|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER  Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática | | Fecha límite de recepción  **Domingo 15-agosto–2021 – 11 pm.**  [<oop.eisi@gmail.com>](mailto:%3coop.eisi@gmail.com%3e) |
| **INGENIERÍA DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS** | | |
| **VISION** | | |
| **NOMBRE CLAVE DEL PROYECTO** | ***Safe&Sound*** | |
| **RESPONSABLES** | ***Einer Jaimes, Juan Porras*** | |
| **CONTEXTO** | | |
| Es increíble como las cifras de inseguridad aumentan a diario, sobre todo las de sensación de inseguridad, siendo esto uno de los temas más preocupantes en nuestro país, por ende, las personas viven con miedo de que en cualquier momento puedan ser asaltados. ¿Sabían que en Colombia para el 2020 se reportaron más de 295 mil hurtos y 3141 son en Bucaramanga y su área metropolitana?, sumado a esto, una encuesta realizada en la ciudad evidenció un 55% de los encuestados sienten que ‘la ciudad es insegura’, lo que quiere decir que de un grupo de 10 personas al menos la mitad se siente insegura.  Por ende, surge la oportunidad de crear una aplicación móvil que informa y previene nuevos casos que afecten la integridad del ciudadano logrando reducir el riesgo y sensación de inseguridad en la comunidad. | | |
| **DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN** | | |
| La interfaz de la aplicación iniciará con las siguientes funciones: login(Cedula y contraseña(min. 8 caracteres, mayúscula y números)), recuperar contraseña y registro. En caso de no estar registrado deberá proporcionar los datos necesarios en la sesión de registro (Nombres, Apellidos, cedula, celular, ciudad, dirección, contraseña) y si ya lo está simplemente iniciará sesión. La opción de recuperar contraseña funcionará con una verificación sms. Una vez iniciada sesión visualizará en la parte superior el nombre y foto de perfil junto a la hora actual, inmediatamente debajo se dispondrá de un mapa con su ubicación actual y seguido de eso, habrá una serie de posts informando los hechos ocurridos a su alrededor, cada uno con la opción de “ver en mapa”, por último habrá una menubarra con las siguientes opciones: Home,perfil, nuevo post y configuraciones, la primera permitirá volver al muro de publicaciones en cualquier momento,la segunda opción abrirá una interfaz con la información del perfil del usuario(foto, nombre, etc. ) seguido de una lista de posts hechos por el mismo, la siguiente será donde el usuario podrá postear cualquier hecho de inseguridad y por último la parte de configuraciones de la aplicación. En la parte del posts habrá un formulario solicitando datos sobre el hecho ocurrido como el tipo de robo y descripción dando la opción al final para subir el post. En el apartado de configuraciones se listará la opción de modificar los datos de usuario, más opciones relevantes y cerrar sesión. | | |
| **DIAGRAMA DE CASOS DE USO** | | |
|  | | |
| **FEATURE LIST** | | |
| 1. Registro. 2. Iniciar Sesión. 3. Mostrar posts de los demás usuarios en el Home.    1. Ver detalles de cada posts. 4. Mostrar perfil de usuario.    1. Modificar algún posts hecho por el usuario.    2. Eliminar algún posts hecho por el usuario. 5. Crear posts.    1. Agregar descripción.    2. Agregar multimedia. 6. Mostrar configuraciones.    1. Modificar perfil.    2. Cerrar sesión. | | |
| **PLAN DE DESARROLLO** | | |
| 1. Crear Base de datos. 2. Mostrar posts georreferenciados.    1. Implementar una funcionalidad para crear, editar y borrar posts.    2. Implementar funcionalidad para georreferenciar posts. 3. Implementar registro de usuario. 4. Implementar funcionalidad de inicio y cierre de sesión. 5. Mostar perfil del usuario.    1. Implementar funcionalidad para modificar datos de usuario. | | |
| **PAPER PROTOTYPE** | | |
|  | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| ANEXO – ESPECIFICACIONES DE CASOS DE USO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Iniciar Sesión. |
| **Precondiciones** | Haber realizado el registro. |
| **Flujo de Eventos** | Al estar registrado, en esta pantalla podrá ingresar los respectivos datos (cedula y contraseña) para la autenticación e iniciar sesión. |
| **Poscondiciones** | Después de oprimir el botón de iniciar sesión y se haya realizado correctamente la autenticación, ingresará a un muro de publicaciones donde visualizará diferentes posts dependiendo de la ubicación. |
| **Flujos Alternos** | En caso de no haber conexión se mostrará un mensaje de error y una opción para recargar. |
| *Excepciones* | Si el usuario ingresa los datos incorrectos se le mostrará un mensaje de error y se le devolverá a la pantalla de inicio de sesión para volverlo a intentar. |
| *Requerimientos Especiales* | No aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Crear Posts. |
| **Precondiciones** | Haber iniciado sesión. |
| **Flujo de Eventos** | Aparecerá un formulario solicitando la descripción(obligatoria) y se permitirá la opción de cargar un archivo multimedia (imagen o video) junto a está. Los datos relacionados a la hora y la ubicación se adjuntarán automáticamente. Por último, el usuario podrá elegir entre confirmar o cancelar el post. |
| **Poscondiciones** | El post se agregará al Home y al perfil del usuario, una vez completado estas 2 se retorna al Home. |
| **Flujos Alternos** | En caso de cancelar el post simplemente volverá a la pantalla anterior.  Si el GPS no está encendido en el momento se solicitará activarlo para proporcionar la ubicación del post. |
| *Excepciones* | Si el usuario no digita una descripción, se le mostrará un mensaje solicitándola. |
| *Requerimientos Especiales* | No aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Mirar Posts. |
| **Precondiciones** | * Haber iniciado sesión. * Activar el GPS. |
| **Flujo de Eventos** | La pantalla estará compuesta por el mapa y una serie de posts. Al estar desplazando la lista de posts el mapa ocupará un 25% de la pantalla y el menubarra se ocultará, en caso contrario será la mitad de esta y el menubarra será visible.  Debajo del mapa de la zona actual se visualizará una serie de posts realizados por otros usuarios. |
| **Poscondiciones** | Desplazarse por los diversos posts o ingresar a una opción del menubar. |
| **Flujos Alternos** | En caso de perder la conexión de internet se notificará solicitando dicho requisito.  El GPS es importante para la actualización de los posts, en caso de desactivarse se solicitará la reactivación. |
| *Excepciones* | No aplica |
| *Requerimientos Especiales* | En la parte superior se mostrará la foto de perfil y nombre. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Ver Ubicación. |
| **Precondiciones** | Haber seleccionado un post para ver ubicación. |
| **Flujo de Eventos** | El usuario seleccionara la opción de “Ver en mapa” de dicho post para visualizar un punto de color rojo con la ubicación de lo descrito en el post y junto a un punto verde que es la ubicación del usuario. |
| **Poscondiciones** | Las ubicaciones(ciudadano y post) se verán en el mapa que muestra la interfaz. |
| **Flujos Alternos** | El GPS debe estar activado, en caso contrario este se solicitará. |
| *Excepciones* | No se permitirá alejar el mapa de la zona actual. |
| *Requerimientos Especiales* | No aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Mirar perfil |
| **Precondiciones** | Seleccionar la opción “perfil” en el menúbarra. |
| **Flujo de Eventos** | El usuario podrá desplazarse por una serie de posts hecho por el mismo los cuales pueden ser modificados o eliminados y también se mostrará su información(Foto, nombre y apellido) ubicada al principio de la ventana. |
| **Poscondiciones** | Puede seleccionar un post o ingresar a alguna opción del menubarra. |
| **Flujos Alternos** | El GPS debe estar activado, en caso contrario este se solicitará.  En caso de perder la conexión de internet se notificará solicitando dicho requisito.  En caso de no haber realizado algún post se mostrará un aviso denotando esto. |
| *Excepciones* | No aplica |
| *Requerimientos Especiales* | No aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Modificar post. |
| **Precondiciones** | Seleccionar un post de su lista. |
| **Flujo de Eventos** | Seleccionar las opciones del respectivo post y escoger modificar post. Luego aparecerá un formulario similar al que se muestra cuando crea un post. |
| **Poscondiciones** | Después de confirmar el cambio volverá a la ventana de su perfil y se mostrará el post de primero en la lista. |
| **Flujos Alternos** | Si cancela el cambio simplemente volverá a su perfil. |
| *Excepciones* | No aplica |
| *Requerimientos Especiales* | No aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Eliminar post. |
| **Precondiciones** | Seleccionar un post de su lista. |
| **Flujo de Eventos** | Seleccionar las opciones del respectivo post, escoger eliminar post y confirmar esta acción. |
| **Poscondiciones** | Se eliminará y actualizará su lista de posts realizados. |
| **Flujos Alternos** | Si cancela la acción simplemente seguirá en la ventana del perfil. |
| *Excepciones* | No aplica |
| *Requerimientos Especiales* | No aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Modificar configuraciones |
| **Precondiciones** | Seleccionar la opción en el menubarra. |
| **Flujo de Eventos** | Se mostrará una nueva ventana con las opciones de configuración |
| **Poscondiciones** | Seleccionar una de las opciones. |
| **Flujos Alternos** | En caso de no seleccionar ninguna opción podrá utilizar el menubarra para acceder a otra funcionalidad. |
| *Excepciones* | No aplica |
| *Requerimientos Especiales* | No aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Modificar perfil |
| **Precondiciones** | Seleccionar la opción en el apartado de configuraciones. |
| **Flujo de Eventos** | Se mostrará una nueva ventana similar al registro de usuario con los datos del mismo para dar la posibilidad de modificar. |
| **Poscondiciones** | Al confirmar los cambios se actualizarán los datos. |
| **Flujos Alternos** | Si cancela la acción volverá a la lista de configuraciones sin cambiar los datos. |
| *Excepciones* | No aplica |
| *Requerimientos Especiales* | No aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Cerrar sesión |
| **Precondiciones** | Seleccionar la opción en el apartado de configuraciones. |
| **Flujo de Eventos** | Deberá confirmar la acción de cerrar sesión. |
| **Poscondiciones** | Volverá al apartado de inicio de sesión imposibilitando las demás acciones hasta volver a iniciar sesión. |
| **Flujos Alternos** | Si cancela dicha acción simplemente permanecerá en configuraciones hasta que realice algo más. |
| *Excepciones* | No aplica |
| *Requerimientos Especiales* | No aplica |