

David Solera Romero



Sprout It



sprout-it.netlify.app



Índice de contenidos

01 Objetivos del proyecto

02 Tecnologías utilizadas

03 Justificación de
tecnologías alternativas

04 Breve demostración de
uso

05 Dificultades encontradas

06 Posibles mejoras

07 Conclusión

Objetivos del proyecto



*Simplificar gestión
de plantas*



*Transformar experiencia
en un juego*



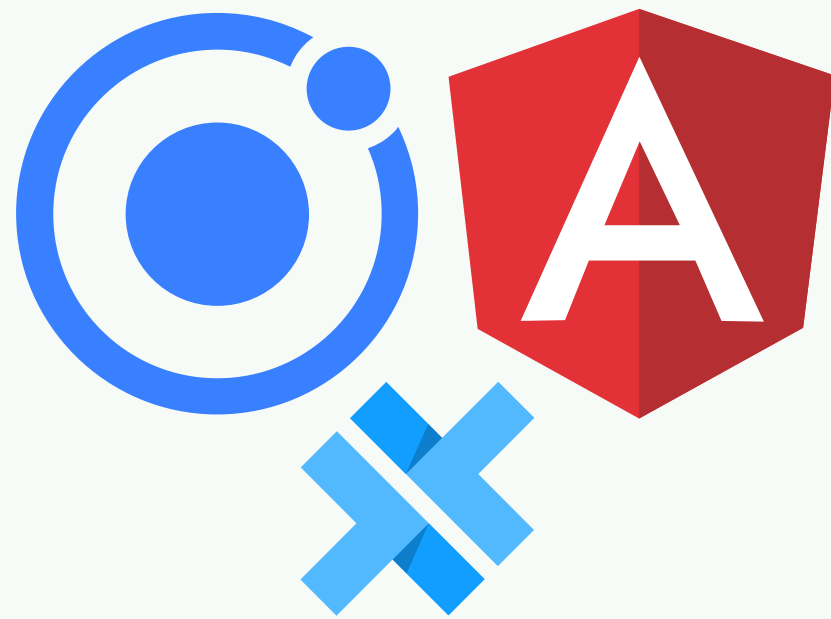
Educación botánica





Tecnologías utilizadas

Aplicación híbrida



*Aplicación
Android nativa*



API de datos con Pandas

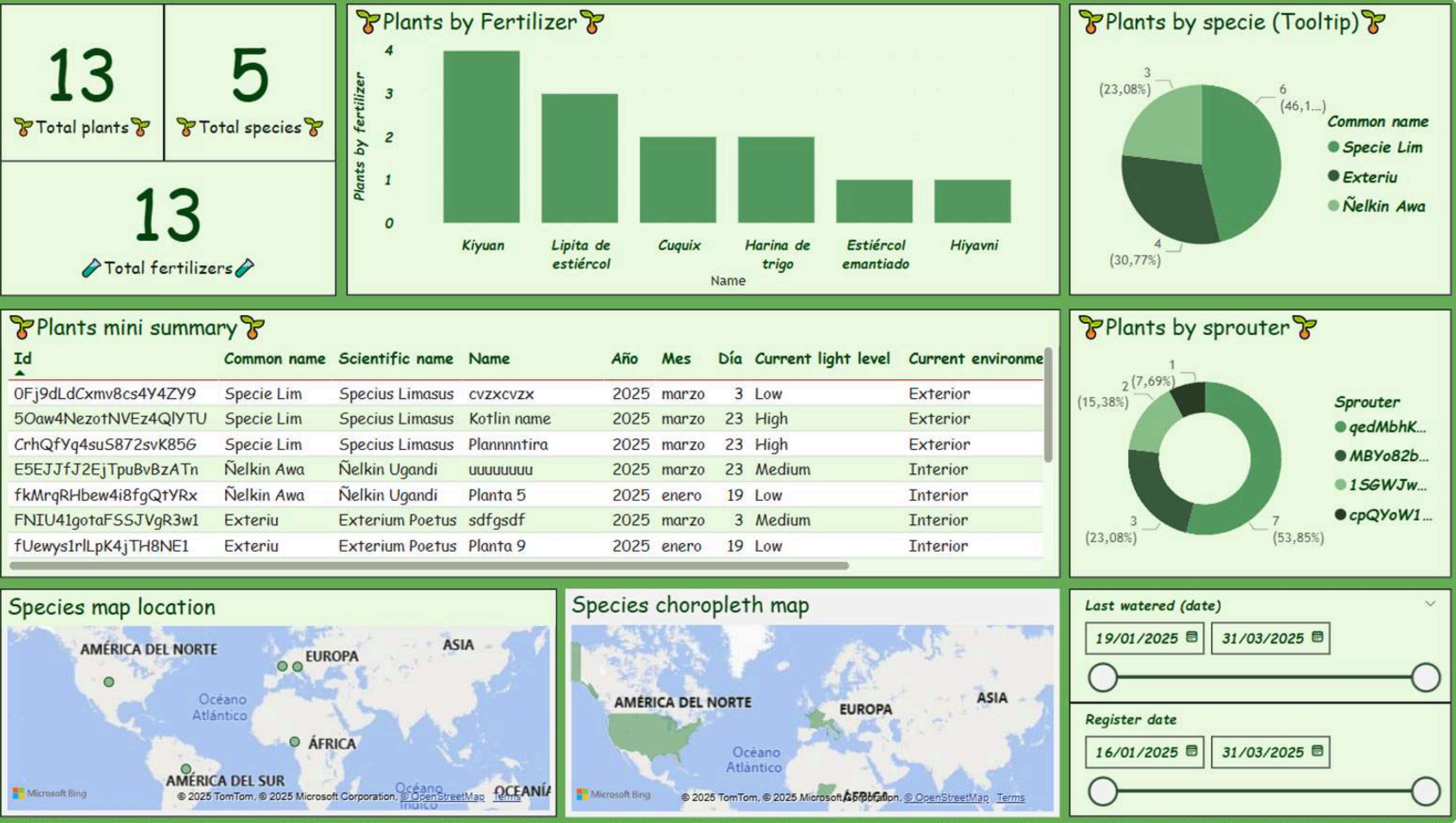


Base de datos / Autenticación



Firebase

Informe de Power BI





Justificación de tecnologías alternativas



compodoc



Documentación (App híbrida)



Components

Directives

Pipes

SpeciesPageModule

Components

SpeciesPage

Directives

Pipes

SpeciesPageRoutingModule

Components

Directives

Classes

Injectables

Interfaces

Pipes

Miscellaneous

Routes

Documentation coverage

Documentation generated using

Components / SpeciesPage

Info

Source

Template

Styles

DOM Tree

File

src/app/pages/species/species.page.ts

Description

Page component for managing plant species. Handles listing, creating, editing, and deleting species with following features:

- Pagination support for species listing
- Firebase/REST backend integration
- Privileged user operations (edit/delete)
- Location management with Google Maps
- AI-powered species information

Metadata

selector	app-species
styleUrls	./species.page.scss
templateUrl	./species.page.html

Index

Properties

_species	isLoading	pageSize
app	<div>Private</div> loadedIds	species\$
db	page	<div>Private</div> sprouter
isFirebase	pages	<div>Private</div> user

Methods

<div>Async</div> getSpecieInfo	<div>Async</div> ngOnInit	<div>Async</div> openSpecieModal
ionViewWillEnter	<div>Async</div> onDeleteSpecie	verifyFertilizerNotAssociations

Documentación (App nativa)

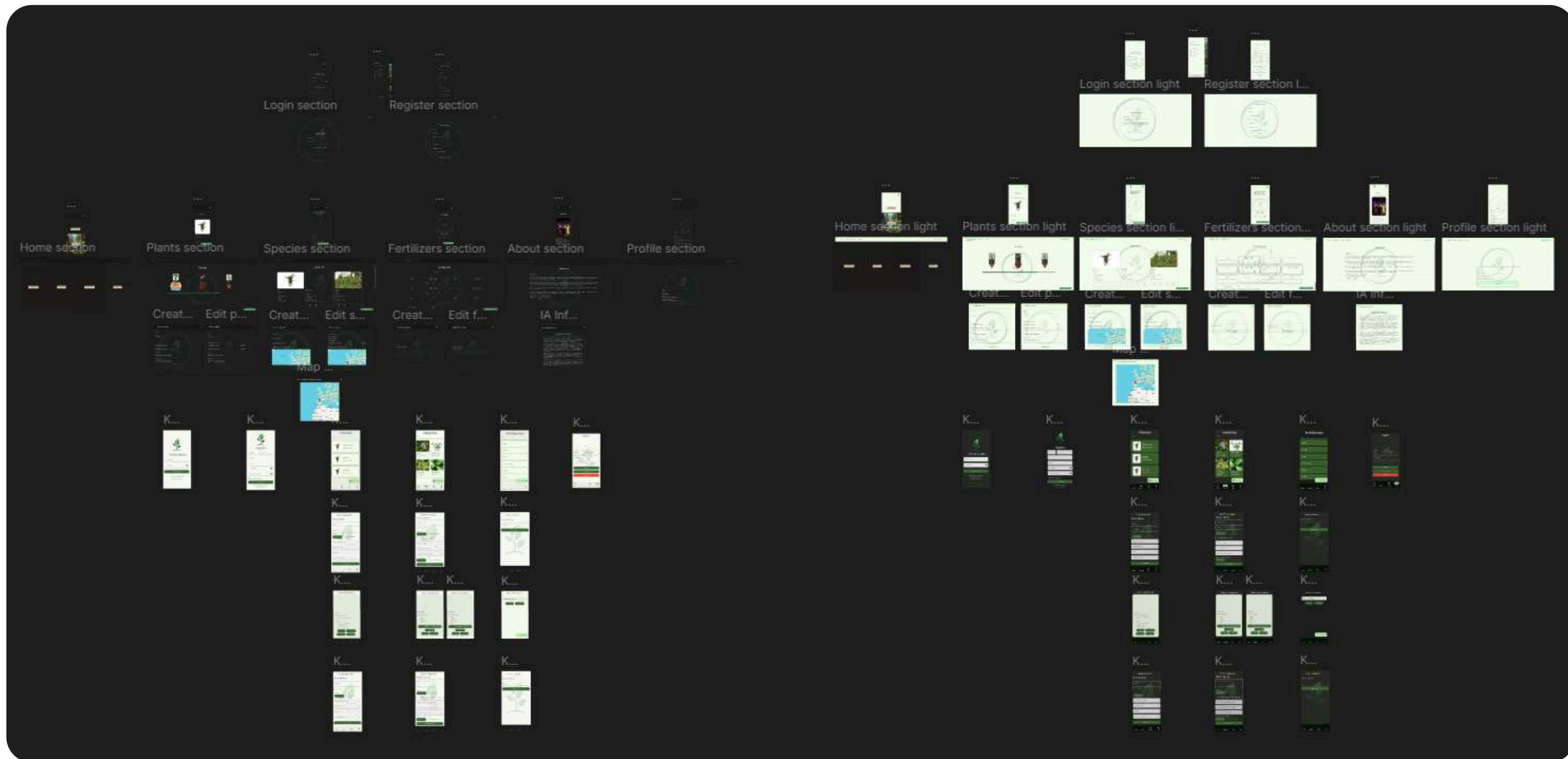


app		androidJvm	common
com.example.sproutit.ui.fertilizers.update			
com.example.sproutit.ui.login			
com.example.sproutit.ui.map			
com.example.sproutit.ui.plants.create			
com.example.sproutit.ui.plants.detail			
com.example.sproutit.ui.plants.list			
com.example.sproutit.ui.plants.update			
com.example.sproutit.ui.profile			
com.example.sproutit.ui.register			
com.example.sproutit.ui.species.create			
com.example.sproutit.ui.species.detail			
com.example.sproutit.ui.species.list			
com.example.sproutit.ui.species.update			

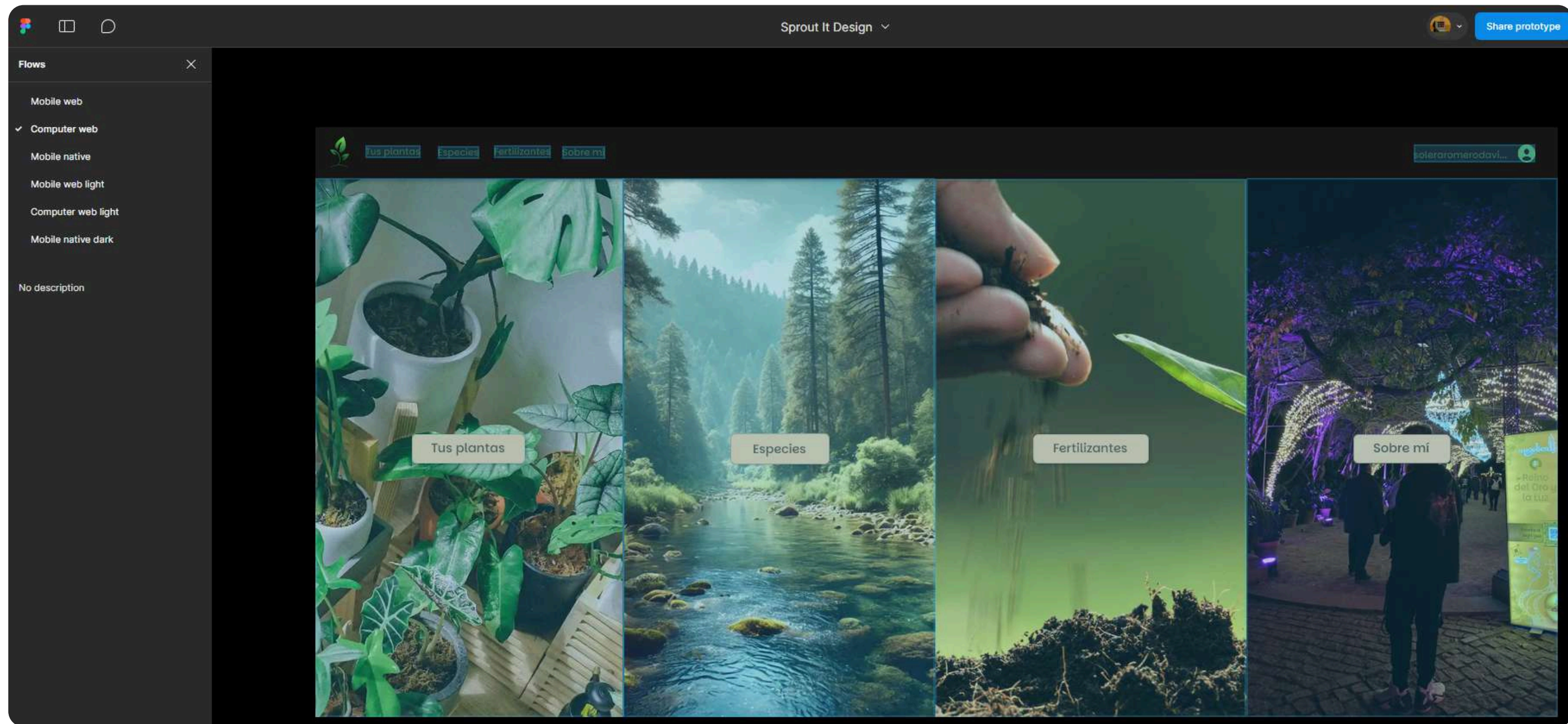
© 2025 Copyright

Generated by dokka

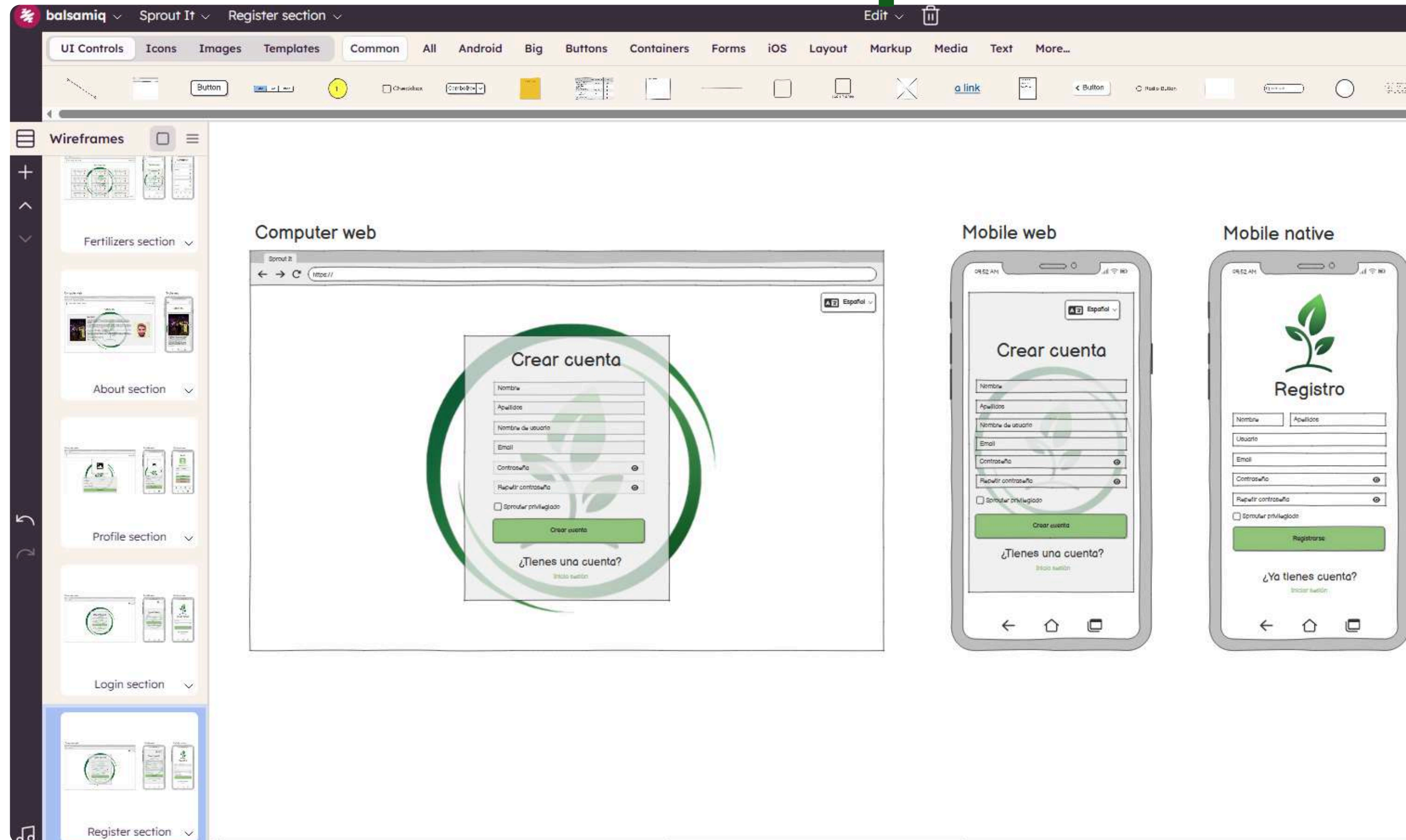
Diseño editable en Figma



Diseño funcional en Figma



Diseño en Balsamiq



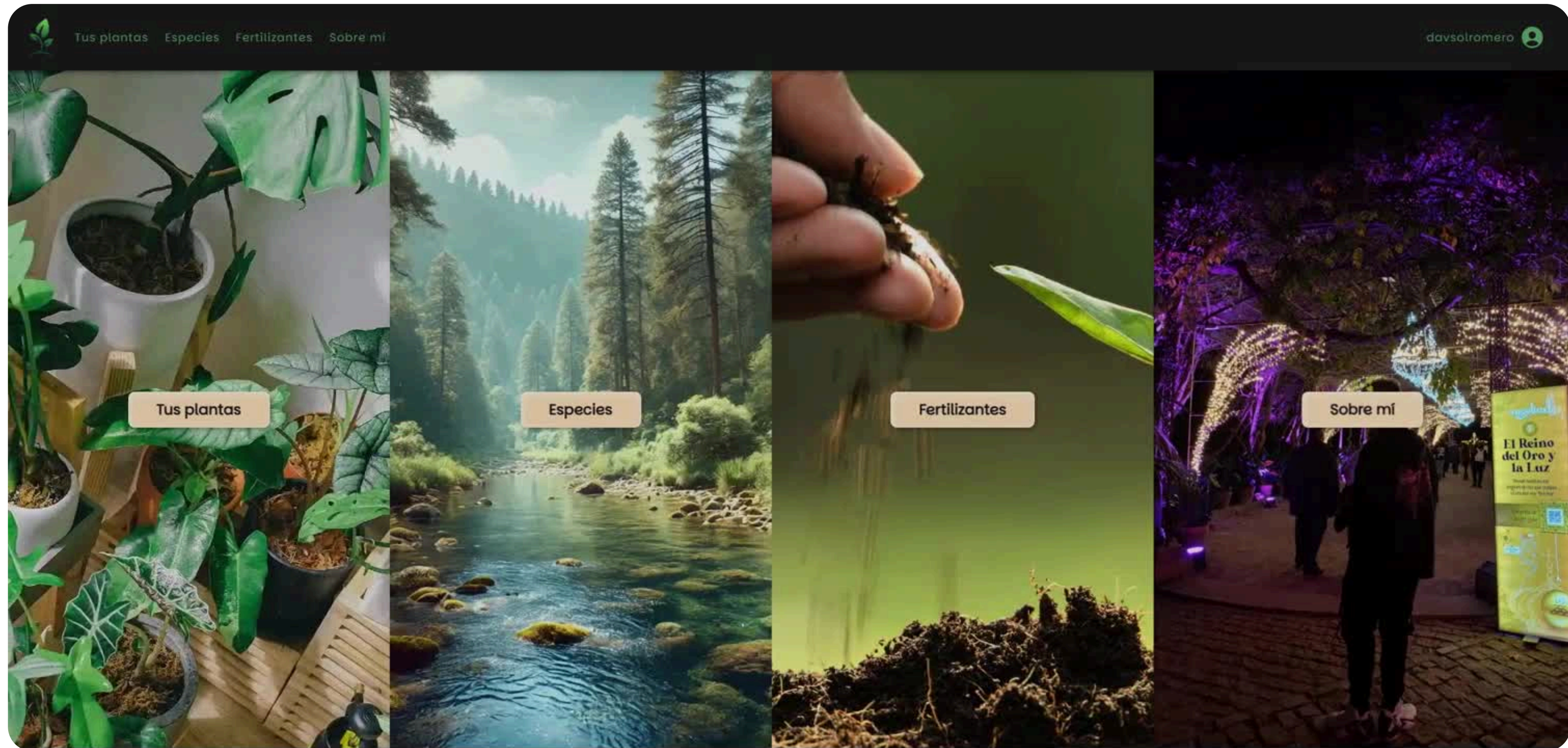


Breve demostración de uso

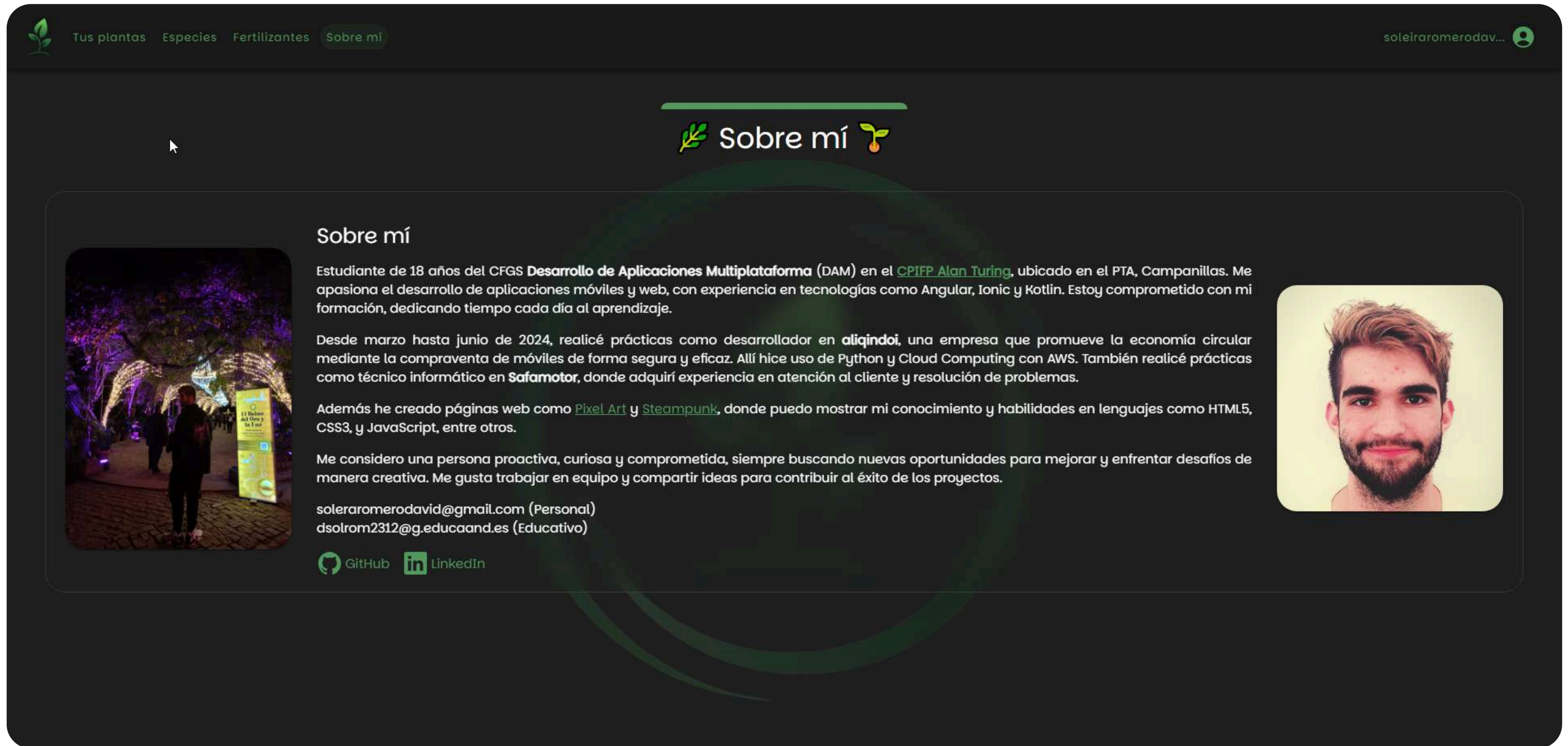
Aplicación híbrida



Página de home



Página sobre mí



Página de registro




Crear cuenta


Nombre

Apellidos

Nombre de usuario

Email

Contraseña 

Repita contraseña 

☐ Sprouter privilegiado

El nombre es obligatorio

Crear cuenta

¿Tienes una cuenta?

Inicia sesión

Página de inicio de sesión



Inicio de sesión

Identificador

Contraseña

El identificador es obligatorio

La contraseña es obligatoria

Iniciar sesión

¿Aún no tienes cuenta?

Regístrate

Página de perfil



Página de perfil



Camtasia Studio

Desarrollo de Int

Mis cosas

Power BI - TFG

OneDrive - Perso

Este equipo

Descargas

Documentos

Escritorio

Imágenes

Música

Objetos 3D

Videos

Disco local (C:)

Disco local (D:)

TOSHIBA EXT (F:)

TOSHIBA EXT (E:)

hoy (1)

foto_de_perfil

la semana pasada (33)

3f427d67-d994-437b-8b67-7211e4988b9f...

3f427d67-d994-437b-8b67-7211e4988b9f...

Proceso_de_registro_simplificado-remov...

Proceso de registro simplificado

ChatGPT_Image_24_may_2025__17_30_49...

ChatGPT Image 24 may 2025, 17_30_49

9678264f-3c6b-4491-8675-b91312ea5476-...

9678264f-3c6b-4491-8675-b91312ea5476

ChatGPT_Image_24_may_2025__17_12...

ChatGPT Image 24 may 2025, 17_12_12

3b60c6bb-0426-4d5f-a65f-dac14f682b8d...

3b60c6bb-0426-4d5f-a65f-dac14f682b8d

logo-logomark-removebg-preview

logo-logomark

3b60c6bb-0426-4d5f-a65f-dac14f682b8d

f7a26780-ad0f-4290-bbeb-71249d60ed13...

27/05/2025 17:31

25/05/2025 17:22

25/05/2025 17:22

25/05/2025 16:50

25/05/2025 16:50

24/05/2025 17:30

24/05/2025 17:30

24/05/2025 17:28

24/05/2025 17:28

24/05/2025 17:17

24/05/2025 17:17

24/05/2025 17:09

24/05/2025 17:09

24/05/2025 17:05

24/05/2025 17:04

24/05/2025 16:44

Archivo JPG

Archivo PNG

Archivo JPEG

Archivo PNG

Archivo PNG

Archivo PNG

Archivo PNG

Archivo PNG

Archivo PNG

Archivo PNG

Archivo PNG

Archivo PNG

Archivo PNG

Archivo PNG

Archivo PNG

Archivo PNG

14 KB

54 KB

26 KB

79 KB

1.308 KB

93 KB

1.246 KB

115 KB

1.274 KB

78 KB

1.121 KB

72 KB

1.266 KB

54 KB

19 KB

1.693 KB

84 KB

Nombre:

Archivos personalizados

Abrir

Cancelar

davsolromero

David

Solera Romero

davsolromero

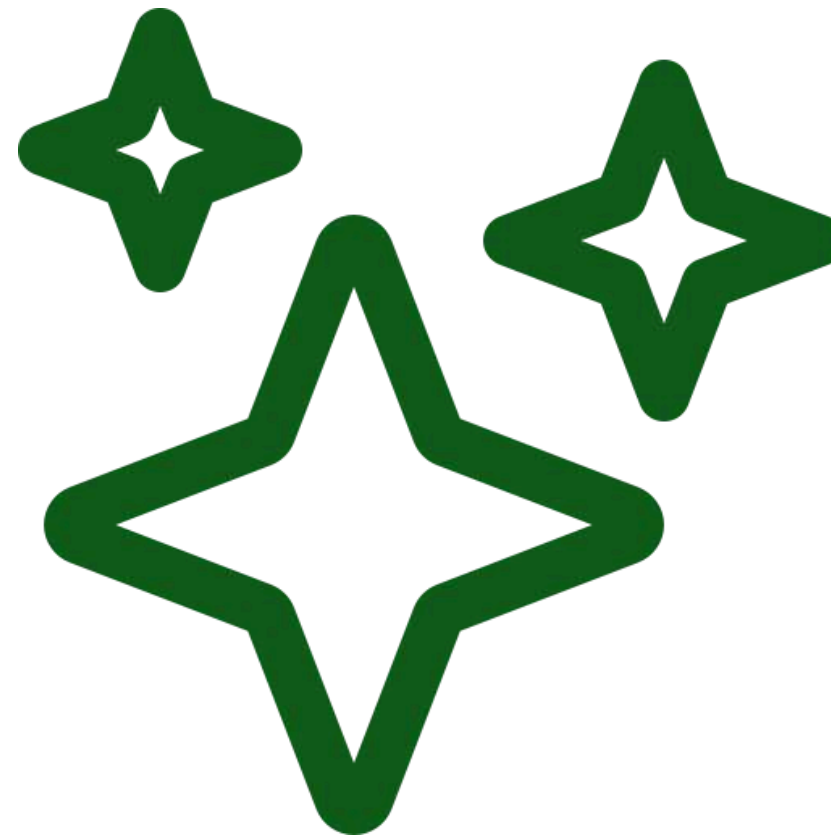
soleraromerodavid@gmail.com

Actualizar

Level 7

569 XP

Símbolo de IA



Páginas con CRUDs



Tus plantasEspeciesFertilizantesSobre mi

davsolromero

Fertilizantes

Filtrar por nombre

Cuquitost

Christos Jinas

Harina de trigo

Kiyuan

Hiramus

Estiércolina

Qiyana

Pokini

Yuapita amazónica

Lipita de estiérc...

Hiyavni

Estiércol ahumado

Estiércol

Harina de sangre

Harina selvática

Añadir fertilizante



Breve demostración de uso

Aplicación Android nativa





Página de inicio de sesión

13:10



Iniciar sesión

Email
soleraromerodavid@gmail.com

Usuario y/o contraseña incorrectos

Contraseña
Dsr123!?

Usuario y/o contraseña incorrectos

q w e r t y u i o p
a s d f g h j k l ñ
z x c v b n m
?123 , . Español ✓



Página de registro

13:13



Registro

Nombre

David

Apellidos

Solera Romero

Nombre de usuario

dsrtfg

Correo electrónico

dsrtfg@gmail.com

Contraseña

Romero Romero

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l ñ

?

123

ES • EN

→

Sprout II ha pegado contenido desde el portapapeles.



Página de perfil

13:43

Perfil



Nivel 8

650 XP  854 XP

Nombre David Apellidos Solera Romero

Nombre de usuario davsolromero

Correo electrónico soleraromerodavid@gmail.com

Modificar

Exportar CSV

q w e r t y u i o p
a s d f g h j k l ñ
z x c v b n m
?123 ES • EN



Página de abonos





Página de especies





Página de plantas



Dificultad encontrada

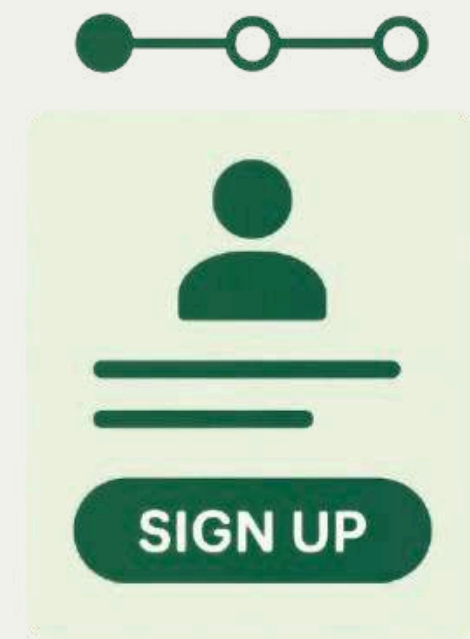


Migración a Firebase (Kotlin)

Retomar Kotlin tras mucho TypeScript fue un reto, pero en dos semanas ya estaba todo migrado de Strapi a Firebase.



Posible mejora



Stepper en registro



Conclusión

Gracias a este **desarrollo** he podido **mejorar en programación**, especialmente al aplicar el **patrón repositorio** en un proyecto tanto **híbrido** como **nativo**.

David Solera Romero

¡Muchas gracias!

sprout-it.netlify.app