## **Test plan y Test Strategy**

## Historial de versiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** |
| 17/Apr/2020 | 1.0 | Jorge Villalobos |
| 11/May/2020 | 1.1 | Jorge Villalobos |
| 22/May/2020 | 2.0 | Jorge Villalobos |

## **Información del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Empresa/Organización** | SQA 2020 |
| **Fecha de entrega** | Auto Tester Android |
| **Proyecto** | 22/Mayo/2020 |
| **Cliente** | Juan de Dios Delgado |
| **Líder del Proyecto** | Jorge Villalobos |
| **Líder de pruebas de software** | Jorge Villalobos |

## **Descripción del Proyecto** Sistema capaz de ejecutar funciones comunes hechas por los usuarios:

## Realizar llamadas

## Uso de calculadora

## Encendido y apagado de wifi

## Verificar la existencia de mensajes de voz después de haber usado Twilio para mandar uno.

**Especificaciones funcionales**

* **Wifi:**
  + Es necesario poder encender y apagar el wi-fi
* **Calculadora:**
  + Se deben realizar sumas, restas, multiplicaciones y divisiones.
  + Las operaciones pueden contener números negativos.
  + Las operaciones pueden contener números reales.
* **Llamadas:**
  + Es necesario realizar llamadas a números locales.
  + Es necesario realizar llamadas a números nacionales.
  + Es necesario realizar llamadas a números internacionales.
  + Los números deben poder contener caracteres especiales (eje: #,$,^,\*).
* **Mensaje de voz:**
  + Revisar la existencia de mensajes de voz.
* **Twilio:**
  + Generar llamadas con mensajes personalizados y en caso de que el celular no responda, dejar un buzón de voz.

**Criterios de Fallo (Pruebas)**

Estos son los criterios utilizados para las pruebas:

1. **Wifi:**
   1. Ser capaz de modificar el estado del wi-fi (on/off)
   2. No generar ningún tipo de error en el proceso.
2. **Calculadora:**
   1. Poder Ingresar operadores válidos (suma, resta, multiplicación y división).
   2. Ingresar números válidos (pueden ser decimales o .
3. **Llamadas:**
   1. Ingresar valores correctos (dentro de la rubrica de elementos permitidos al marcar, se incluyen dentro del proyecto)
4. **Mensaje de voz:**
   1. Verificar que existe la notificación de un mensaje de voz.
5. **Twilio:**
   1. Generar llamadas desde el numero verificado en Twilio con el mensaje.
   2. Verificar contenido del mensaje de voz.

Una vez que se realice un “full regression” al 100% el proyecto es entregable, este es el último criterio para tomar en cuenta.

**Riesgos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descripción** | **Probabilidad** | **Mitigación** |
| La incapacidad del desarrollador/QA de crear documentación de calidad para el proyecto. | Alta | El desarrollador/QA estudiara diversos ejemplos para crear los documentos. |
| Falta de conocimiento de herramientas como Twilio. | Media | Revisión completa de documentación. |

**Roles y Responsabilidades**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Rol** |
| Jorge Villalobos | SQA |
| Jorge Villalobos | SQA Lead |
| Jorge Villalobos | Project Manager |

### **Pruebas**

El testing usado en este proyecto fue White box testing, se usaron pruebas manuales y automáticas.

### **Recursos**

#### Software

* Python 2.7
* Adb UI automator.
* Librería de twilio para Python
* SDK (para ui automator)

#### Hardware

* Computadora portátil Asus:
  + Procesador: Intel Core i5-8300
  + RAM: 16GB
  + Almacenamiento: 1TB
  + Sistema: Windows 10 64 bits
* Celular Samsung Galaxy s10+:
  + Android version: 10
  + Android security patch level: 03/05/2020
  + Lenguaje: Ingles