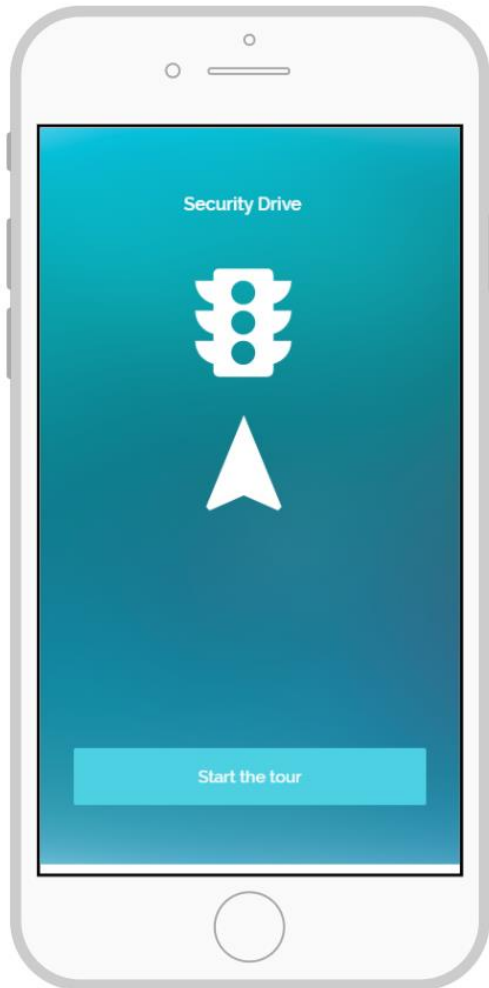


# *SecurityDrive:*



Presentado por:

Juan Felipe Hurtado 44353

Nicolás Gómez 63877

Daniel Loaiza 64594

Juan Camilo Clavijo 64794

Introducción a la ingeniería de software

José Luis Jurado

Segundo Semestre

Ingeniería de sistemas

Universidad San Buenaventura

Santiago de Cali

18 de febrero de 2020

### **Requerimientos de negocio:**

La aplicación da solvencia a la problemática de la seguridad vial, dado que los accidentes que incluyan personas en estado de embriaguez ya sea como víctimas o victimarios es una tasa alta, y desde la tecnología mediante una aplicación se busca solucionar esta problemática.

El software, preferiblemente debe ser enfocado a dispositivos móviles.

Al iniciar sesión debe hacer una recopilación de datos del usuario del dispositivo, y pedir permisos para el GPS, contactos y pedir un pin o clave para proteger los datos del usuario en caso de robo del celular.

La idea es que la aplicación tenga 3 funcionalidades, un GPS para evitar tráfico y policías acostados, tendrá la funcionalidad de que cuando el usuario se encuentre en estado de embriaguez, genere una llamada de inmediato a uno de los contactos que tendrá que ofrecer cuando se dio la recopilación de datos en su primer inicio de sesión y la última funcionalidad, que cuando el usuario se encuentre en estado de embriaguez, la aplicación le pregunte como se encuentra, y cuál es su estado, suministrando un cuestionario de 10 preguntas, en el cual donde saque 6 o menos preguntas correctas, llamara a uno de los contactos como llamada de emergencia, para que pueda evitar el cometer un siniestro vehicular.

Población: Ciudad de Cali, especialmente al público con vehículo que irresponsablemente, estando en estado de embriaguez, sale a manejar.

Las personas que lo pueden usar, serian todas aquellas con un dispositivo móvil y un vehículo, otro grupo también seria, las personas que tuvieran las dos características ya mencionadas, y que tomen el riesgo de alcoholizarse y manejar.

Las personas que no lo pueden usar, serian todas aquellas que no tuvieran un dispositivo móvil o vehículo y que, si tuvieran vehículo, no manejaran en estado de embriaguez, además, también está el grupo de las personas que tuvieran alguna discapacidad visual o algún impedimento para concentrarse en carretera, ocasionando una distracción y posiblemente, generando un accidente.

### **Análisis de mercado:**

No hubo cambios en el mockup, los testers afirmaron que era una interfaz agradable.

Procederemos a convertirla a digital, sin cambio alguna.

Para volver a preguntarlos y saber si su opinión ha cambiado.

Según o análisis que hicimos a un pequeño grupo de personas o posibles usuarios, no tuvimos mayores disgustos o desaprobaciones, pero algunas recomendaciones que debemos tener en cuenta es el cómo hacer el test de alcoholimetría y que hacer para que

el usuario haga el test por su cuenta y que la aplicación tome medidas sin tener que molestar al usuario.

También se pensó cambiar ligeramente la interfaz, ya que generó algunas confusiones en usuarios teniendo que intervenir para explicarla (algo que afectaría a los nuevos usuarios).

### **Funcionalidades:**

1. GPS y asistente vial.
2. Llamar un conductor elegido, familiar o números de emergencia.
3. test para medir si está en condiciones para manejar.
4. Compartir tu localización con algún familiar o conocido.

### **Capturas:**

