

Aplicación 2

Horas de calor

Integrantes:


Daíra Adriana Chavarría Rodríguez

Kevin Ramiro Duque Molina

Nicolás Herrera Hernández

María Teresa Angulo Tello

Carolina Valdés Guerra



¿Por qué se
eligió la
aplicación de
horas calor?

- Alcanzable con el tiempo limitado.
- Alcanzable con los conocimientos obtenidos en clase.
- Interesante problemática y propuesta de solución.

A large, vibrant green brushstroke graphic that sweeps across the left side of the slide, partially framing the title.

Etapas de desarrollo

Etapa 1.

Requerimientos.

Etapa 2.

Diseño.

Etapa 3.

Desarrollo.

Etapa 4.

Pruebas.

Etapa 5.

Despliegue.



Etapa 1

REQUERIMIENTOS

Requerimientos detectados

- Inicio de sesión
- Calcular y visualizar las horas calor
- Generar y exportar reportes



Etapas 2

DISEÑO

Prototipo de vista de Inicio de sesión



Inicio Sesión

Usuario

Contraseña


INGRESAR

¿Olvidaste tu contraseña?

¿No tienes una cuenta? [Crea una aquí](#)

La parte de crear cuenta quedará anulada

La cuenta deberá ser generada por equipo de AgroSky proveyendo el correo del cliente y una contraseña que el cliente desee, para que le den de alta a la base de datos con la información recopilada por dicho equipo.



Crear Cuenta

Usuario


Correo electrónico

Contraseña

Repetir la Contraseña

CREAR CUENTA

¿Tienes una cuenta existente?



Recuperar cuenta

Ingresa el nombre de Usuario

RECUPERAR

¿Tienes una cuenta existente?

Prototipo de vista de Sesión Iniciada



DIAGRAMA DE LA ARQUITECTURA DE LA APP

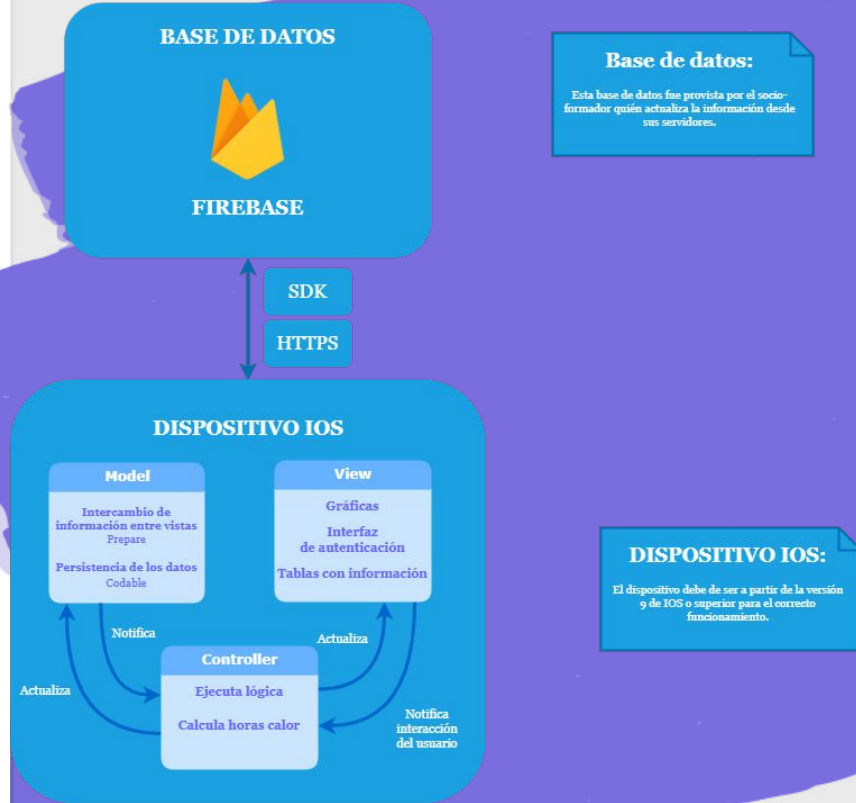
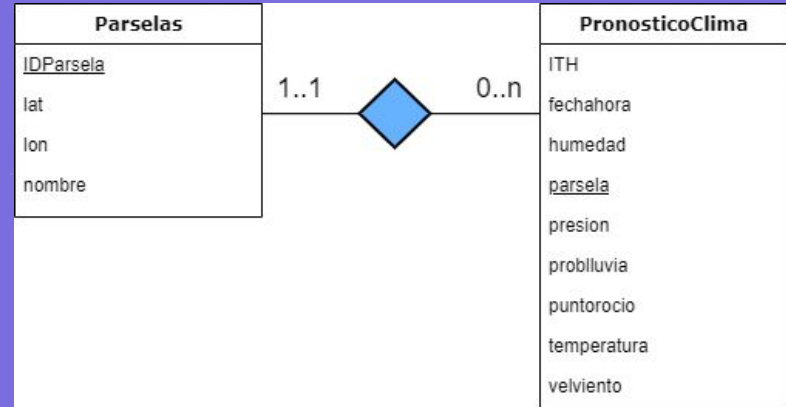


DIAGRAMA DISEÑO DE LA BASE DE DATOS





Seguridad

Conexión SSL

Para realizar la conexión entre el dispositivo y el servidor se utilizará el protocolo de SSL provista por FireBase.

Validación de login

Para poder acceder a la información se necesita una cuenta y password que será provista por DiGiSky o AgroSky

Firestore

Firestore cuenta con sus propias reglas de seguridad cumpliendo con los procesos de evaluación de ISO y SOC.



Etapa 3

DESARROLLO

Infraestructura

Repositorio en Firebase con los datos necesarios para el desarrollo.

Configuración de redes y servidores no necesaria.



Firebase Authentication



Reuniones e impacto

1ra Reunión 08/Abr/2022

Elección de proyecto a realizar y problemática a resolver.

2da Reunión 22/Abr/2022

Resolver dudas y recibir retroalimentación de dichas dudas.

3ra Reunión 29/Abr/2022

Dudas técnicas y marca el inicio de desarrollo de la aplicación.

A large, vibrant green brushstroke graphic that sweeps across the left side of the slide, partially framing the title box.

Identificación de ataques y protección

- Hacking
- DoS (Denial of Service)
- Phishing
- Verificación de usuario para iniciar sesión en aplicación
- Limitar quiénes pueden crear usuarios
- Limitar acceso a Firebase



Etapa 4

PRUEBAS



Entregables de pruebas

Para probar la aplicación y documentar los resultados de dichas pruebas se realizaron los siguientes entregables:

- Plan de pruebas.
- Estrategia de pruebas.
- Casos de prueba.
- RTM (Matriz de rastreamiento de requerimientos).
- Reporte de pruebas.
- Informe de cierre de pruebas.
- Reporte de incidentes.

CASOS DE PRUEBA

01. Pruebas en Inicio de sesión

- TC.TC1001
- TC1002
- TC1003

02. Pruebas en la visualización de horas calor

- TC2001
- TC2002
- TC2003

03. Pruebas en la generación de reportes

- TC3001
- TC3002
- TC3003

04. Pruebas en exportación de reportes

- TC4001
- TC4002
- TC4003

Reporte de pruebas

Pruebas empleadas	Integration Test	Unit Test	System Test	Regresion Test		
EJECUTADAS	PASADOS			12		
	FALLADOS			0		
	(Total) PRUEBAS EJECUTADAS				12	
PENDIENTES					0	
EN PROGRESO					0	
BLOQUEADOS					0	
(Sub-Total) PRUEBAS PLANEADAS					12	
(PENDIENTES + EN PROGRESO + BLOQUEADAS + EJECUTADAS)						
Funcion	Descripción	% CPs Ejecutados	% CPs Pasados	CPs pendientes	Prioridad	Comentarios
Inciar sesión	Inicio de sesión en la aplicación	100%	100%	0	High	
Ver horas calor	Visualización de horas calor	100%	100%	0	High	
Horas calor diarias	Ver las horas calor del día e información pertinente	100%	100%	0	High	
Autenticación de usuario	Autentica el usuario al iniciar sesión	100%	100%	0	High	
Generación de reporte	Genera un reporte con las horas calor de cada día.	100%	100%	0	High	
Exportar el reporte	Permite exportar el reporte generado en formato PDF.	100%	100%	0	High	
Elegir marco de tiempo	Se puede elegir un marco de tiempo para visualizar el reporte de horas calor.	100%	100%	0	High	



Etapas 5

DESPLIEGUE

The background features two large, overlapping horizontal brushstrokes. The top stroke is a vibrant pink, and the bottom stroke is a warm orange. Both strokes have a textured, painterly appearance with visible brush marks and irregular edges. The text is centered over the orange stroke.

Demostración de prototipo



Logros obtenidos

- Conocer un nuevo lenguaje
- Un buen trabajo en equipo
- Aprender cómo funcionan los aspectos legales

Principales obstáculos

Tiempo limitado



Aprendizajes

Trabajo eficiente

Poder identificar la prioridad del cliente

Desarrollo de aplicaciones en Swift

Identificar medidas de seguridad



Reflexiones y conclusiones

- Importancia de definir metas claras y alcanzables
- Saber ponernos limitaciones
- Con buena organización y comunicación es posible lograr más de lo esperado

The image features a light gray background with several horizontal, overlapping brushstrokes in shades of purple and blue. These strokes have a textured, painterly appearance with visible bristles and varying intensities of color. A white rectangular frame is superimposed over the center of the image, containing the word "Gracias" in a bold, white, sans-serif font.

Gracias