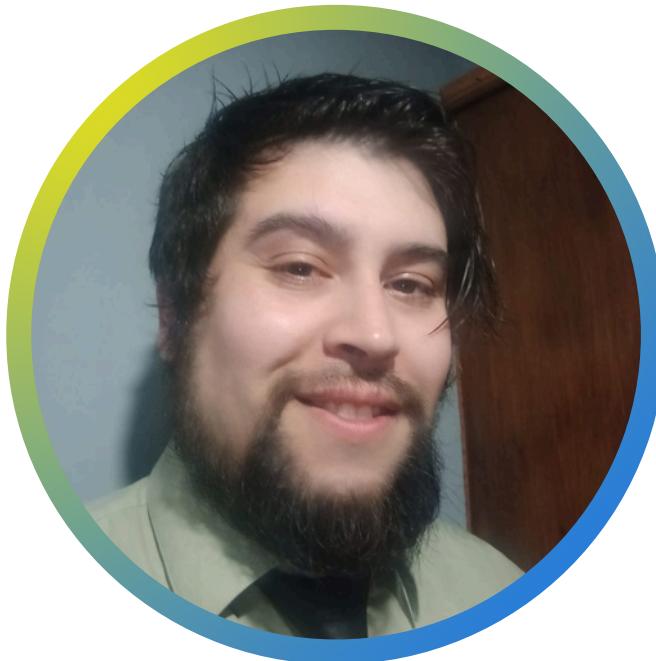




Proyecto Gestión Derivaciones Escolares



Nuestro equipo



Felipe Quiroz

Scrum Master



Lorena Reyes

Programadora



Marcelo Gómez

Control de Calidad

Introducción

Gestión derivaciones

El colegio Nuestra Señora y Madre del Carmen actualmente posee un sistema manual para la gestión de incidentes, ya sean de índole académica, comportamiento o vulneraciones ocurridas en el establecimiento relacionado a los alumnos. Para la dirección del colegio esto resulta en un proceso largo y engorroso, lleno de burocracia y falta de comunicación entre los afectados. Es por esto que han optado por digitalizar este proceso para hacerlo más ágil, estandarizado y al alcance de todos los interesados.

Nuestro equipo de desarrollo propone una solución informática integral Web que resuelve todos los problemas planteados, desde una derivación burocrática donde lleva demasiado tiempo tomar medidas, creación de reportes, análisis cuantitativos de métricas, avisos de creación de derivación hasta la administración de cuentas y derivaciones creadas.

Objetivos

Crear una aplicación web que resuelva las problemáticas y necesidad del actual sistema de gestión de derivaciones escolares



Administrar
fichas de
estudiantes y
cuentas de
acceso al
sistema



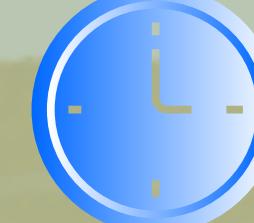
Notificar
asignaciones
de
derivaciones y
su cambios de
estado a los
interesados



Generar
reportes
cuantitativos
sobre el
estado de las
derivaciones



Principales problemáticas



Tiempos de espera

Los tiempos de espera para la resolución de cada caso son demasiado extensas en el tiempo. Los tiempos de reacción no son los adecuados para actuar de manera efectiva.



Registros

Actualmente se trabaja con un sistema manual (papel, lápiz, impresiones, archivadores, etc.) lo cual no es lo optimo para un rápido actuar, ni mucho menos para una revisión de estos registros.



Seguimiento

Más allá de revisar los registros en papel, no existe ninguna alternativa de revisión de los estados de las diferentes derivaciones; crear un sistema donde estén individualizados los involucrados es clave a la hora de resolver y ejecutar cualquier tipo de sanción.



Justificación proyecto APT

Competencias profesionales

Mediante el desarrollo de una aplicación Web, se dará uso de la gran mayoría de competencias y conocimientos adquiridos durante nuestro desarrollo profesional, abarcando desde la toma de requerimientos de un proyecto, hasta el despliegue del producto final desde hosting remoto.



Aporte comunidad

Si bien el proyecto no apunta a generar beneficio económico, sí permitirá impactar positivamente a la comunidad de Melipilla mediante la mejora del sistema de apoyo social y educativo de la Escuela Nuestra Señora del Carmen.



Factibilidad proyecto APT

Coste

Costo único de implementación corresponde al coste anual del dominio y del hosting, lo cual son tan sólo \$50.000 CLP



Experiencia

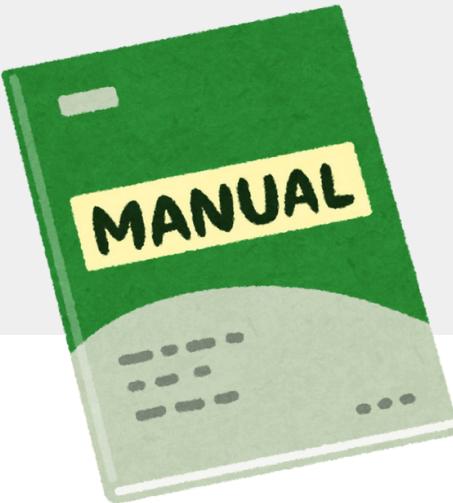
- Equipo con 1+ años de experiencia desarrollando aplicaciones web



Tiempo

18 semanas para:

- Planificar desarrollo e implementación app web
- Diseñar, carga e integración de BBDD
- Configuración de hosting
- Desarrollar vistas y funcionalidades de la app web



Metodología



Aplicación Web

- Back-end: PHP 8.2 + Laravel
- Front-end: HTML 5 + CSS + Bootstrap 4.5.2



Desarrollo Scrum

- Metodología ágil e iterativa
- Épicas e Historias de usuario



Hosting

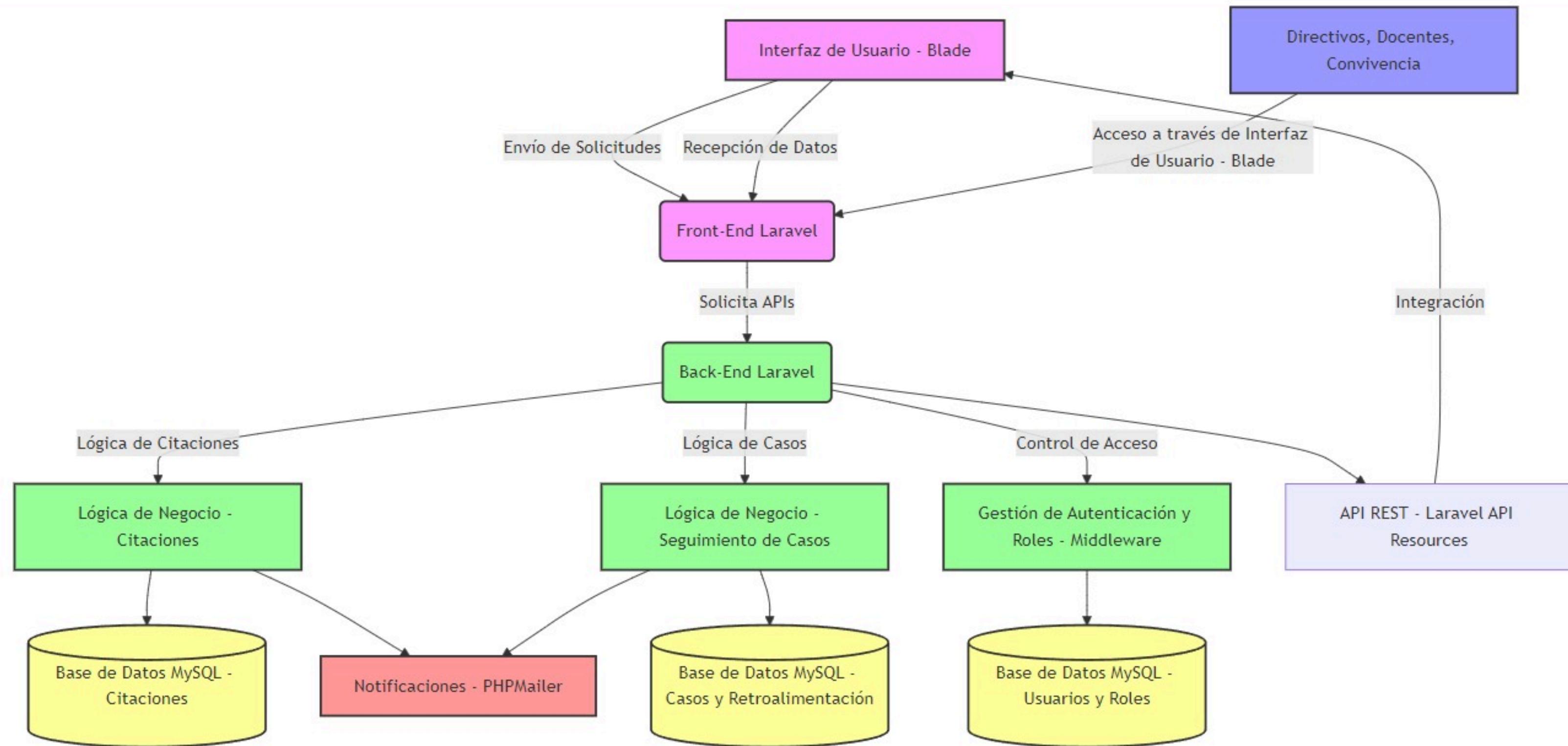
- Provisto por “Cpanelhost.cl”
- Cortafuegos para detener ataques de pruebas de contraseña
- Certificado SSL
- Respaldos automáticos quincenales



Base de datos

- MySQL
- SSD de 16GB

Arquitectura de Software

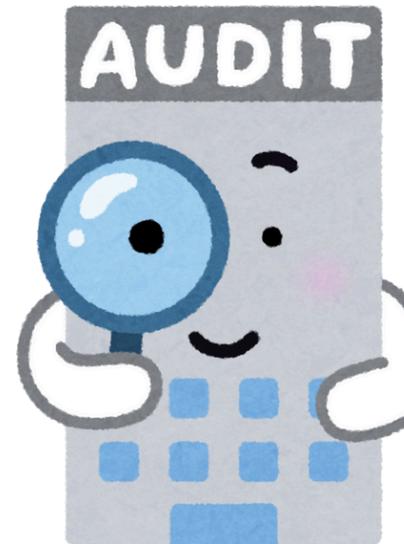


Competencias Principales



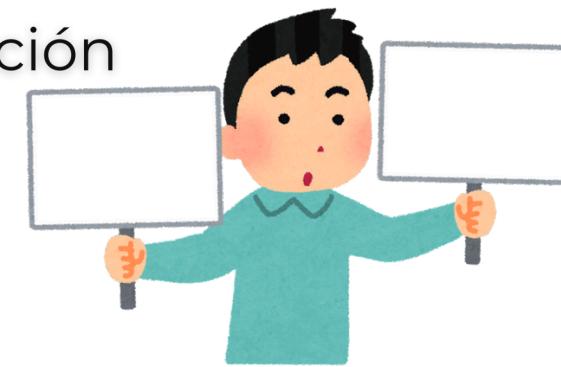
01

Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria



02

Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización



03

Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo



04

Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos

