

Equipo: Brayan Galaz, Sebastián Pinto, Nicolas Aliaga

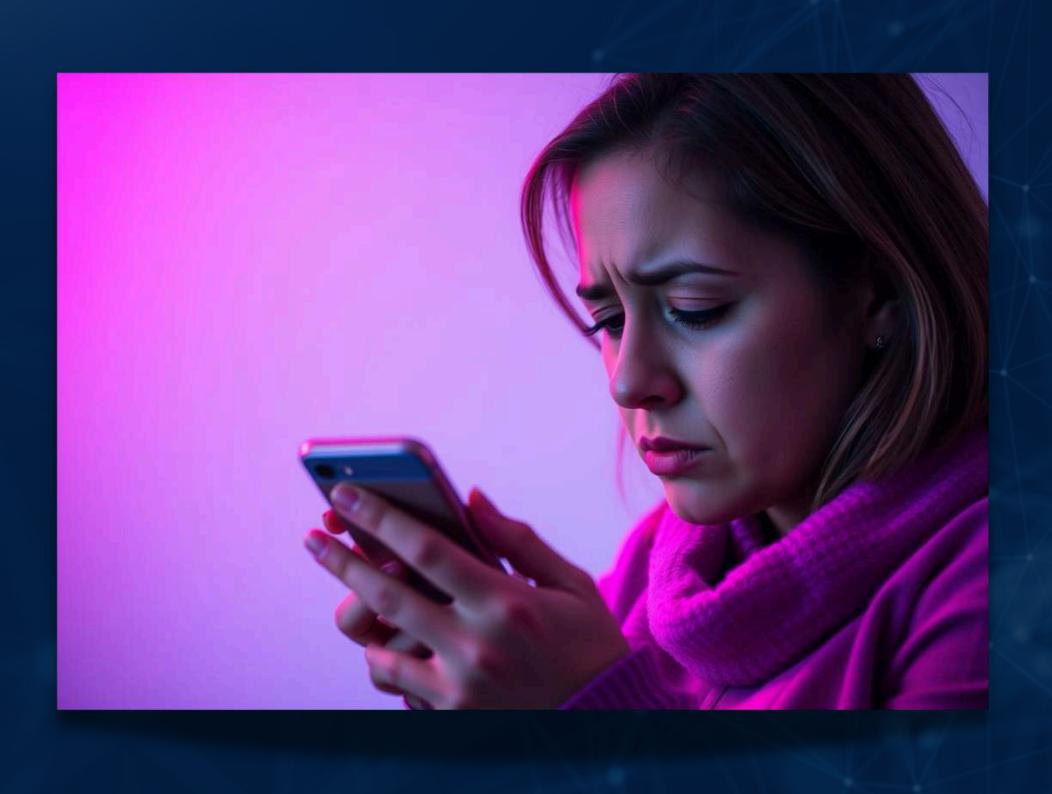
Docente: Mariluz Rodríguez Donoso

Sección: Capstone-001D

Fecha: 02 de Diciembre de 2024



PROBLEMÁTICA



- 1 Preocupación Parental
- Falta de Información

3 Comunicación Limitada

Scrum Team Product Scrum Sprint Planning Daily Scrum Trabajo diario Actualizar Product Backlog donetonic **Backlog inicial** Release Metodología Incremento de Producto Scrum Sprint letrospective Sprint Review

¿POR QUÉ SCRUM?



Adaptabilidad: Permite ajustarse a cambios en los requisitos del proyecto de manera ágil.



Entregas Incrementales: Facilita la entrega de funcionalidades en ciclos cortos lo que nos permite recibir mejorar de forma progresiva.



Colaboración: Fomenta el trabajo en equipo, asegurando que todos estén alineados con los objetivos y el progreso del proyecto.

MODELO CANVAS

PROPUESTA ÚNICA DE VALOR



SAFEKIDS es la solución que las familias necesitan para enfrentar la creciente inseguridad nacional utilizando las tecnologías. Entregando tranquilidad y protección, salvaguardando el pilar de la comunidad: los niños.

SOLUCIÓN 🚜



Plataforma WEB



Aplicación Móvil



COMPETENCIAS



- Aplicaciones de rastreo de teléfonos (GeoFinder)
- Aplicaciones de rastreo de buses escolares competencias (Skole y Kuantum)

MODELO CANVAS



ESTRUCTURA DE COSTOS

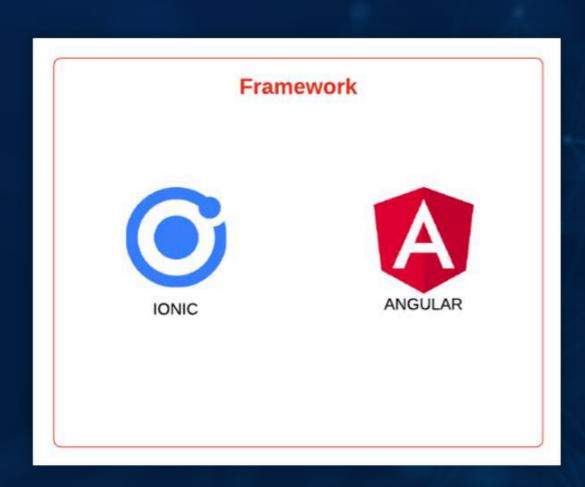
- Personal de desarrollo de Software.
- Personal de Mantenimiento del Aplicativo.
- Hosting Marketing y publicidad.
- Capacitación, soporte Licencias y suscripciones a servicios.



FUENTES DE INGRESOS

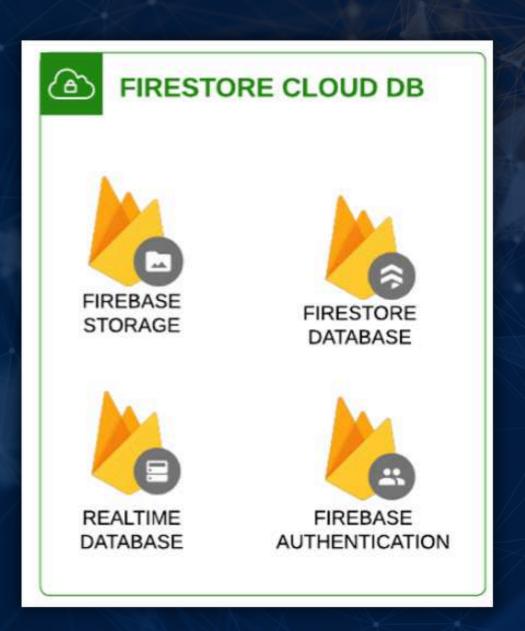
- Cobro por integración: Tarifas por conectar SafeKids con sistemas existentes en escuelas o empresas de transporte.
- Mantenimiento: Suscripción mensual o anual para el uso continuo del sistema.
- Soporte adicional: Charlas, capacitaciones, eventos y servicios personalizados.
- Venta de accesorios: Credenciales para alumnos y accesorios con código QR.

DIAGRAMA DE ALTONIVEL









PLAN DE PRUEBAS





Pruebas UI/UX



Pruebas de Integridad de Datos



Pruebas de Seguridad



Pruebas de Rendimiento



Pruebas de Compatibilidad



Pruebas de Caja Negra

CASOS DE PRUEBAS

Resumen Casos de Prueba

Total

71

Exitosos

61/86%

Fallidos

10/14%

Admin/Sistema

Total: 27

Exitosos: 21/78%

Fallidos: 6/22%

Apoderados/ Conductor

Total: 23

Exitosos: 21/91%

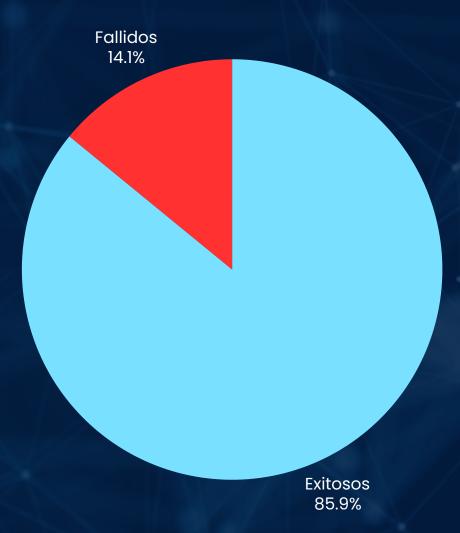
Fallidos: 2/9%

KPI

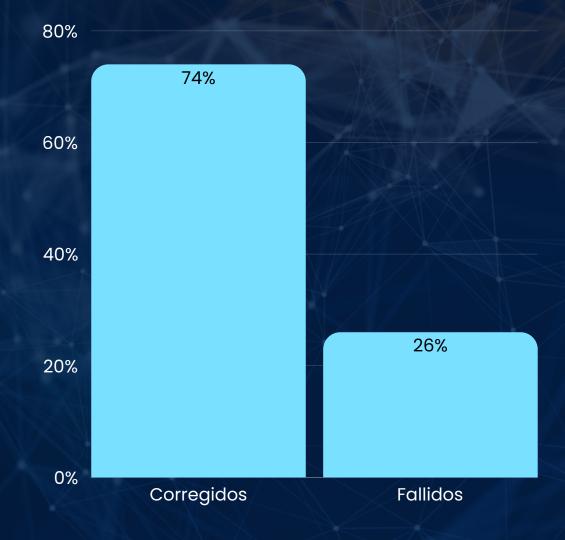




Éxito en Casos de Prueba



Tasa de Correción de Fallos



CONCLUSIÓN PLAN DE PRUEBAS



MITIGACIÓN DE RIESGOS

| ID | Riesgo | Descripción | Probabilidad | Impacto | Prioridad | Estrategia de Mitigación |
|-----|---|---|--------------|---------|-----------|---|
| R01 | Retraso en entregas | Posibles retrasos debido a falta de recursos o problemas técnicos | Alta | Alto | Crítico | Reasignar recursos, ajustar cronograma |
| R02 | Baja adopción por usuarios | Los usuarios podrían no adaptarse rápidamente a la nueva aplicación | Media | Medio | Moderada | Capacitación a usuarios, pruebas adicionales |
| R03 | Problemas de integración | Posibles incompatibilidades entre el sistema actual y la nueva implementación | Baja | Alto | Alta | Pruebas de integración antes de implementación |
| R04 | Falta de recursos humanos | Un miembro del equipo se enferma o deja el proyecto | Media | Alto | Alta | Tener un plan de respaldo con personal capacitado para cubrir roles |
| R05 | Errores en el sistema de base de datos | Problemas de rendimiento o caídas en la base de datos | Media | Medio | Alta | Implementar backups y pruebas de carga periódicas |
| R06 | Baja adopción del sistema | Los usuarios finales no adoptan el sistema rápidamente | Media | Medio | Moderada | Plan de formación y soporte a usuarios |
| R07 | Problemas de compatibilidad de dispositivos | La aplicación no funciona bien en algunos dispositivos o versiones | Baja | Medio | Moderada | Realizar pruebas exhaustivas en diferentes dispositivos |
| R08 | Falta de comunicación interna | Descoordinación entre el equipo de desarrollo y el equipo de soporte | Media | Medio | Moderada | Reuniones semanales de seguimiento y canales de comunicación claros |
| R09 | Falta de documentación adecuada | La falta de documentación clara y accesible dificulta el mantenimiento | Media | Medio | Moderada | Crear y mantener una documentación completa y actualizada |
| R10 | Desempeño bajo bajo alta carga | El sistema podría no manejar bien el tráfico o las cargas altas de usuarios | Media | Alto | Alta | Realizar pruebas de estrés y optimizar el código y la infraestructura |

ESQUEMA BASE DE DATOS



Email: "adminsanviator@gmail.com"

Rol: "Admin"

apellido: "Viator"

fk_adcolegio: "2"

isActive: true

isSuperAdmin: false

nombre: "San"

rut: "19796117-1"

telefono: "56923727231"



Firebase



Colegio

Direccion: "uno norte 7746"

Email: "br.galaz@duocuc.cl"

Encargado: "Brayan galaz"

Nombre: "san mateo"

Telefono: "56949374454"

id: "1"





Apellido: "Catalan"

Email: "gloriac@gmail.com"

FK_APColegio: "2"

Imagen: "https://firebasestora 8%2F173103897474!

e2a3-4d47-82ed-c95l

Nombre: "Gloria"

RUT: "12475109-8"

Telefono: "56923273111"







Apellido: "Sanviator"

Direccion: "Mi casarda"

Edad: 40

Email: "conductorSV@safekids.com

FK_COColegio: "2"

Fecha Admision: "2024-10-10"

Genero: "Masculino"

Imagen: "https://firebasestorage.goo 0%2F1731037658327_3ydk

alt=media&token=4c39bf73

Nombre: "Conductor" RUT: "10084146-0"

Telefono: "56723718995"



Pasajero"alumno asignado"

FK_PAAlumno: "27130839-6"

Abordo: true

apellido: "Galaz"

nombre: "Brayatan"



Bus

FK_BUColegio: "2"

FK_BUConductor: "10084146-0"

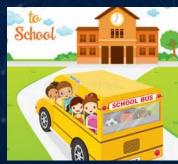
ID_Placa: "JDHJAWD2"

Imagen: "https://firebasestorage.g-

alt=media&token=c493f2

Modelo: "Mercedes Benz"





Viaje

FK_VIBus: "JDHJAWD2"

FK_VIColegio: "2"

FK_VICondApellido: "Sanviator"

FK_VICondNombre: "Conductor"

FK_VIConductor: "10084146-0"

inicio

latitude: -33.47747747747748

longitude: -70.59428232164277

timestamp: "2024-11-09T02:03:08.970Z"



Apellido: "kos" Curso: "5A"

Direccion: "Pedro Montt 266"

Edad: 15

FK_ALApoderado: "13377408-4"

FK_ALColegio: "1"

Genero: "Masculino"

Imagen: "https://firebasestorage.go 7%2F1730761867710_6.jpg 4965-975c-fe1a6301a5e6"

RUT: "25136439-7"





SEGURIDAD EN SAFEKIDS

- Autenticación y acceso restringido.
- Rutas dinámicas y validación de usuarios.
- Contraseñas ocultas en Firebase.
- Firestore: Protocolos avanzados de seguridad.
- Evaluaciones constantes con metodología SCRUM.

PROGRESIÓN LARGO PLAZO

| | 6 me | eses 12 me | eses 24 me |
|-------------|--|--|--|
| | Ventas | Ventas | Venta |
| | Etapa 1 | Etapa 2 | Etapa 3 |
| Actividades | -Desarrollar el PMV -Crear la campaña de promoción | -Activar campañas de prospeccion de nuevo clientes -Presentaciones de demo -Trabajar en acreditación de norma de calidad | -Consolidar el servicio con 20 nuevas instituciones -Reducir costos de desarrollo, optimizando las ventas -Desarrollar plan de extension |
| Hitos | -Presentar el demo a 15 potenciales clientes o instituciones | -Conseguir 10 clientes activos -Obtener acreditación ISO 17020 -Venta de 300 credenciales | -Contar con 30 instituciones -Break even en 24 meses -Estimar un margen de rentabilidad de un 40% |

