8.6

En la siguiente sección se especificará los requisitos para la base de datos. Estos están definidos en el *Anexo o seccion XX Requisitos*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id requerimiento** | RF2 | **Involucrado** | Base de datos | **CU2** |
| **Descripción** | El sistema debe verificar clientes | | | |
| **Razón** | Para mantener la integridad de la base de datos es necesario verificar que la información de los clientes sea consistente | | | |
| **Autor** | Active | | | |
| **Criterio de medición** | Ingresar datos de prueba erroneos para que el sistema lo reconozca y según eso se evalua cuantos reconoce. Por lo tanto se verifica si está correcto o no | | | |
| **Versión** | 1.1 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id requerimiento** | RF9 | **Involucrado** | Base de datos | **CU12, CU13, CU17,** |
| **Descripción** | El sistema debe proveer la información especificada a los usuarios | | | |
| **Razón** | El usuario debe haber hecho alguna búsqueda | | | |
| **Autor** | Active | | | |
| **Criterio de medición** | Hacer una búsqueda y verificar la veracidad de la información | | | |
| **Versión** | 1.1 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id requerimiento** | RF12 | **Involucrado** | Base de Datos | **CU15** |
| **Descripción** | El sistema debe permitir que el usuario elimine su cuenta | | | |
| **Razón** | En caso de que el usuario no desee seguir en el sistema | | | |
| **Autor** | Active | | | |
| **Criterio de medición** | Borrar 5 perfiles y verificar cuántos de ellos se borraron y según eso revisar la veracidad de la acción | | | |
| **Versión** | 1.1 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id requerimiento** | RF18 | **Involucrado** | Base de Datos | **CU1, CU2, CU8, CU7,CU15** |
| **Descripción** | El sistema debe diferenciar entre los clientes registrados y los no registrados | | | |
| **Razón** | Esto es para proporcionar las funcionalidades dependiendo el usuario | | | |
| **Autor** | Active | | | |
| **Criterio de medición** | Verificar el usuario que ingresa si está en la base de datos | | | |
| **Versión** | 1.1 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id requerimiento** | RF22 | **Involucrado** | Base de Datos | **CU21** |
| **Descripción** | El sistema no debe permitir el registro de administradores | | | |
| **Razón** | Sólo debe existir un administrador de manera que sea el único que pueda modificar la información almacenada de los edificios y puntos de interés | | | |
| **Autor** | Active | | | |
| **Criterio de medición** | Ingresar puntos de interes/ edificios y revisar si existen en la base de datos | | | |
| **Versión** | 1.1 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id requerimiento** | RF21 | **Involucrado** | Base de Datos | **CU11** |
| **Descripción** | El sistema debe permitir guardar las rutas favoritas del cliente | | | |
| **Razón** | El sistema puede mantener registro de sus rutas favoritas de desplazamiento | | | |
| **Autor** | Active | | | |
| **Criterio de medición** | Poner casos de prueba y verificar que en la base de datos aparezca las rutas destacadas | | | |
| **Versión** | 1.1 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id requerimiento** | RE28 | **Involucrado** | Base de Datos | **CU1, CU5, CU11, CU19, CU20** |
| **Descripción** | El sistema debe comunicarse con la base de datos creada | | | |
| **Razón** | Para poder guardar la información y mantener la persistencia | | | |
| **Autor** | Active | | | |
| **Criterio de medición** | Verificar la información que retorna una solicitud hacia la base de datos, si genera error significa que no hay base de datos conectada | | | |
| **Versión** | 1.1 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id requerimiento** | RE29 | **Involucrado** | Base de Datos | **CU1, CU5, CU11, CU19, CU20** |
| **Descripción** | El sistema debe actualizar la base de datos cada vez que el usuario realiza acciones de almacenamiento | | | |
| **Razón** | Es importante mantener la consistencia de la informacion que ingresa el usuario y lo que se recupera una vez guardada la información | | | |
| **Autor** | Active | | | |
| **Criterio de medición** | Realizar cambios en la base | | | |
| **Versión** | 1.1 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id requerimiento** | RNF38 | **Involucrado** | Base de datos |  |
| **Descripción** | La base de datos debe tener la capacidad de registrar a 1000 usuarios | | | |
| **Razón** | Soportar un gran numero de usuarios para el uso de la plataforma | | | |
| **Autor** | Active | | | |
| **Criterio de medición** | Se realizan solicitudes al servidor y se verifican las respuestas por parte de este | | | |
| **Versión** | 1.1 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id requerimiento** | RNF41 | **Involucrado** | Base de datos |  |
| **Descripción** | El sistema debe actualizar la informacion en menos de 10 segundos | | | |
| **Razón** | Brindar a los usuarios informacion actualizada | | | |
| **Autor** | Active | | | |
| **Criterio de medición** | Toma de tiempo de la actualizacion de la informacion | | | |
| **Versión** | 1.1 | | | |

Adicionalmente, el sistema cuenta con un API REST para lograr la comunicación entre el front y el back end. Este esta especificado en la documentación adjunta al prototipo “Finder API”