me desenvuelvo eficazmente de forma individual como en equipo.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Backend:** PHP (8.x), Laravel (10/5), REST, MVC, SOLID, Blade, colas/cron
- **Frontend:** Vue 2 / Vuetify, HTML, CSS, JS, Bootstrap
- **Datos:** MySQL, PostgreSQL, modelado y tuning de consultas
- **Prácticas:** Git, Code review, testing básico, refactors de rendimiento
- **Trabajo:** Jira, SCRUM, Redmine
- **Nube:** AWS básico

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Cidenet S.A

Analista de Desarrollo

Medellín, Colombia

Nov 2020 – Actualmente

Proyectos Destacados

Tablero para gestión de pacientes clínicos - Portal Toyota

Sistema web para la gestión de pacientes post servicios clínicos que agiliza los procesos de facturación por medio de la validación de datos demográficos de los pacientes, digitalización de documentos de los pacientes y armado de cuentas para el proceso de radicación de las mismas ante las entidades prestadoras de salud.

Logros

- Diseñé e implementé **APIs y aplicaciones PHP/Laravel** en un entorno colaborativo bajo **SCRUM** con trazabilidad en **JIRA**.
- **-40%** en tiempos de respuesta del *Portal Toyota* (gestión de pacientes) mediante **índices, paginación** y refactor de consultas sobre HIS externo (MySQL).
- **-90%** en duración de cron para **facturación y cargos SAP** (CSV >1M filas) con **procesamiento en paralelo**, streams y eliminación de cuellos de botella (memoria y filtros).
- Generación de **reportes Excel** de gran volumen con bajo consumo de memoria y **automatizaciones** adicionales (crones).
- **Flutter (Android):** propuse e implementé mejoras backend/frontend para rendimiento y adopción.

Desafíos

- Implementé nuevas funcionalidades y resolví incidentes priorizados, alineando soluciones al negocio y a código mantenible.
- Profundicé en PHP 8/Laravel 10 para mejorar análisis técnico y calidad del entregable.

Stack: PHP 8.2 - Laravel 10 - MySQL - Vue 2 - Flutter - HTML - JS - CSS - Jira - Scrum

Sistema de Contingencia de formularios de Historia Clínica Electrónica

Sistema web para la gestión de formularios de historias clínicas electrónicas al declararse estado de contingencia a nivel del sistema principal. Dentro de las funcionalidades el sistema web permite al usuario consultar la historia clínica de pacientes, listar registros históricos de formularios de historia clínica electrónica y por último, generar un pdf con base a formularios parametrizados dinámicamente que posteriormente se digitalizaron vía gestor de archivos documental.

Logros

- Definí **MVC desde cero** con **POO** y **SOLID** para formularios de historias clínicas electrónicas; análisis de versión legado y **actualización integral** de estructura y lógica.

Desafíos

- Usé un IDE con IA (Cursor) para acelerar el análisis, enfocarme en la lógica del negocio y cumplir el cronograma.

Ingeniería Especializada S.A

Desarrollador de Software

Medellín, Colombia

Nov 2012 – Nov 2020

Proyectos Destacados

API de correos | Sistema Web

Sistema web más API REST que permite el envío centralizado de correos de todo el ERP Sigmas. Permite visualizar los correos enviados, revisar los estados de los mismos (Enviados/En Cola), así como previsualizar el contenido del correo enviado. En cuanto a los adjuntos asociados a los correos, se podían descargar gracias a que el contenido de los mismos era almacenado en la base de datos.

Logros

- API de correos + Web:** base con **Laravel**, **Blade/Bootstrap 5**, **colas** para envío asincrónico; adjuntos en **PostgreSQL (JSONB)** para seguimiento de estados (Enviados/En Cola).

Desafíos

- Primer proyecto con Laravel: adopté estándares del framework y mejoré mi productividad de desarrollo.

Stack: PHP 7 - Laravel 5 - MySQL - Blade - HTML - JS - CSS - Scrum

Sistema Web ERP Sigmas

Sistema web para la gestión de proyectos de energía basado en el balance scorecard. Este sistema está compuesto por diferentes módulos para la gestión de empleados, registro de tiempos, módulo comercial, módulo financiero entre otros.

Logros

- Realicé diferentes desarrollos en el **ERP Sigmas** (balance scorecard): módulos **empleados/tiempos/comercial/financiero**, más **módulo de capacitación** con gestión de eventos/sesiones/asistencia.
- Trabajé directo con usuarios finales para levantar requisitos y priorizar cambios.

Desafíos

- Trabajo directo con usuarios: fortalecí comunicación bidireccional, propuse mejoras y me adapté a cambios de requerimientos constantes.

Stack: PHP 7 - Laravel 5 - MySQL - POSTGRESQL - HTML - JS - CSS - Scrum

EDUCACIÓN

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA SALAZAR Y HERRERA - IUSH
Ingeniería de Sistemas

Medellín, Colombia
Nov 2016

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ADVENTISTA - UNAC
Tecnología en Sistemas

Medellín, Colombia
Nov 2010

IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: B1

CERTIFICADOS

ARQUITECTURA EN LA NUBE
Talento Tech - Min TIC

Medellín, Colombia
Ago 2025

PHP CON LARAVEL
Platzi

Oct 2024

INTRODUCCIÓN A FRAMEWORKS CON PHP
Platzi

Jul 2024

JAVASCRIPT TOTAL
Udemy

Ago 2023

GITHUB PARA PROGRAMADORES
Linkedin Learning

Feb 2023