# Informe de Pruebas

Se realiza el análisis de pruebas de la App. de manera manual y se crean dos flujos automatizados:

* Acceder a la pantalla Home y se valida el nombre de la página y la cantidad de días faltantes para el evento.
* Acceder a la pantalla “Comentarios” validar si existe un nombre específico de la lista de comentarios y crear un nuevo comentario.

Para la automatización:

Se utiliza el código de la aplicación Android, con la cual se genera un APK para realizar las pruebas.

**Lenguaje**: Java v1.8

**Plataforma**: Android v9.0

**IDE**: Android Studio v3.53 (para generar el APK y el emulador de pruebas).

**IDE**: Eclipse con plugin TesNG v7.0

**Marco Automatización**: Selenium WebDriver v3.141 – Appium v6.0

**Equipo de prueba**: Samsung A70, Android 9.0

**Emulador de prueba**: Pixel 2, Android 9.0

**Ejecución de pruebas:**

Se debe contar con el ambiente de pruebas en Java, con las instalaciones antes señadas.

Desde Eclipse importar la carpeta con el código que contiene los script automatizados.

Se debe guardar el APK entregado en la ruta : "C:\\Documentos"

Se debe contar con un emulador de equipo Android v 9.0 para ejecutar el script.

Desde la carpeta src/test/java, la clase First es la contenedora de los @test, la cual se debe ejecutar bajo el lanzador de TestNG (Rus as: TesGN Test).

Se adjunta video de evidencia de funcionamiento y pruebas automatizadas.

Se adjunta APK (también se encuentra dentro del código en carpeta apk).

# CASOS DE PRUEBAS

Se generan los casos de pruebas basados en la estrategia de funcionalidad y aceptación media con alcance funcional exitoso.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valida Login | N° | 1 |
| ¿Prueba de despliegue? | Si |
| **Descripción:**  Validación de Login | | |
| **Prerrequisitos**  **Iniciar Aplicación en equipo móvil o virtual** | | |
| **Pasos:**  Ingresar caracteres especiales y números en los campos nombre y apellido | | |
| **Resultado esperado:**  **No poder escribir números ni caracteres especiales,**  **Se debe bloquear y solo permitir letras.** | | |
| **Resultado obtenido:**  **Fallido**  El ítem acepta todo tipo de caracteres, no estando filtrado solo a letras. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valida Login | N° | 2 |
| ¿Prueba de despliegue? | Si |
| **Descripción:**  Validación de Login | | |
| **Prerrequisitos**  **Iniciar Aplicación en equipo móvil o virtual** | | |
| **Pasos:**  Presionar el botón Entrar sin datos | | |
| **Resultado esperado:**  **Mensaje:**  **“Faltan datos: Nombre – Apellido”** | | |
| **Resultado obtenido:**  **Fallido**  Mensaje : “**Código Erroneo”** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valida Login | N° | 3 |
| ¿Prueba de despliegue? | Si |
| **Descripción:**  Validación de Login | | |
| **Prerrequisitos**  **Iniciar Aplicación en equipo móvil o virtual** | | |
| **Pasos:**  Presionar el botón Entrar solo con Nombre | | |
| **Resultado esperado:**  **Mensaje:**  **“Faltan datos: Nombre”** | | |
| **Resultado obtenido:**  **Fallido**  Mensaje : “**Código Erroneo”** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valida Login | N° | 4 |
| ¿Prueba de despliegue? | Si |
| **Descripción:**  Validación de Login | | |
| **Prerrequisitos**  **Iniciar Aplicación en equipo móvil o virtual** | | |
| **Pasos:**  Presionar el botón Entrar solo con Apellido | | |
| **Resultado esperado:**  **Mensaje:**  **“Faltan datos: Apellido”** | | |
| **Resultado obtenido:**  **Fallido**  Mensaje : “**Código Erroneo”** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| General | N° | 5 |
| ¿Prueba de despliegue? | Si |
| **Descripción:**  Validación de Red | | |
| **Prerrequisitos**  **Iniciar Aplicación en equipo móvil o virtual** | | |
| **Pasos:**  Ejecutar aplicación sin red | | |
| **Resultado esperado:**  **Mensaje:**  **“Error en el servidor”** | | |
| **Resultado obtenido:**  **Fallido**  Mensaje : “**Verifique el estado de la red”** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| General | N° | 5 |
| ¿Prueba de despliegue? | Si |
| **Descripción:**  Menú Ubicación | | |
| **Prerrequisitos**  **Iniciar Aplicación en equipo móvil o virtual** | | |
| **Pasos:**  Clic en ítem “Cómo llegar” | | |
| **Resultado esperado:**  **Ubicación en mapa** | | |
| **Resultado obtenido:**  **Fallido**  **No tiene definida la ubicación, solo tiene los ejes X e Y.(estos deben ser incorporados)** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| General | N° | 6 |
| ¿Prueba de despliegue? | Si |
| **Descripción:**  Menú Imágenes – Editar o borrar una imagen tomada | | |
| **Prerrequisitos**  **Iniciar Aplicación en equipo móvil o virtual** | | |
| **Pasos:**  Clic en ítem “Imágenes”  Tomar una imagen  Seleccionar la imagen tomada  **Editar o borrar la imagen** | | |
| **Resultado esperado:**  **Botón de editar o borrar imagen** | | |
| **Resultado obtenido:**  **Fallido**  **No tiene incorporada esta opción** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| General | N° | 7 |
| ¿Prueba de despliegue? | Si |
| **Descripción:**  Menú Comentarios | | |
| **Prerrequisitos**  **Iniciar Aplicación en equipo móvil o virtual** | | |
| **Pasos:**  Clic en ítem “Comentarios”  Crear un nuevo comentario  Seleccionar el comentario creado  **Editar o borrar el comentario** | | |
| **Resultado esperado:**  **Botón de editar o borrar el cometario** | | |
| **Resultado obtenido:**  **Fallido**  **No tiene incorporada esta opción** | | |

# ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS

Nivel de Pruebas:

Se genera el APK del código (Android) y se prueba la aplicación en un equipo físico

**Tipo de Pruebas realizadas:**

Pruebas manuales, usabilidad y localización

Se prueba, las funciones principales de la app:

Funcionamiento con y sin red.

Doble y tripe tap en diferentes ubicaciones de la pantalla (Monky test)

Validación de campos de entrada.

Funcionamiento en diferentes dispositivos (físico y emulador)

**Módulos a probar:**

Login – Imágenes – Ubicación - Comentarios

**Riesgos:**

La aplicación tiene cobertura media, lo que corresponde mejorar la calidad el código basado en la experiencia de usuario y riesgos de manejo de datos, esto no implica la funcionalidad de la aplicación.

El módulo LOGIN es el que presenta mayor detalle de falencias en las validaciones.

Se sugiere realizar una mejora en los detalles mencionados.

***Patricio Abello***

***Ing. de Calidad de Software.***