

Practica 3 Desarrollo de software

Autores:Alejandro Rojas Tizón,Manuel Vallejo Felipe,Ángel Robledillo Perea

En primer lugar hemos dividido nuestro proyecto en tres partes que son las que están a continuación:

Servidor REST

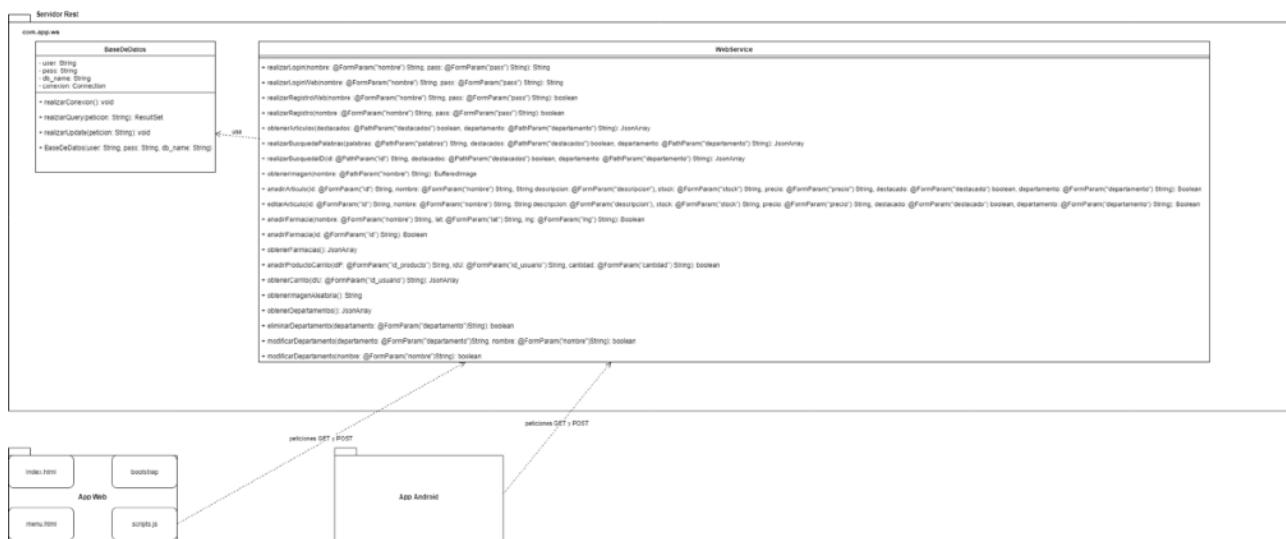
App Web

App Android

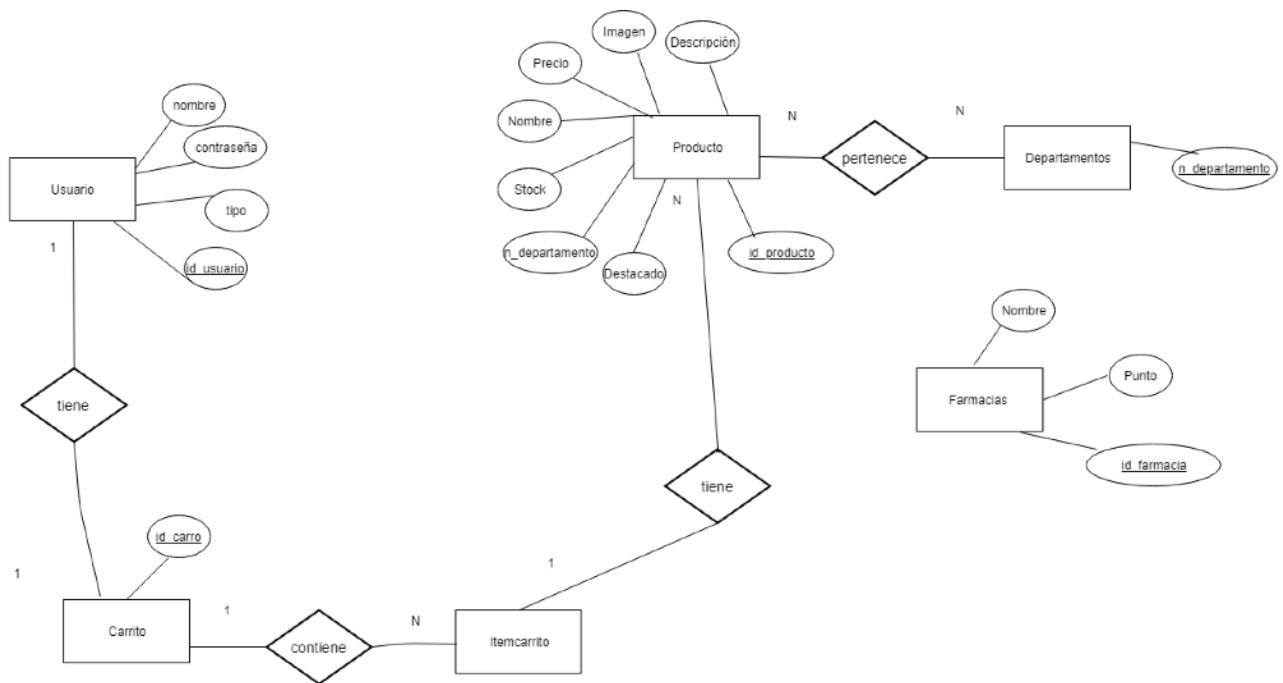
Hemos utilizado Tomcat para el servidor y Jersey para conseguir hacer la aplicación REST. En cuanto a la aplicación móvil hemos usado AndroidStudio para llevar a cabo su desarrollo. Para la aplicación web hemos usado html y Bootstrap para las interfaces de usuario, Javascript para el funcionamiento interno de la aplicación y AJAX para realizar una comunicación asíncrona con la aplicación REST.

Servidor REST

El diagrama de clases del servidor se puede ver a continuación y como podemos ver tanto la aplicación web como la aplicación móvil hacen peticiones (al servidor REST) get y post para llevar a cabo su funcionamiento.



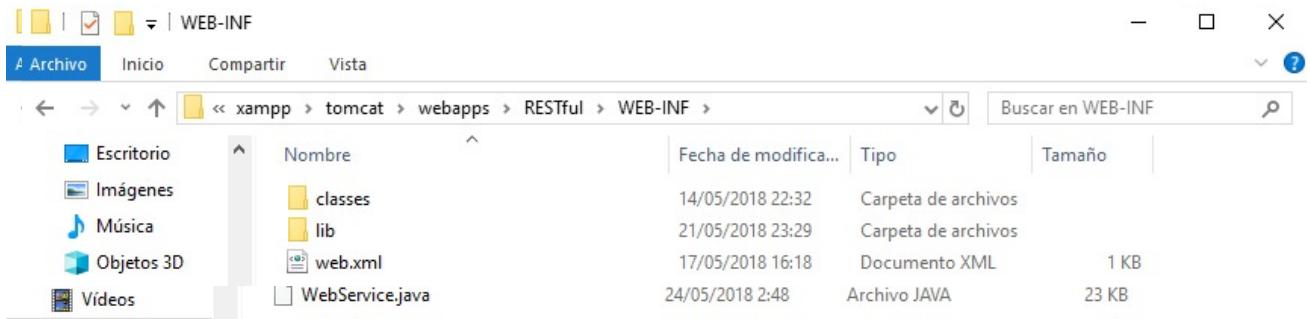
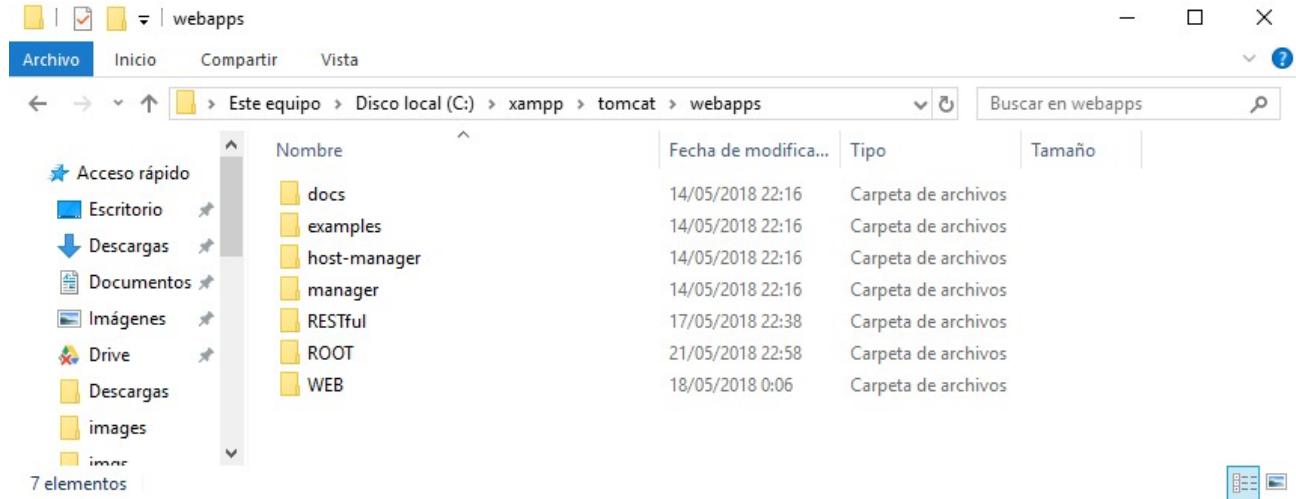
En cuanto la base de dato que usa nuestro servidor su organización es la siguiente:



Como vemos aquí,nos centramos en un usuario cuya clave primaria es su id,este usuario dispondrá de un carrito de la compra que podrá contener varios items ,estos items podrán tener varios productos que tienen asociados un departamento concreto.

La tabla farmacia contiene su nombre,su id y el punto que se trata de la localización.

Para poner en funcionamiento el servidor hemos instalado el paquete xampp y hemos anadido el directorio RESTful al directorio webapps de Tomcat para la aplicación REST y hemos modificado el directorio ROOT que será dónde alojaremos la aplicación web. En las siguientes imágenes podemos apreciar la estructura de directorio que hemos tomado:



Al estar compilada las clases de java dentro del directorio RESTful y haber configurado el web.xml previamente el servidor está listo para su funcionamiento.

App Web

A continuación se muestran algunas capturas de pantalla.

Aquí vemos nuestro login, dándose la opción a registrarse si no tienes cuenta o a descargar la app para el móvil. Tanto el registro como el login se van alternando según pulsemos el botón.

Login

Nombre de usuario

Contraseña

[Registrarse](#) [Enviar](#)

Descarga la app



Registro

Nombre de usuario

Contraseña

Repite la contraseña

[Loguearse](#) [Enviar](#)

Descarga la app



A continuación nos encontramos con nuestro catálogo de productos.

1-Se trata de nuestro menú, en él se aprecia la opción de ver todos los artículos, ver los artículos destacados, ver los artículos según el tipo de departamento al que corresponda y por último el mapa con situación de cada una de las farmacias.

2-En todo momento se muestra el filtro que estamos usando en los productos que estamos viendo.

3-Tenemos la opción de buscar los productos dando igual el submenú en el que nos encontramos.

4-Esta opción de productos puede ser tanto por palabras como por el id que tiene el producto en este caso.

5-Tenemos opción de anadir nuevos productos a nuestro catálogo también podemos eliminarlos y modificarlos.(Ver imagen 5).

The screenshot shows a product catalog interface with the following numbered elements:

- 1. Top navigation bar with menu items: Artículos, Destacados, Departamento, Mapa.
- 2. Filter bar showing: Departamento: Todos, Solo destacados: No.
- 3. Search bar with dropdown menu: Buscar, Tipo búsqueda ▾, options: Por ID, Por palabras.
- 4. A green plus sign button (5) located above the product grid.
- 5. Product card #21 Vitaminas: Image of orange tablets, description: Para que te enamores, Precio:11€ Stock:9.
- 6. Edit icon (pencil) and trash bin icon (7) for product #21.
- 7. Product card #23 Potito: Image of Nestlé baby food jar, description: Potito de pescado, Precio:7.99€ Stock:29.
- 8. Edit icon (pencil) and trash bin icon (7) for product #23.
- 9. Product card #25 Crema solar: Image of sun cream tube, description: Para no quemarte, Precio:15€ Stock:5.
- 10. Edit icon (pencil) and trash bin icon (7) for product #25.
- 11. Product card #35 Espidifen: Image of box, description: Para el dolor de cabeza, Precio:6.5€ Stock:20.
- 12. Edit icon (pencil) and trash bin icon (7) for product #35.
- 13. Product card #36 Jarabe: Image of box, description: Jarabe para la garganta, Precio:4€ Stock:13.
- 14. Edit icon (pencil) and trash bin icon (7) for product #36.
- 15. Product card #37 Aspirinas: Image of blister pack, description: Aspirinas de toda la vida, Precio:6€ Stock:22.
- 16. Edit icon (pencil) and trash bin icon (7) for product #37.
- 17. Product card #38 Enjuague bucal: Image of bottle, description: Para las caries, Precio:12€ Stock:12.
- 18. Edit icon (pencil) and trash bin icon (7) for product #38.
- 19. Product card #39 Pomada: Image of tube, description: Pomada para la piel, Precio:7€ Stock:5.
- 20. Edit icon (pencil) and trash bin icon (7) for product #39.

Artículos Destacados Departamento Mapa

Todos

Farmacia

Parafarmacia

Gestionar departamentos

Aquí podemos ver que una vez clickado sobre Departamento se nos despliega sus opciones que son ver los productos que le corresponde en este caso a cada uno de los dos departamentos y la opción de gestionarlos ya sea para eliminarlos o para modificarlos.

Artículos Destacados Departamento Mapa

Buscar

Tipo búsqueda

Gestionar departamentos



Farmacia

Parafarmacia



Nombre:

Ningún archivo seleccionado

Descripcion:

Precio: Stock:

Destacado

Departamento:

Imagen 5.

#21 Nombre: Vitaminas



Ningún archivo seleccionado

Descripcion:

Para que te enamores

Precio:

11

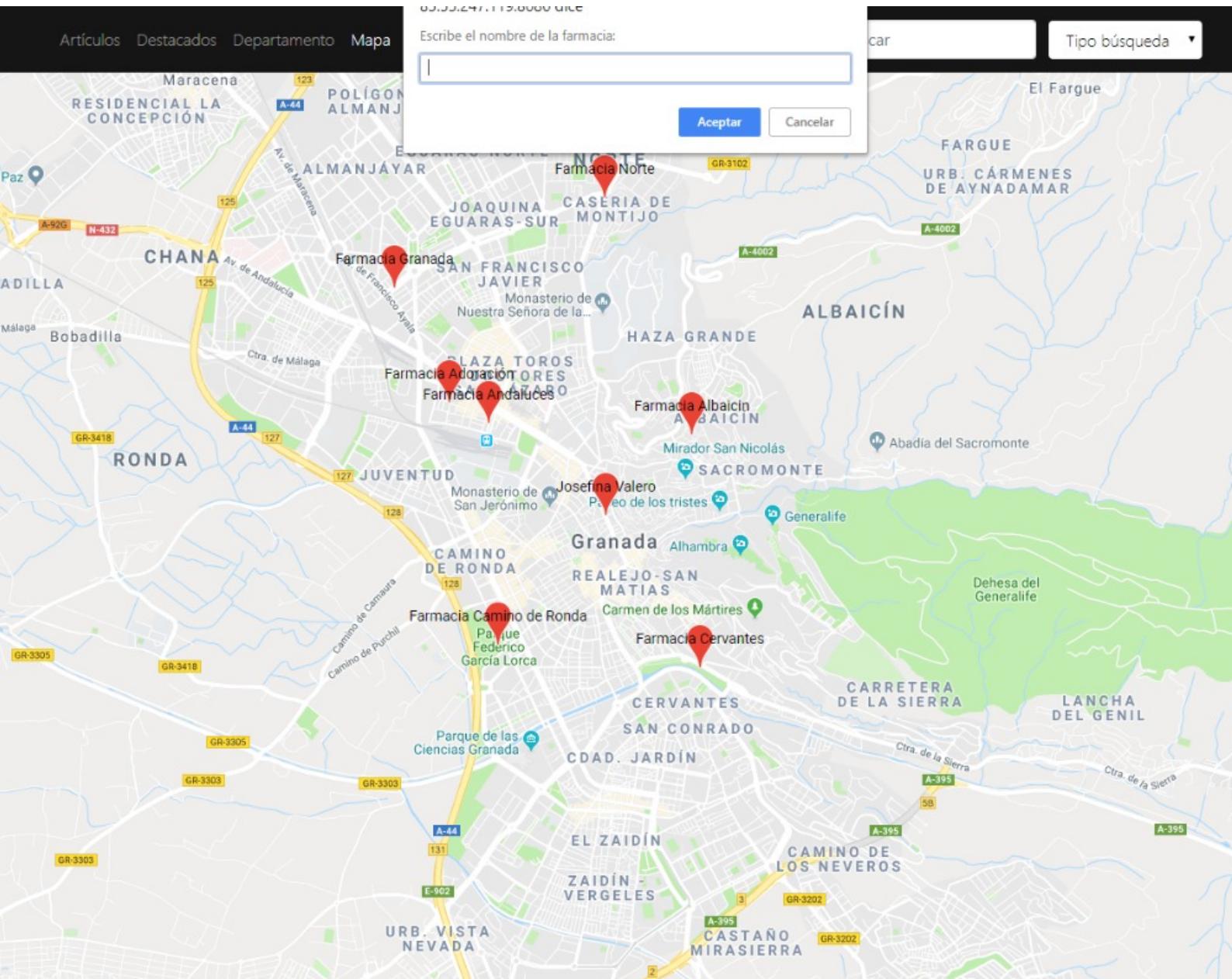
Stock:

9

Destacado

Departamento:

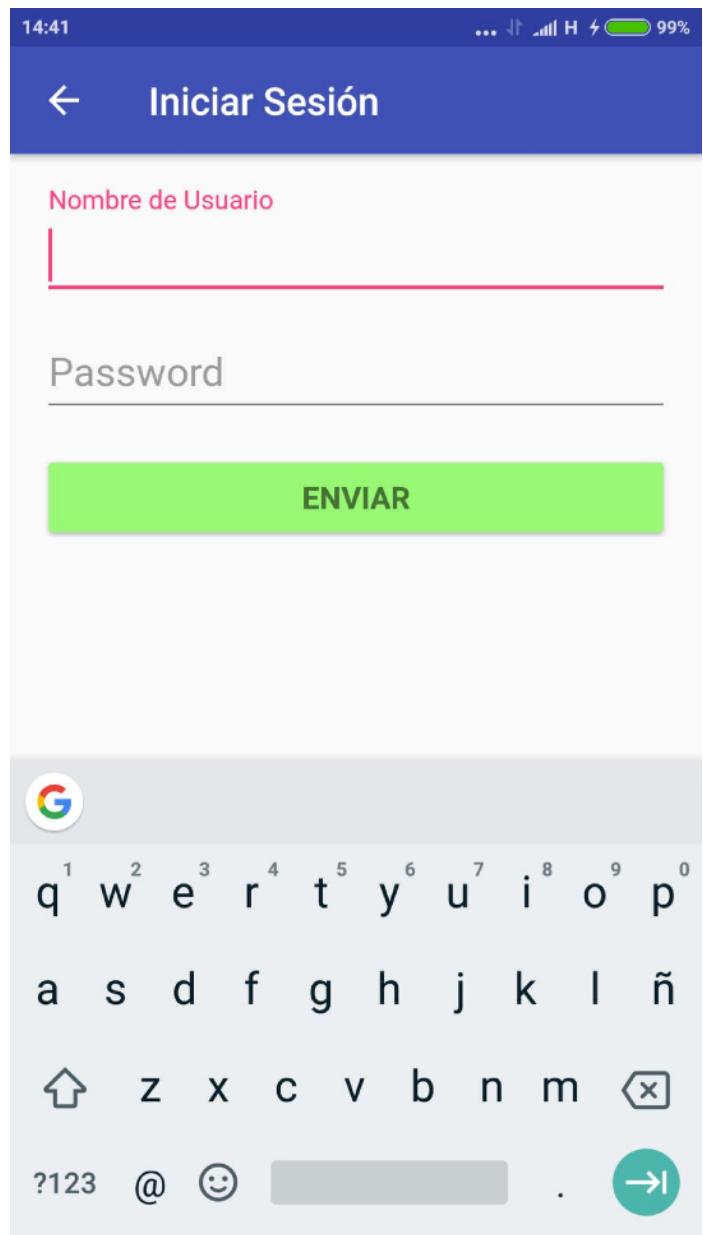
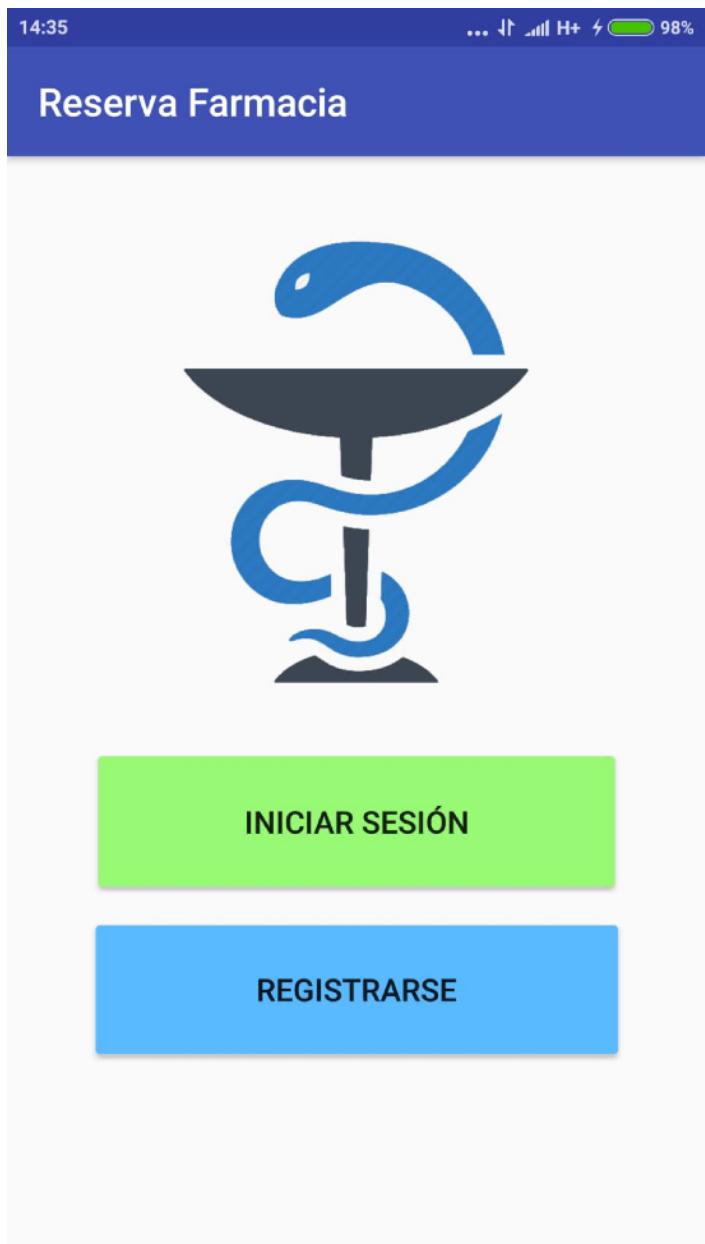
Ejemplo de crear un producto nuevo.



Por último nuestro mapa a parte de mostrar las farmacias tiene la opción de agregar una nueva pinchando solamente en la posición del mapa correspondiente. También puede ser eliminada una farmacia ya existente haciendo click sobre ella.

Android

A continuación se muestra las capturas de las respectivas ventanas en Android siendo las equivalentes a la web.





Seleccionar Productos

Vitaminas 11 €

Potito 7.99 €

Crema solar 15 €

Epidifén 6.5 €



ELIMINAR DESCONTAR

FINALIZAR



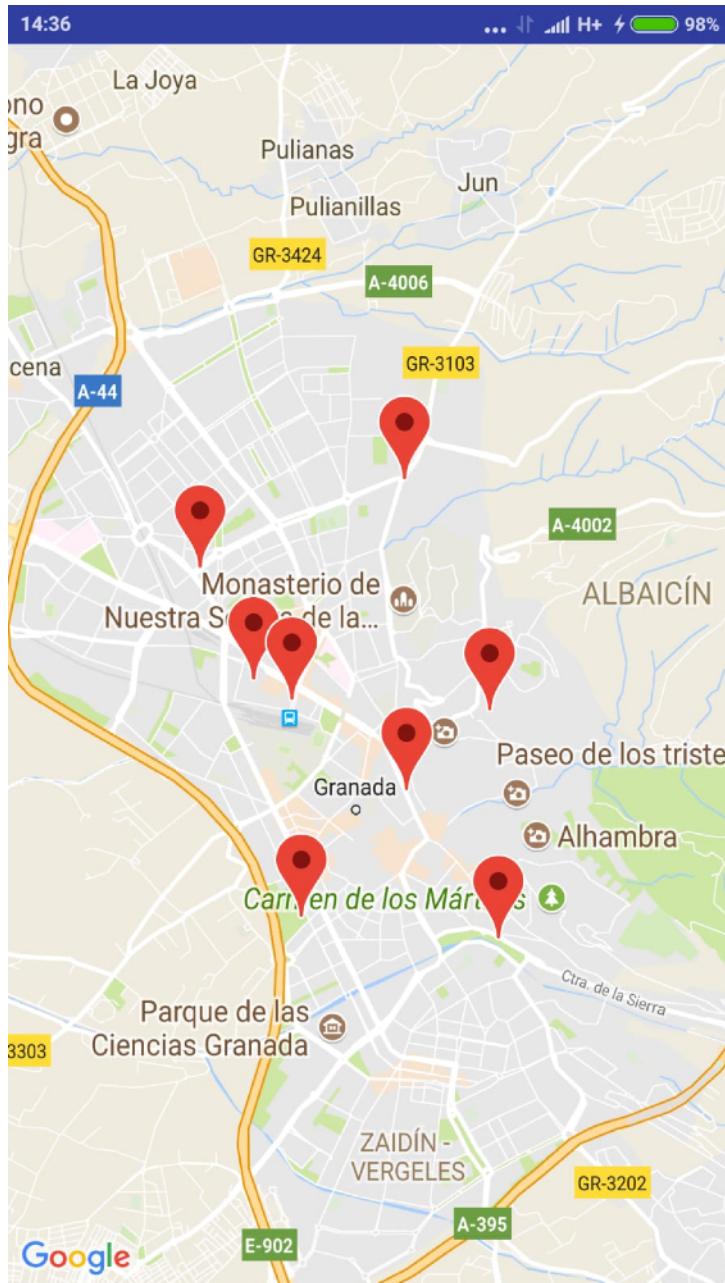
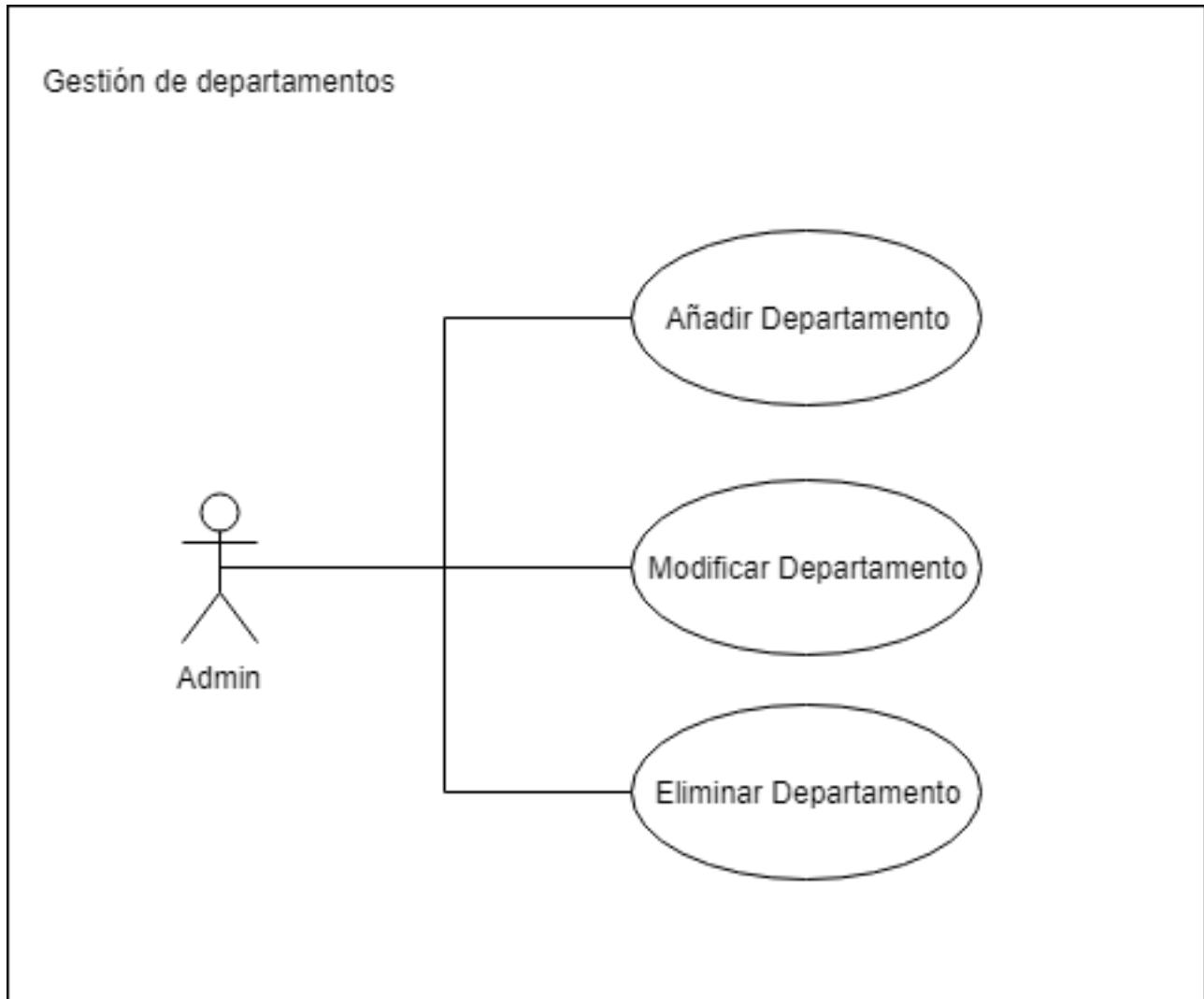


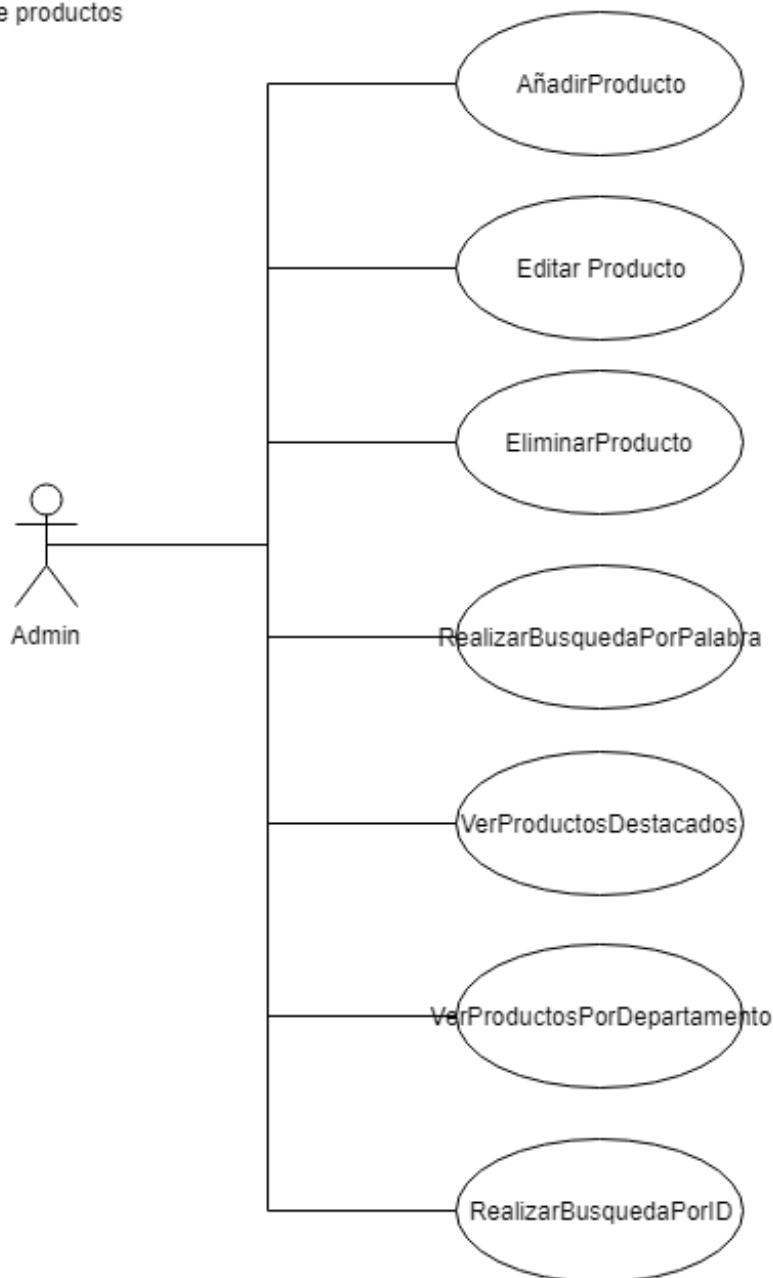
Diagrama de casos de uso

Los diagramas de casos de uso representan las funcionalidades que hemos implementado.

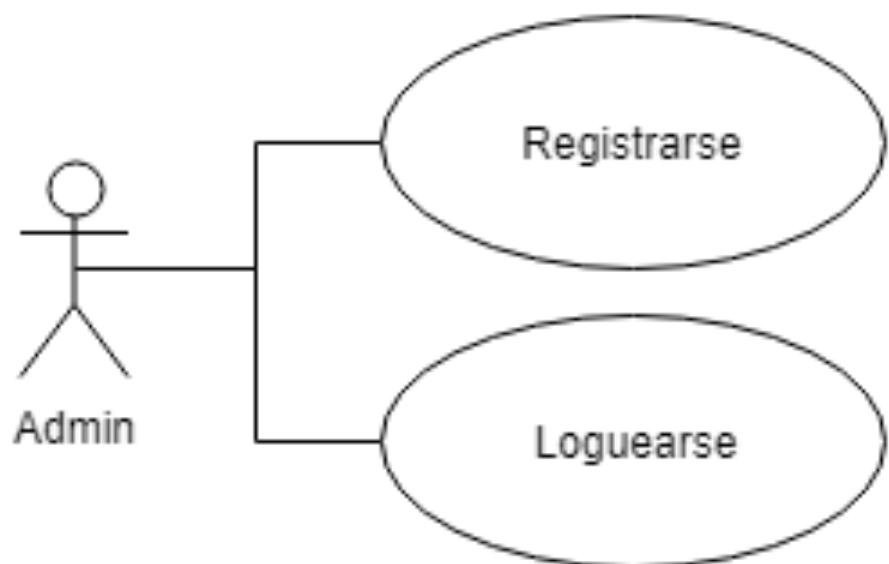
Estos son los que representa la aplicación web:



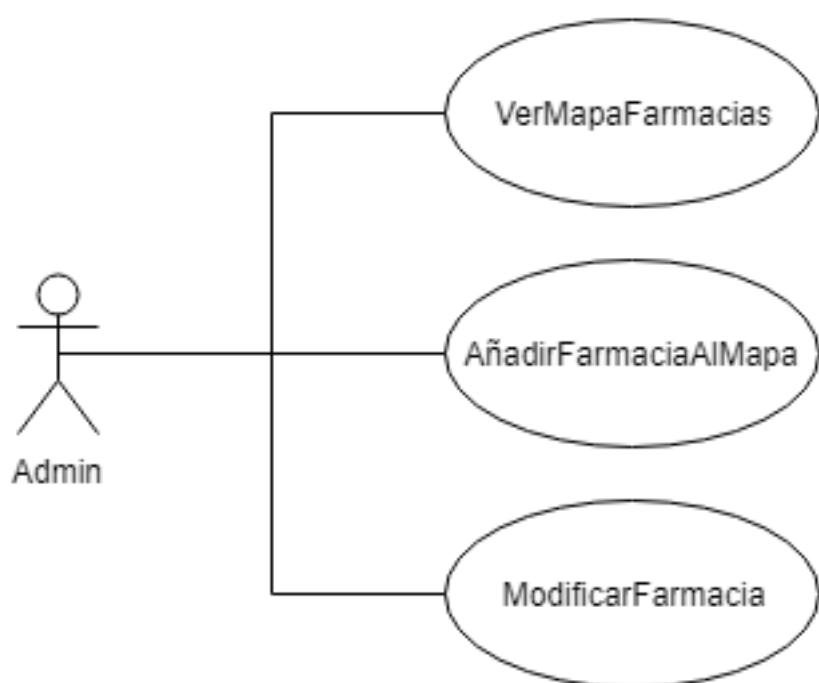
Gestión de productos



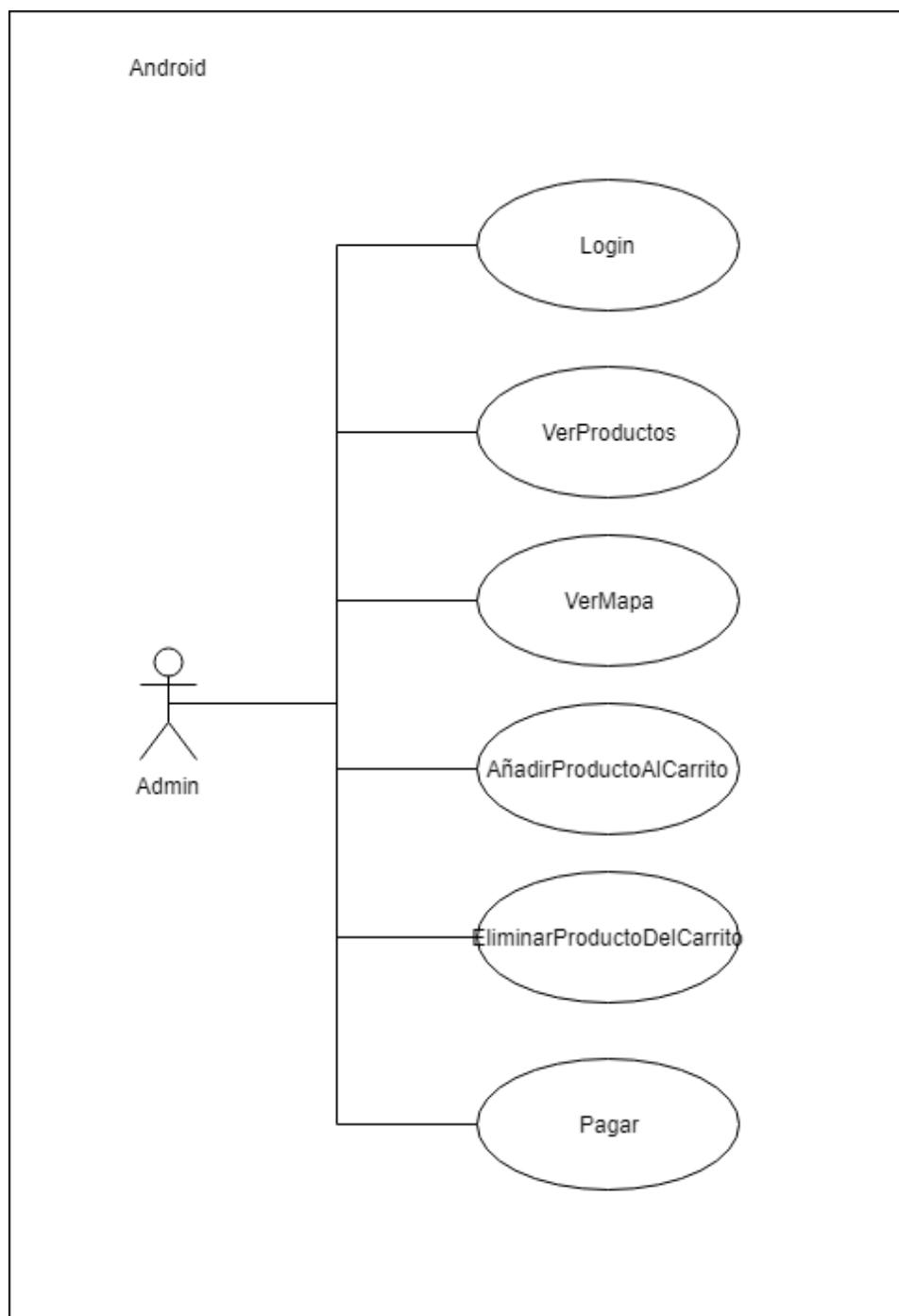
Gestión de usuario



Gestión del mapa



Estos son los que representa la aplicación móvil:



Además también se adjunta todos los diagramas de las clases usadas en un directorio ya que aquí no se aprecia.