

SISTEMA DE GESTION ESCOLAR

SoftwareFactory (UX/UI, DEV, QA, DBA, DevOps, Soporte y Mantenimiento).

educar



LAMANSYS

El Desafío



En 2017 el Ministerio de Educación Argentino nos compartió su necesidad de un sistema de gestión escolar para dar asistencia en cada escuela pública, tanto de primaria como secundaria.

Como parte de las especificaciones se solicitó un acercamiento provincial y nacional para los niveles de gestión.

Se determinó la posibilidad de dar acceso a diferentes tipos de información basado en la jerarquía de los usuarios. Usuarios con mayor nivel podrían asignar notas académicas; niveles más bajos podrían registrar estudiantes, cargar notas, llamado de asistencia, realizar seguimientos personalizados a los estudiantes, solicitar traslados, crear tableros para visualizar métricas y estadísticas para mejorar la toma de decisiones a nivel nacional e incluso enviar notificaciones a los padres entre otras funcionalidades que implican la gestión escolar.

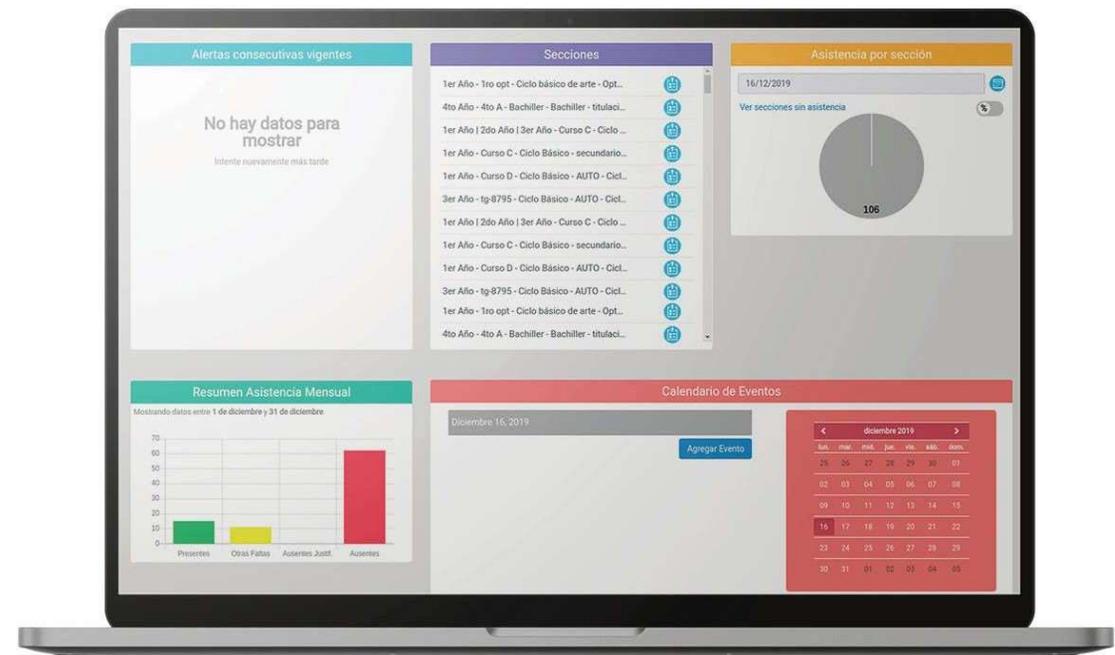
Esta solución también podría dar soporte a escuelas rurales sin conexión a internet.

La Propuesta

Ayudamos a definir y diseñar un Sistema escalable con arquitectura compleja y tecnologías abiertas para más de 50,000 usuarios.

Se trazó una estrategia de arquitectura para manejar cada estado por separado dado que cada jurisdicción debía poder seleccionar que módulos usar del Sistema.

Se sugirió una arquitectura diferente con dispositivos de acceso estratégicamente ubicados para las escuelas rurales sin acceso a internet.



Resumen Asistencias



Tabla Resumen

Tipo	Cant.	Pct.
Asistencias	10777	44.53%
Inasistencias	11156	46.1%
Otras faltas	2268	9.37%
Totales	24201	100%

La tabla presenta los valores consolidados del gráfico de la izquierda.

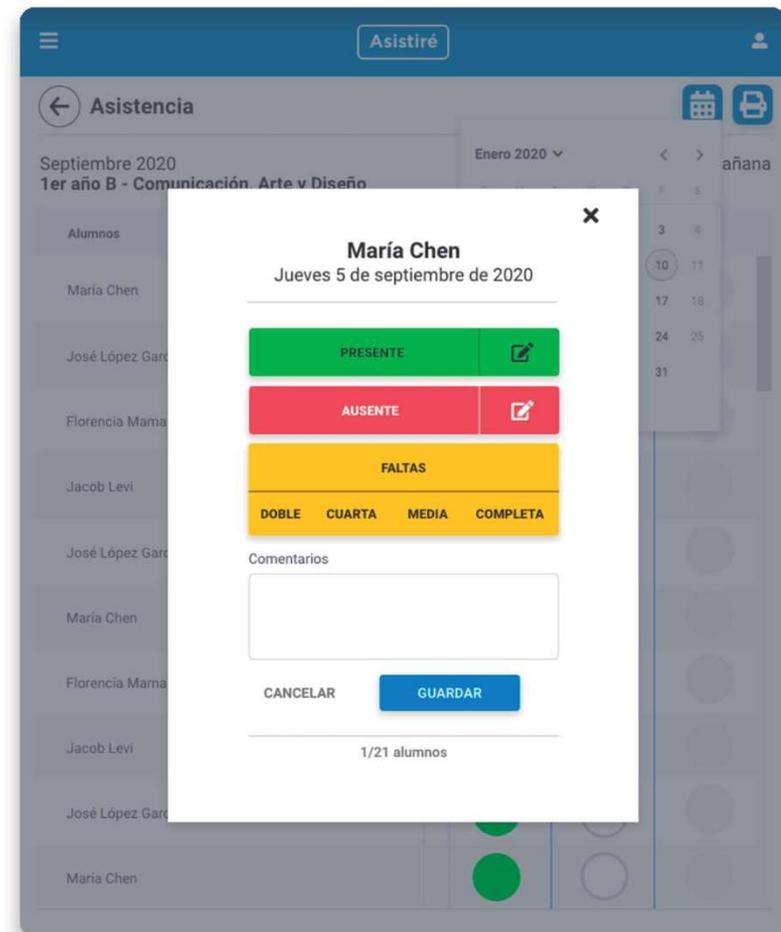
Sistema escalable con información detallada.

También se desarrolló una estrategia de optimización para mejorar la respuesta de la web y permitir una mayor cantidad de usuarios accediendo en simultáneo.

Aseguramos que la experiencia de usuario esté alineada a la necesidad.

Se implementó una estrategia de migración e integración para consolidar los datos del Sistema anterior con el nuevo.

Nuestros equipos trabajaron aplicando entregas incrementales para obtener una devolución constante por parte del cliente y dar soporte a las sugerencias de manera fácil y económica.



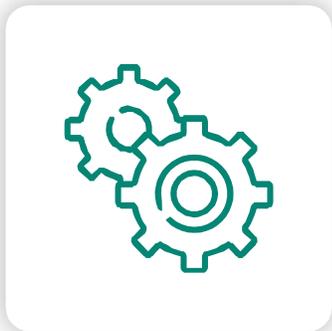
Los Resultados



Luego de una investigación y apalancando la experiencia de nuestros ingenieros se sugirió y definió que tecnologías se iban a aplicar para diseñar este Sistema de arquitectura de alta complejidad.

El equipo de UX/UI diseñó las pantallas y se utilizaron wireframes clickeables.

Durante el Desarrollo se entrevistó ampliamente a los usuarios finales para minimizar costos asociados con cambios potenciales, y se aplicaron metodologías Agiles estableciendo en el centro tanto la comunicación como la satisfacción del cliente.



Nuestra gestión integral comprendió la recolección de requisitos, back-end, front-end, QA, arquitectura, infraestructura y base de datos, como así también una estrategia de gestión de equipo para dar seguimiento regular al progreso.

Soporte y mantenimiento para el entorno productivo

Desarrollo de nuevas funcionalidades móviles.

Migración e integración con otros archivos existentes en sistema de gestión para todos los ciudadanos.

Verificación y validación del producto mediante testing automatizado de avanzada para asegurar desempeño y calidad de la solución.



LAMANSYS

www.lamansys.com.ar