

Requisitos de la aplicación-proyecto

MiValenBisi

La aplicación MiValenBisi es una aplicación que cada alumno debe desarrollar para demostrar sus conocimientos de creación de aplicaciones móviles utilizando Xamarin. El objetivo principal de la aplicación es mostrar información al usuario acerca de las paradas de ValenBisi. Para ello se obtendrán los datos del portal de transparencia de la Ciudad de Valencia (<http://gobiernoabierto.valencia.es/va/data/>), en concreto del servicio web REST ubicado en la dirección <http://mapas.valencia.es/lanzadera/opendata/Valenbisi/JSON>. Este servicio web devuelve un JSON con información del estado de las estaciones de ValenBisi e información geográfica.

El funcionamiento de la aplicación se aglutina en 13 requisitos, explicados en los siguientes apartados. Se deja libertad al alumno para diseñar la distribución de las pantallas de la forma que lo crea conveniente, para ello es útil investigar como lo hacen aplicaciones similares. Si el alumno desea implementar otras funcionalidades puede presentar una modificación de los requisitos que debe ser aprobada por el profesor.

Además de la aplicación cada alumno deberá evaluar un documento donde se muestre el diseño de interfaces, los detalles de diseño software e implementación que considere relevantes y pruebas de usuario. Las pruebas deberán realizarse con al menos 10 usuarios a los que se realizará un test posterior para evaluar la aplicación. El test contendrá preguntas sobre el funcionamiento, diseño y uso de la aplicación, además de una sección de comentarios en las que el usuario pueda escribir otros aspectos como mejoras futuras.

Requisitos de Login:

1. Se simulará una pantalla de login en la que se pida simplemente un nombre de usuario.
2. El nombre de usuario quedará almacenado en el móvil para futuros accesos a la aplicación.
3. Una vez introducido el nombre de usuario se le dará la bienvenida. Esta bienvenida se debe mostrar en los siguientes accesos a la aplicación de forma automática sin necesidad de volver a introducir el nombre.
4. El usuario debe ser capaz de cambiar el nombre de usuario.

Requisitos Generales:

5. La aplicación deberá ofrecer un interfaz que de acceso al resto de funcionalidades de la aplicación.
 - Listado de paradas
 - Buscar la parada más cercana
 - Mapa de paradas
 - Cambiar de usuario

6. Desde cada funcionalidad debe ofrecerse acceso al interfaz anterior para poder acceder a otra funcionalidad.

Requisitos del listado de paradas:

7. El usuario debe poder consultar un listado de todas las paradas de ValenBisi.
8. La lista debe ofrecer información sobre las bicicletas y huecos disponibles. Se deja a criterio del alumno la forma en que mostrar dicha información (colores, números, etc.).
9. La lista debe dar acceso a la información completa de la parada, en la misma pantalla o en una adicional de detalle.

Requisitos de búsqueda de parada más cercana:

10. El usuario debe poder consultar la información de las paradas más cercanas ordenadas por proximidad.
11. La proximidad se calculará utilizando la posición GPS del dispositivo móvil.

Requisitos del mapa de paradas:

12. El usuario deberá poder consultar las paradas y su información, no solo en una lista, sino también sobre una vista de mapa.
13. La vista de mapa indicará también la posición actual del móvil.