

# **ZEROGLUTEN**

**JORGE HERRERA MARTÍN**

# ÍNDICE

1

Introducción

2

Objetivos

3

Tecnologías utilizadas

4

Metodología utilizada

5

Pasos del desarrollo

6

Diagrama de casos de uso

7

Esquema de la base de datos

8

Diagrama de clases

9

Ventanas de la aplicación

10

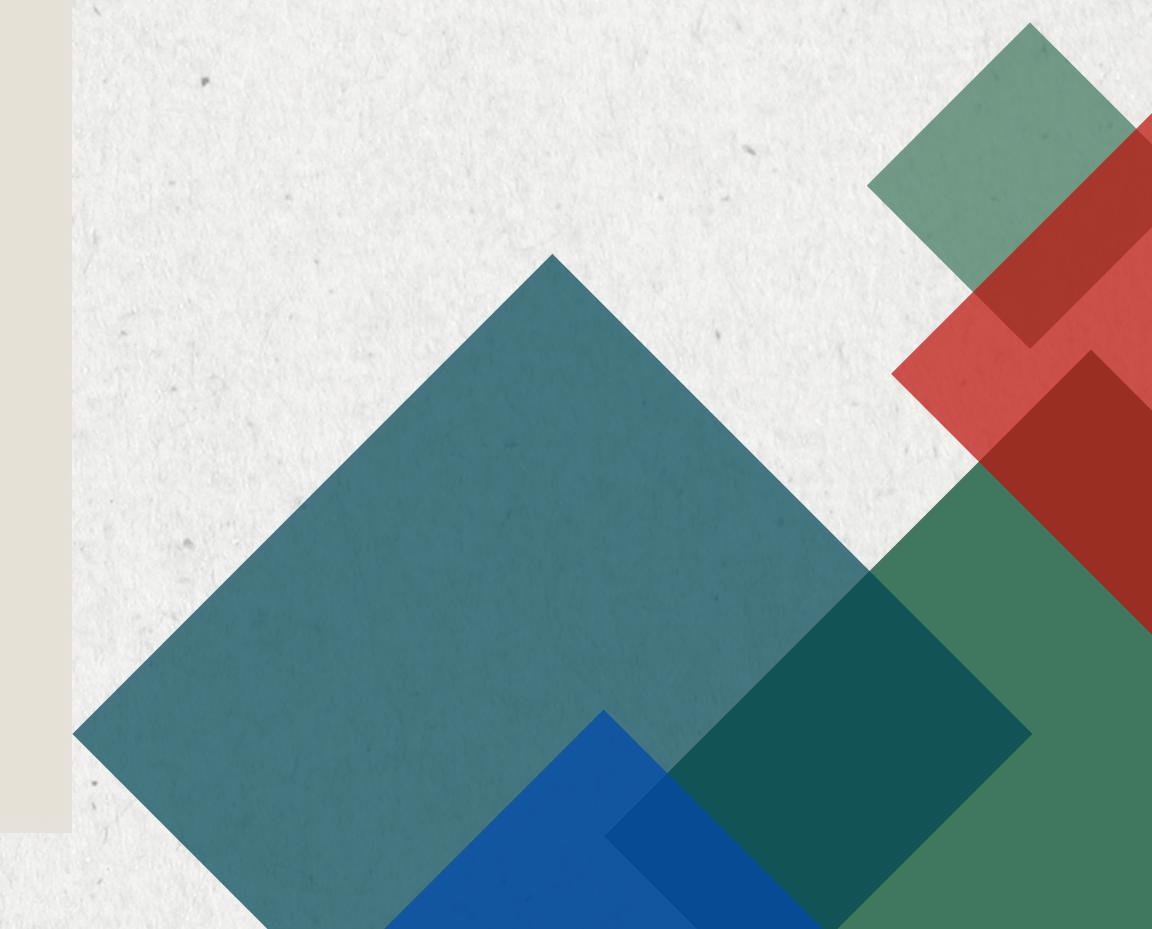
Conclusión



# INTRODUCCIÓN

ZeroGluten nace a partir de la experiencia personal de un familiar con intolerancias alimentarias. Hemos detectado que las aplicaciones existentes presentan fallos o una base de datos incompleta.

Diseñada para ser una aplicación de escritorio.



# OBJETIVOS



Ayudar a personas que  
tengan dificultades a la  
hora de encontrar  
alimentos

Búsqueda de productos y  
recetas a través de una  
gran base de datos

Gran cantidad de filtros  
para satisfacer las  
necesidades del usuario

Diseño intuitivo de la  
aplicación para personas con  
todo tipo de experiencias

# TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

## VISUAL STUDIO 2022

IDE de  
programación



## MYSQL



Lenguaje de  
base de datos

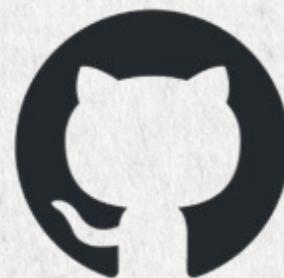
## C#

Lenguaje de  
programación



## GITHUB

Guardado de  
versiones

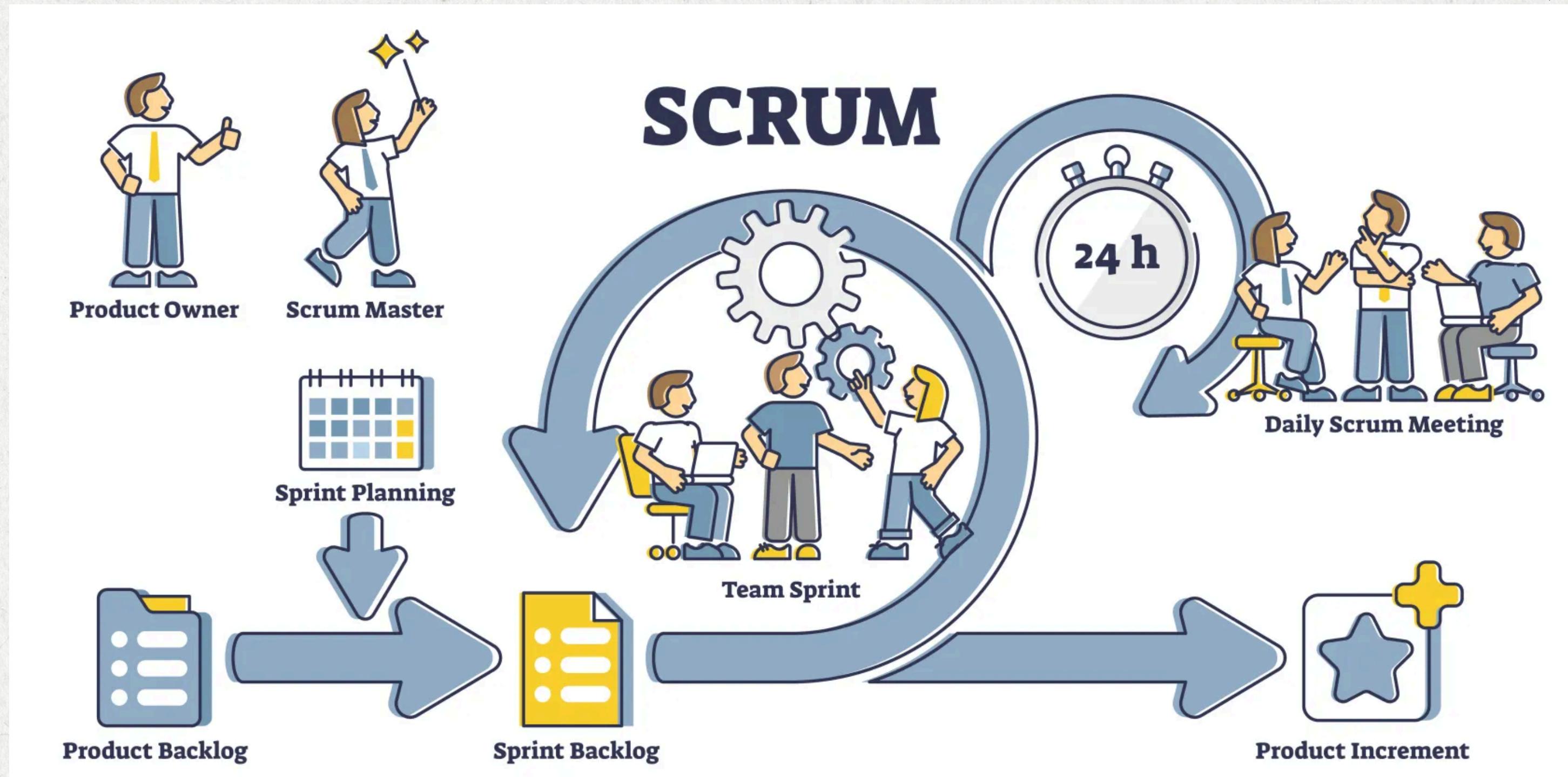


## DRAW.IO

Elaboración  
de esquemas



# METODOLOGÍA UTILIZADA



# PASOS DEL DESARROLLO

## ANALISIS DE REQUISITOS

Muchas personas sufren intolerancias alimentarias

Estos usuarios deben ser muy cuidadosos con los productos que consumen

La aplicación ofrece productos y recetas aptos para muchas intolerancias

## DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

Se ha optado por un diseño sencillo pero robusto

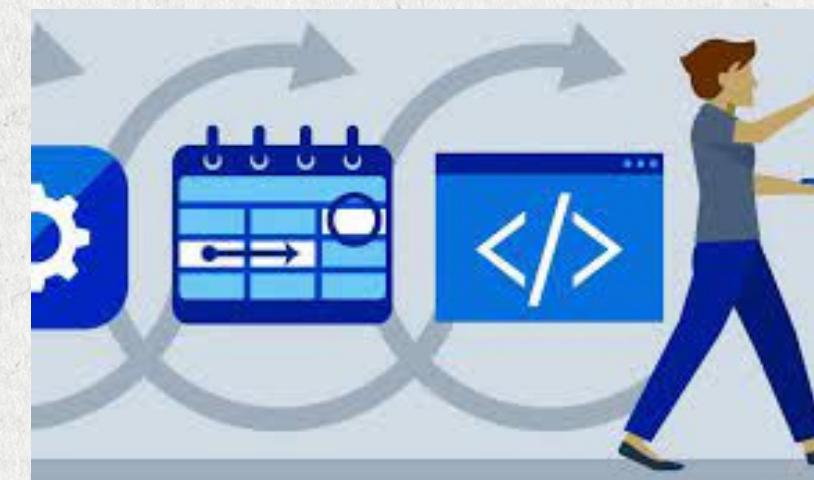
El diseño es escalable

## DISEÑO DE LA INTERFAZ

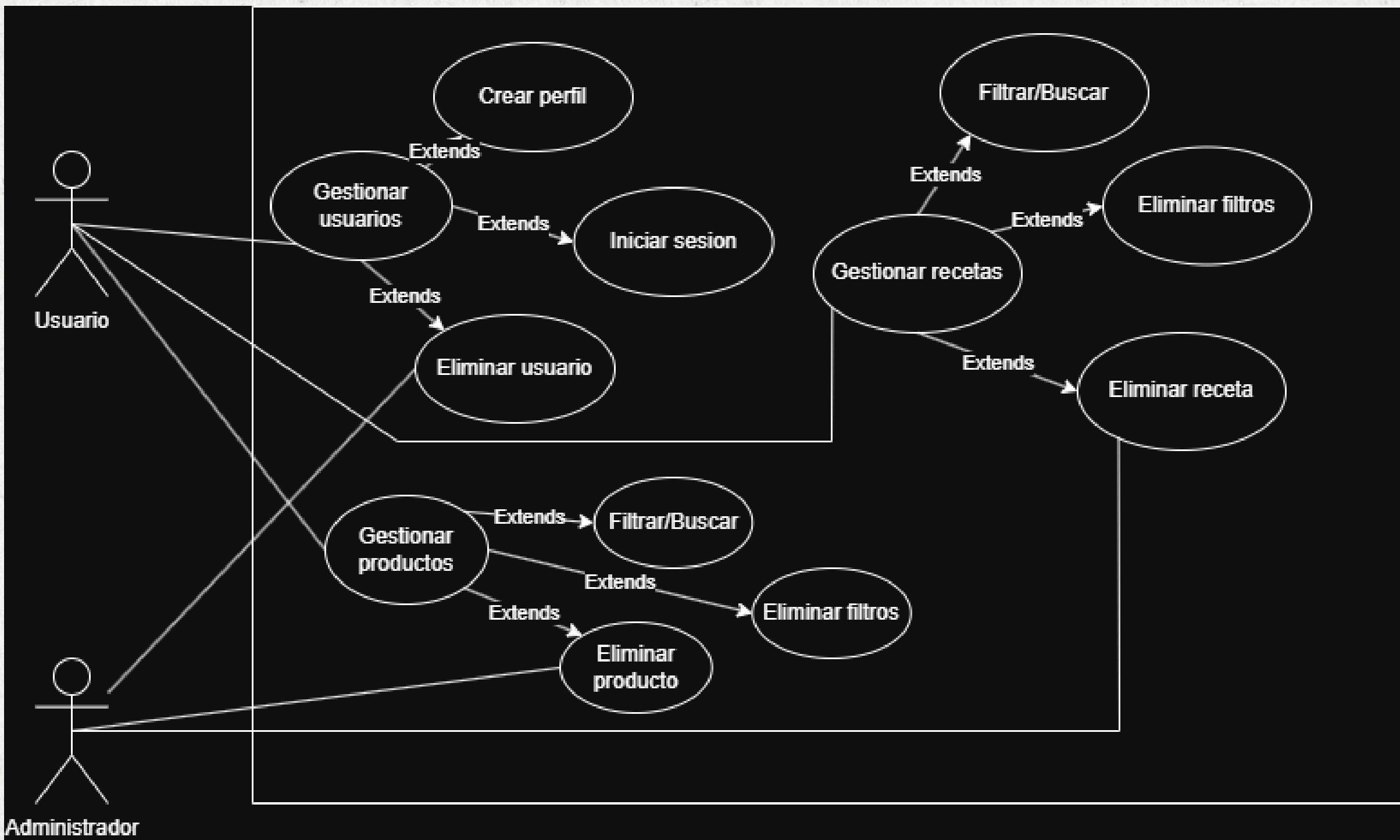
Ventana de inicio de sesión

Ventana de registro

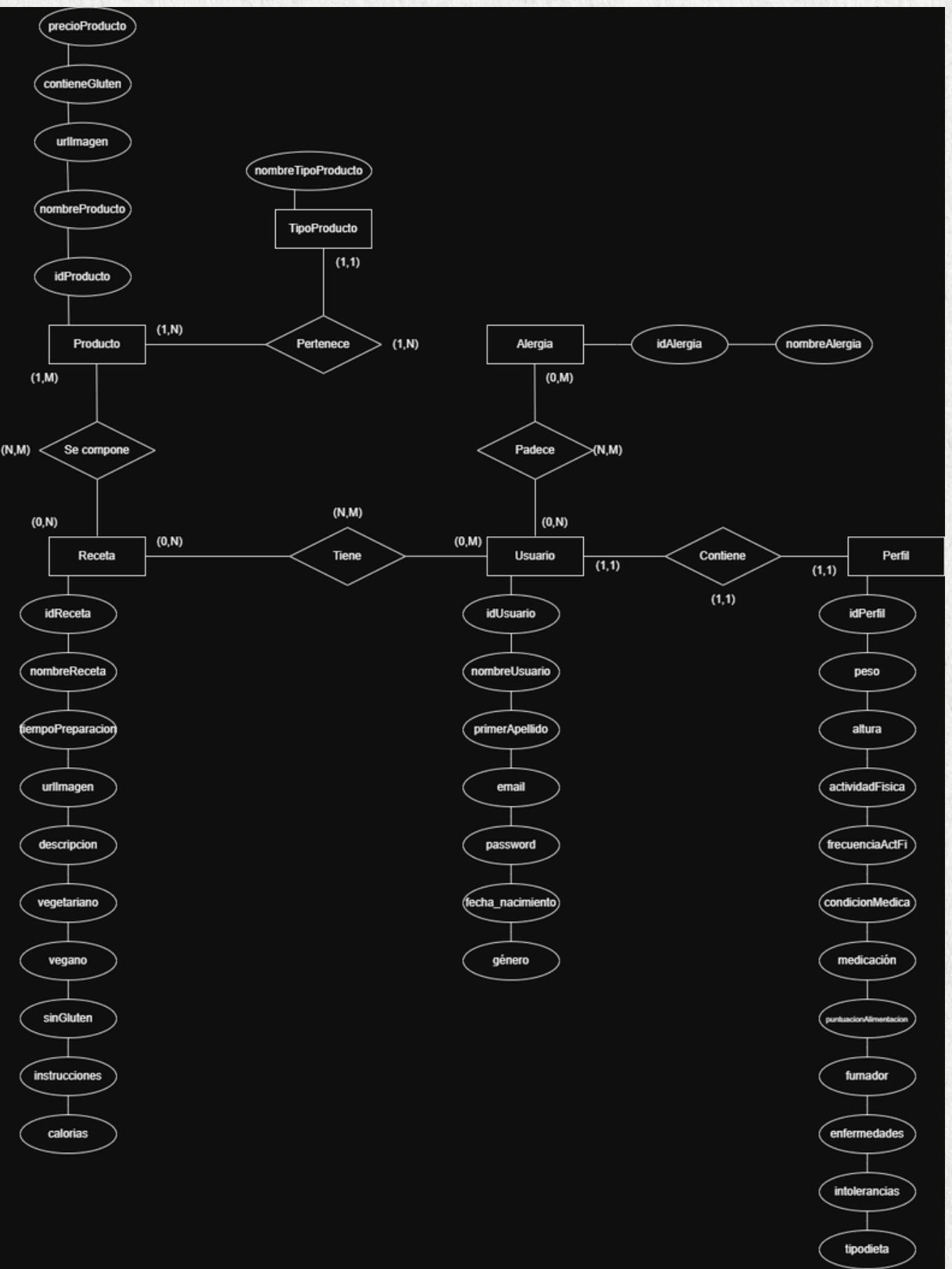
Ventana principal de la app búsqueda



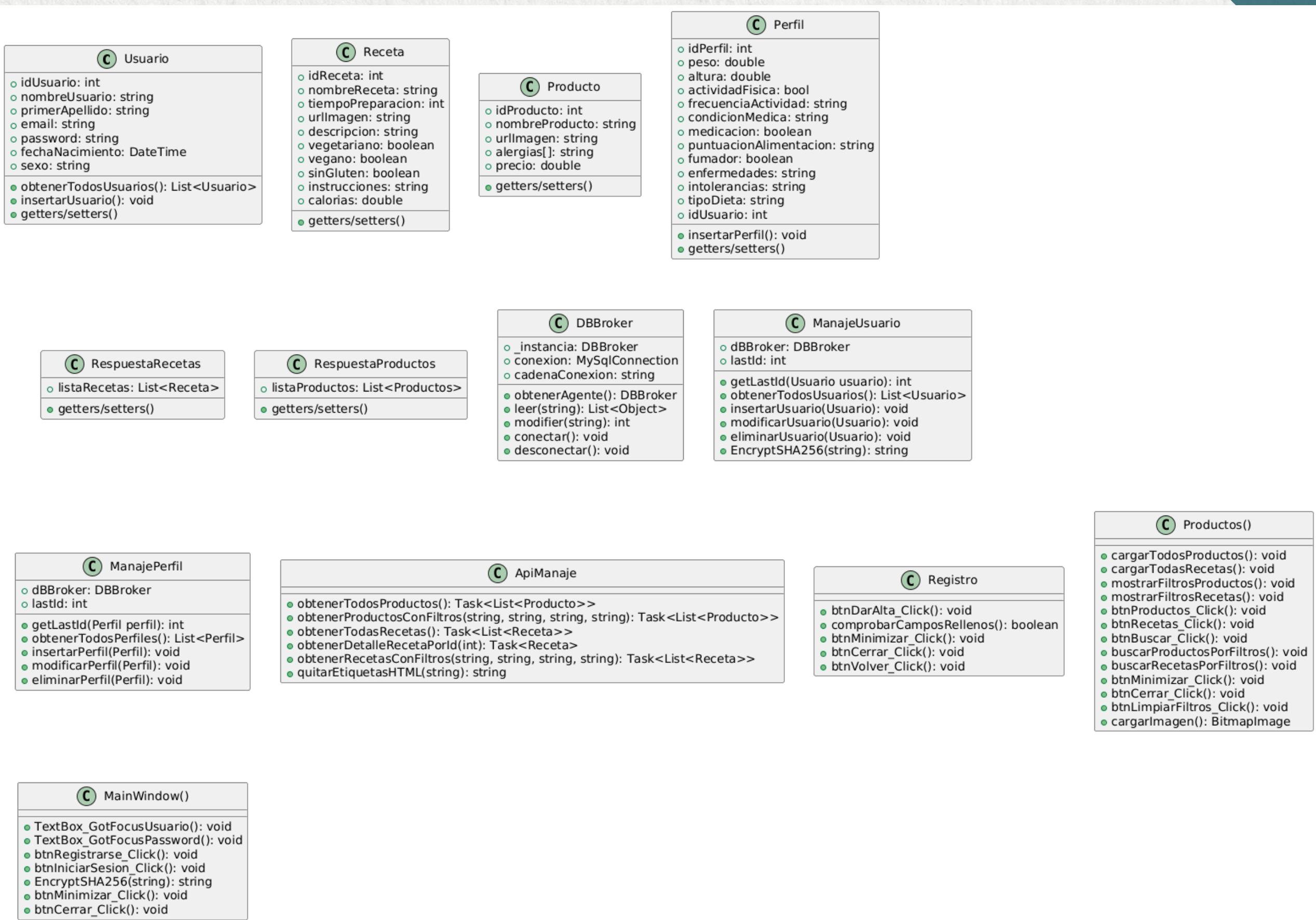
# DIAGRAMA DE CASOS DE USO



# ESQUEMA E/R BASE DE DATOS



# DIAGRAMA DE CLASES



# VENTANAS DE LA APLICACIÓN

The registration form window. It includes the zero gluten logo at the top. The form has sections for "Nombre", "Primer apellido", "Email", "Contraseña", "Fecha de nacimiento" (with a dropdown calendar showing "15"), "Con que género se identifica?", "Selección su peso", and "Selección su altura". At the bottom are "Volver" and "Dar de alta" buttons.A search results window for products. It shows a sidebar with "zero gluten" logo, "Productos", "Recetas", "Buscar", and "Limpiar filtros". The main area has a "Filtros" section with dropdowns for "Nombre", "Calorías máximas", "Proteínas mínimas", and "Grasas máximas". Below is a list of items:

- Nombre: TerraVita Blueberry Banana White Tea, (Blueberry Banana,Loose Leaf White Tea, 40g) Precio: 44,95 €
- Nombre: Edible Easter Grass - Grass Candy - Delicious Assortment of Flavors - Green Apple, Precio: 27,72 €
- Nombre: Numi Organic Tea Mate Lemon, 18 Count /Pack Of 6 / Box Of Tea Bags Yerba Mate Green

At the bottom are social media links: Síguenos: Facebook, Twitter, LinkedIn, and YouTube.A search results window for recipes. It shows a sidebar with "zero gluten" logo, "Productos", "Recetas", "Buscar", and "Limpiar filtros". The main area has a "Filtros" section with dropdowns for "Nombre", "Tiempo de preparación", "Intolerancias", and "Tipo de comida". Below is a list of items:

- Nombre: A Bag Pudding With Currants Tiempo: 45 min Descripción: Need a lacto ovo vegetarian dessert? A Bag Pudding With Currants could be a tremendous recip... Con gluten No vegano No vegetariano
- Nombre: A Classic Strawberry Shortcake Tiempo: 45 min Descripción: You can never have too many dessert recipes, so give A Classic Strawberry Shortcake a try. Thi... Con gluten No vegano No vegetariano
- Nombre: A Refreshing Drink To Welcome You All Tiempo: 45 min Descripción: A Refreshing Drink To Welcome You All is a beverage that serves 4. One recipe contains 112 calo...

At the bottom are social media links: Síguenos: Facebook, Twitter, LinkedIn, and YouTube.

# CONCLUSIÓN



**zero  
gluten**

ZeroGluten nace con el objetivo de facilitar la vida de las personas con intolerancias alimentarias, a través de una interfaz sencilla y una gran base de datos permite consultar productos y recetas.

La propuesta no solo mejora lo que ya existe en el mercado, sino que va más allá, aportando calidad, confianza y una experiencia centrada en el usuario. Con visión de futuro, ZeroGluten se presenta como una solución escalable, abierta a la incorporación de nuevas funcionalidades.

# **¡GRACIAS!**

**Jorge Herrera Martín**