

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA ESCUELA SUPERIOR DE INFORMÁTICA

PRÁCTICAS DE INTERACCIÓN PERSONA – ORDENADOR I

Alejandro Galán Moreno Mohamed Essalhi Ahamyan

Asignatura: Interacción Persona-Ordenador I

Titulación: Grado en Ingeniería Informática

Fecha: 20/01/2023

ÍNDICE

1.	Análisis comparativo de aplicaciones y webs	3
	Análisis de requisitos	
	Bocetos de la aplicación	
	Tecnología y recursos utilizados	
	Justificación del diseño	

1. Análisis comparativo de aplicaciones y webs

Existen en el mercado varias aplicaciones similares en las que nos hemos apoyado para seguir ciertos conceptos y que resuelven problemas similares a los que planteamos.

Komoot:

La filosofía de "Komoot" es proporcionar auténticas aventuras al aire libre a partir de una planificación más pausada y detallada. Antes de comenzar a dar pedales, en este aplicación puedes construir tu ruta y planificar tu itinerario, porque te ayuda a personalizarla a partir de datos topográficos.



Trailforks:

Es gratuita e incluye más de 300.000 rutas de "mountain bike", más de 82.000 de "eBike" o casi 8.000 de trial. Todas muy detalladas para no perderte y para saber sus

perfiles y el esfuerzo que te van a suponer. El año pasado añadió la opción de emergencias, que incluso te geolocaliza y envía tus coordenadas en caso de necesidad.

Incorpora comentarios, fotos, rutas desconocidas y aviso de emergencia.



Haciendo un pequeño análisis del funcionamiento de estas aplicaciones vemos que siguen un esquema similar al nuestro y nos apoyaremos en su filosofía para nuestra práctica.

2. Análisis de requisitos

Para el previo diseño de este prototipo hemos capturado los siguientes requisitos para una buena implementación:

Requisitos

1. Rol único de gestor de la información

Para implementar este requisito, a la hora de crear nuevos usuarios, solo existirá este rol, pero no se le especificará al usuario.

- 2. Ventana de "login" para acceso
- 3. Registro de nuevos usuarios
- 4. Mostrar los datos tras la autenticación
- 5. Permitir salir de la aplicación

6. Ofrecer una ayuda

Esta será la primera pestaña que te aparecerá tras iniciar sesión, con los datos del usuario. Como vemos en la esquina superior derecha, tendremos un botón rojo para cerrar sesión y además una X para salir de la aplicación. También tenemos una ayuda, representada con el símbolo (?).

7. Personalizar

En el botón con el símbolo del engranaje podremos acceder a la personalización de la aplicación, así como a la edición de los datos del usuario.

8. Ventana de gestión rutas

En esta ventana dispondremos de información sobre las rutas que están disponibles y la posibilidad de crear una nueva, veremos datos sobre sus excursionistas y sus guías.

9. Consulta de datos de excursionistas y guías asignados a una ruta

Mostraremos los datos de aquellos excursionistas que participan y los de los guías asignados a esa ruta.

10. Dar de alta un nuevo excursionista

Se ofrece la capacidad de registrar a un nuevo excursionista aportando diferentes datos.

11. Mostrar datos de excursionistas

Accediendo a sus datos personales y las rutas que ha cursado o para las que está inscrito.

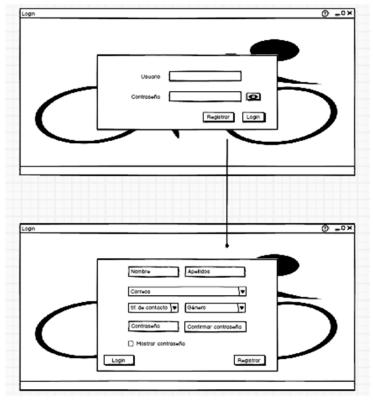
12. Mostrar lista de guías

En el apartado de Guías senderistas, tendremos un primer menú donde podremos acceder a los guías y a su información. Si seleccionamos uno de ellos tendremos más datos.

13. Dar de alta un nuevo guía

Tal y como vimos en el menú inicial de los guías senderistas, tendremos un botón para añadir a los guías.

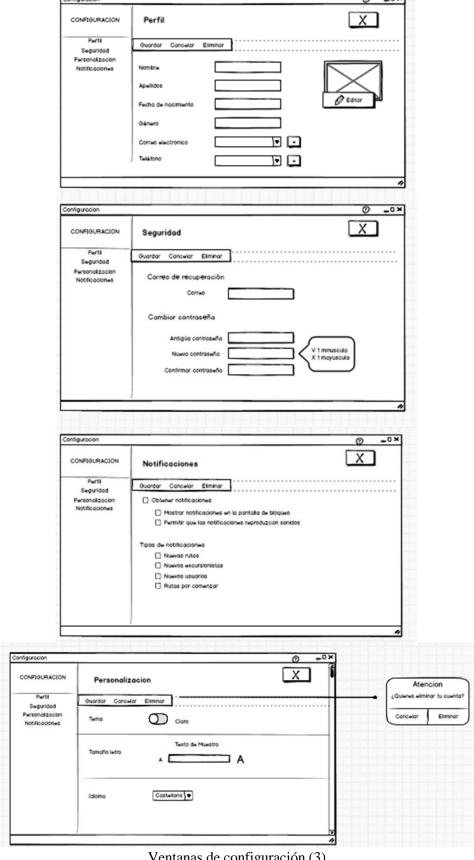
3. Bocetos de la aplicación



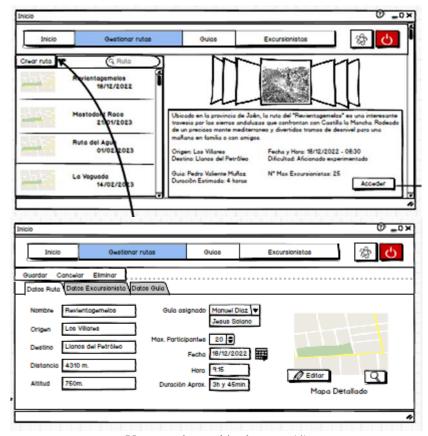
Ventanas de login y registro (1)



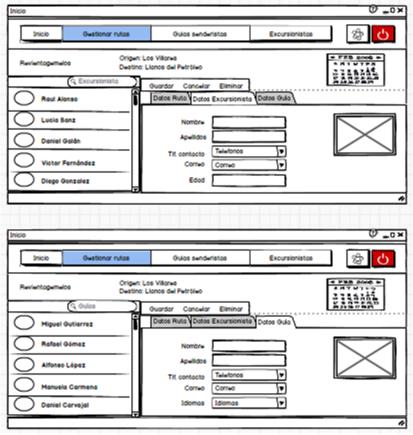
Ventada de inicio (2)



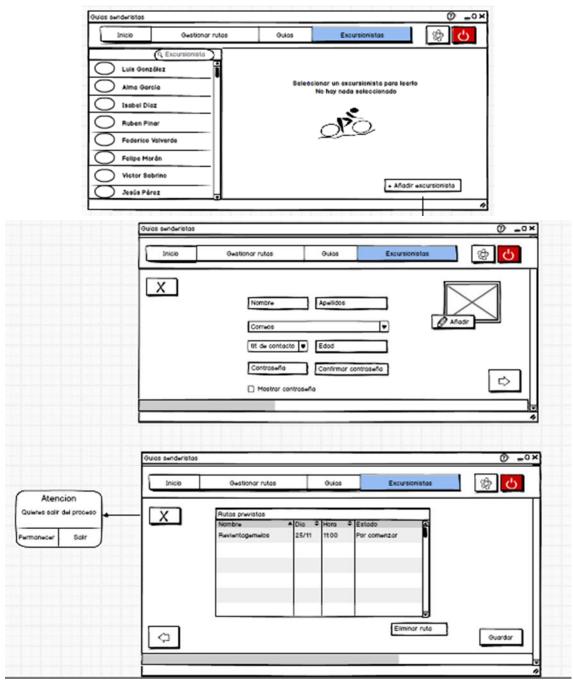
Ventanas de configuración (3)



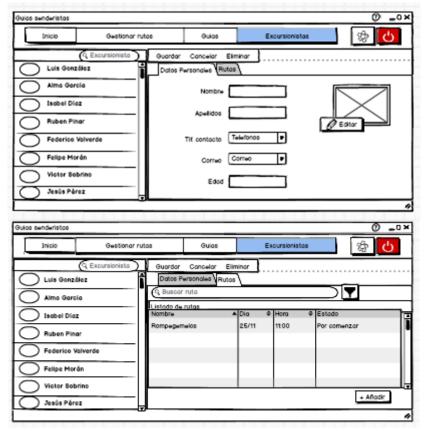
Ventana de gestión de rutas (4)



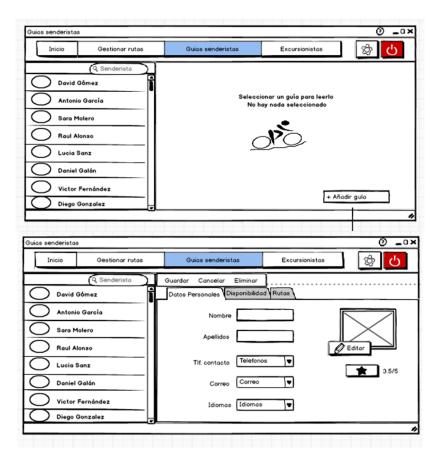
Ventanas de consulta de datos de excursionistas y guías asignados (5)

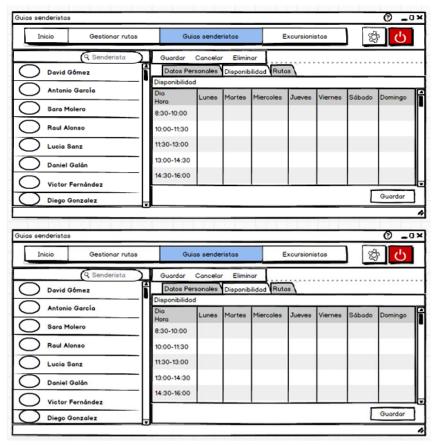


Ventanas para añadir un nuevo excursionista (6)

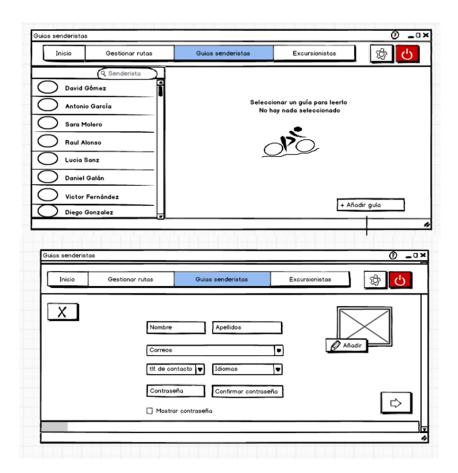


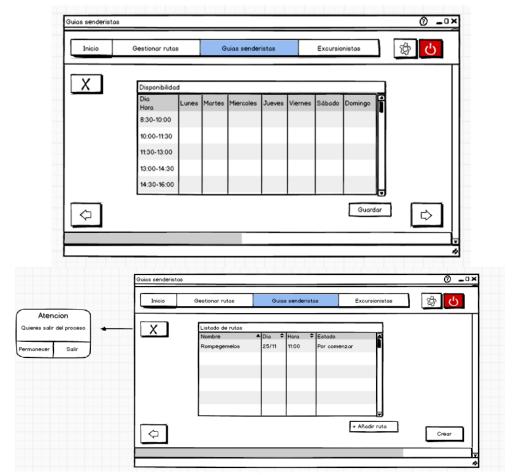
Ventanas de datos de excursionistas (7)





Ventanas de datos de guías (8)





Ventanas para añadir un nuevo guía (9)

4. Tecnología y recursos utilizados

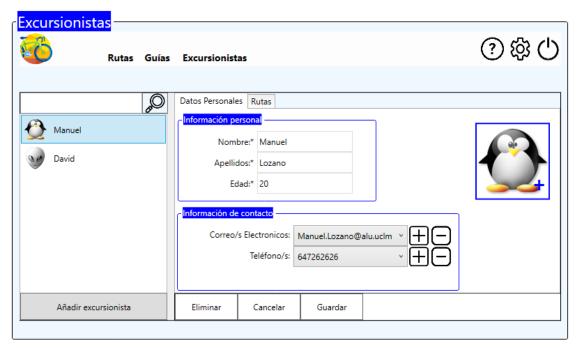
Para la realización de estas prácticas nos hemos apoyado principalmente en dos herramientas como son "Balsamiq Mockups" y "Visual Studio".

En la primera nombrada, realizamos todos los bocetos de nuestra asignada aplicación la cuál es muy intuitiva y nos ayuda a representar las primeras ideas y plasmar los requisitos planteados.

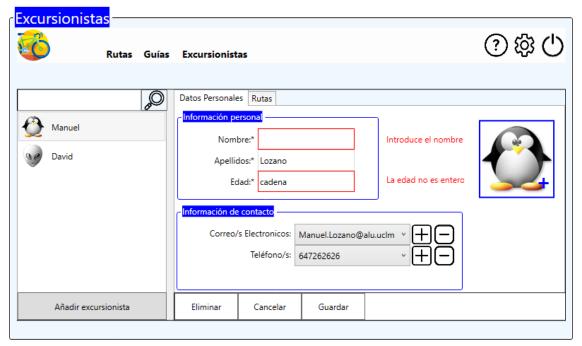
Para la elaboración del sistema, usamos la aplicación vista en los laboratorios, la cuál permite programar y hacer multitud de tareas distintas. En este caso usamos WPF, una API para crear interfaces de usuario (UI) para aplicaciones de escritorio con el framework ".NET".

Las clases en el laboratorio nos han ayudado a saber usar esta serie de ensamblados y herramientas para aplicar las necesidades de la práctica.

5. Justificación del diseño



En esta captura de la práctica podemos ver aplicadas varias de las leyes de Gestalt, como por ejemplo la de región común agrupando la información personal y la de contacto. Vemos también la ley de proximidad aplicada a las pestañas de "rutas, guías y excursionistas".



También hacemos una muestra visual de los errores producidos por el usuario, resaltando estos en color rojo para que sea compresible.

Se hace un uso de metáforas para los iconos, por ejemplo, con el de configuración usando un engranaje para el botón de la configuración o la interrogación para el botón de la ayuda o el de la lupa para el buscador. Se hace una elección de colores sencilla para que el usuario no se sature visualmente y sea algo familiar.