Aplicación móvil

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES** | **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES** |
| La aplicación móvil contara con una aplicación para celulares SmartPhone. | La aplicación debe de mantener los datos almacenados seguros y protegidos |
| Debe contar con un módulo de plantillas prediseñadas donde se le permita al usuario encontrar datos del otro usuario. | La aplicación debe de proporcionar seguridad al usuario, es decir ,no debe permitir que se instale algún otro software malicioso en la aplicación |
| La aplicación debe de ser compatible con las nuevas versiones del sistema operativo Android . | La aplicación debe ser fácil de descargar e instalar |
| La aplicación debe de estar disponible para su descarga en la Play Store en el caso de sistema operativo Android. | La aplicación no debe ser muy pesado |
| Consultar puntos dados de alta(mostrar múltiples pines). | La aplicación debe de proporcionar tiempos de respuestas rápido |
| Proporcionar información básica sobre los puntos(configuración de diálogos de los 2 pines) | La aplicación debe ser fácil de analizar y modificar para corregir posible fallas. |
| Ampliación de información comentarios, fotos y posibilidad de enviar algún dato(aplicar acciones al dialogo de los pines) | La aplicación necesita que se haga uso de una cámara de smartPhone que cuente con un mínimo de 3 megapíxeles |
| Almacenar datos necesarios para el correcto funcionamiento de la App y mejora de performance(gestión de cache local en base de datos) | La aplicación necesita mínimo de 5 megas de almacenamiento disponibles para poder ser instalada y pueda funcionar |
| Obtener indicaciones de ruta hasta el punto(como llegar) | La aplicación debe ser fácil de utilizar |
| Realizar zoom sobre los mapas(zooming) | Las interfaces de la aplicación debe ser amigables e intuitivas |
| Facilitar la ubicación de los puntos y su interpretación por parte de los usuarios(gestión de conversiones entre coordenadas de geo localización direcciones y viceversa a partir de la API de Google Maps) | DISPONIBILIDAD El sistema deberá estar disponible 24(horas)/7(días) siempre que los servidores donde se alberga estén funcionando correctamente |
| Localizar puntos denunciables(localizar usuarios) | SEGURIDAD El sistema basa su seguridad en la autenticación de usuarios, donde se le asigna al administrador de la aplicación un usuario y contraseña, y es él el único que podrá hacer cambios en el sistema y consecuentemente, en la base de datos. |

Requerimientos de software

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUERIMIENTO** | **DESCRIPCION DE REQUERIMIENTO** |
| RS2 Paquete ADT para Android   * Eclise+ADT plugin * Android SDK herramientas * Android platform-tools * La ultima plataforma android | Para el desarrollo de la aplicación también se hará uso del paquete ADT para android ya que es uno de los sistemas que se estará usando. Este paquete incluye eclipse + ADT plugin.android Platform-tools.la ultima plataforma android e imagen sistema para android para emulador |

Requerimientos de hardware

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUERIMIENTO** | **DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS** |
| Computadora laptop con windows8 | Para el desarrollo de la aplicación móvil del calificado de exámenes se requiere de una laptop que tenga un sistema operativo Windows 8 ya que es el sistema operativo más actual del mercado y debido a las características del software a utilizar se eligió este sistema.se eligió una laptop por la trans portabilidad que esta tiene. |
| Celular con SO android | Debido a que la aplicación móvil para el calificado de exámenes se desarrollara para el sistema operativo Android se requiere de un celular que cuente con este sistema operativo y de esta manera realizar las pruebas necesarias en su funcionamiento |