|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Instituto Politécnico Nacional  Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus Zacatecas  **Plan de pruebas** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTROL DE VERSIONES** | | | | |
| Autor(es) | Responsable(s) | Fecha | Versión | Control de cambios |
| CIMM | CIMM | 14/Nov/2019 | 0.0.1 | Versión inicial. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Usuarios |
|  | Componente: | Acceso al sistema | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PU\_1 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Acceso al sistema | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si al acceder a la aplicación muestra el menú principal, en el cual se puede navegar a las demás opciones. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Observar el menú principal con todos sus elementos | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Usuarios |
|  | Componente: | Acceso al sistema | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PU\_2 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Acceso a lista de archivos OBJ | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si funciona el botón que dirige desde menú principal a la ventana de Archivos OBJ. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "Archivos OBJ" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Observar la ventana de Archivos OBJ con todos sus elementos | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Usuarios |
|  | Componente: | Acceso al sistema | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PU\_3 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Acceso a Rediseño de objeto | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si funciona el botón que dirige desde menú principal a la ventana de Rediseño 3D. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Miami Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "Rediseño" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Observar la ventana de "Rediseño" con todos sus elementos. | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Usuarios |
|  | Componente: | Acceso al sistema | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PU\_4 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Acceso a Manual de usuario | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si funciona el botón que dirige desde menú principal a la ventana de Manual de usuario. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "¿Cómo usar?" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Observar la ventana de "Manual de usuario" con todos sus elementos. | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Usuarios |
|  | Componente: | Ingreso de datos | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PI\_5 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Capturar Fotografía | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si la aplicación es capaz de capturar fotografías. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "Rediseño" | | | |
| 3 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic al botón "Capturar" | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | CIMM |
| 1 | CIMM | Dentro de la ventana de "Rediseño" muestre un mensaje de imagen capturada y también aparezca una etiqueta con él número de fotografías capturadas que sea igual a "1" | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Usuarios |
|  | Componente: | Ingreso de datos | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PI\_6 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Capturar Fotografía con referencia de bordes | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si la aplicación es capaz de mostrar el borde de la fotografía tomada anteriormente mientras se enfoca para su captura. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "Rediseño" | | | |
| 3 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 4 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Dentro de la ventana de "Rediseño" se muestren los bordes de fotografía 1 con una pequeña rotación y muestre un mensaje de imagen capturada y también aparezca una etiqueta con él número de fotografías capturadas que sea igual a "2" | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Aplicación |
|  | Componente: | Procesamiento | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PI\_7 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Procesamiento de imágenes | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si la aplicación es capaz de procesar imágenes. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "Rediseño" | | | |
| 3 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 4 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 5 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 6 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Iniciar rediseño" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Desde la ventana de "Progreso", observar el estado en que esta el rediseño y leer el mensaje de "Binarización completa" y "Operaciones de bordes realizadas" | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Aplicación |
|  | Componente: | Procesamiento | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PI\_8 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Lista de puntos | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si se agregan los puntos correctos, sin tener inconsistencia. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Desde el framework de desarrollo poner breakpoints a la variable que contenga la lista de puntos. | | | |
| 2 | Debuggear la aplicación y observar detenidamente cada breakpoint. | | | |
| 3 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 4 | Desde menú principal dar clic al botón "Rediseño" | | | |
| 5 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 6 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 7 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 8 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Iniciar rediseño" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | No inconsistencia de datos, así como medidas razonables en la lista de puntos. Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #1. | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Aplicación |
|  | Componente: | Procesamiento | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PI\_9 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Matriz de adyacencia | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Confirmar si la matriz de adyacencia esta ordenada de una forma correcta, así como evitar que tenga información inconsistente. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Desde el framework de desarrollo poner breakpoints a la variable que contenga la matriz de adyacencia. | | | |
| 2 | Debuggear la aplicación y observar detenidamente cada breakpoint. | | | |
| 3 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 4 | Desde menú principal dar clic al botón "Rediseño" | | | |
| 5 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 6 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 7 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 8 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Iniciar rediseño" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | No inconsistencia de datos, así como relación correcta en la matriz de adyacencia. Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #1. | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Aplicación |
|  | Componente: | Procesamiento | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PI\_10 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Sintaxis OBJ | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si la sintaxis del formato OBJ se está construyendo de la manera correcta, para evitar errores. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Desde el framework de desarrollo poner breakpoints a la variable que contenga el string del formato OBJ. | | | |
| 2 | Debuggear la aplicación y observar detenidamente cada breakpoint. | | | |
| 3 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 4 | Desde menú principal dar clic al botón "Rediseño" | | | |
| 5 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 6 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 7 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 8 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Iniciar rediseño" | | | |
| 9 | Copiar el contenido del String y guardarlo en un fichero OBJ. | | | |
| 10 | Visualizar el archivo en 3D, por medio del visualizador de la aplicación. | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Abrir el archivo correctamente y poder observar el objeto rediseñado. Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #1. | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Aplicación |
|  | Componente: | Sistema de archivos | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PI\_11 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Carpeta de la aplicación | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si la aplicación crea su carpeta correspondiente en el almacenamiento interno | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Aceptar los permisos de lectura y escritura de datos en almacenamiento interno. | | | |
| 3 | Abrir el gestor de Archivos y buscar la carpeta "Rediseno3D" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Carpeta "Rediseno3D" creada en almacenamiento interno del dispositivo. | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Aplicación |
|  | Componente: | Sistema de archivos | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PI\_12 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Escribir fichero OBJ | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si es posible realizar la escritura de un fichero OBJ | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "Rediseño" | | | |
| 3 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 4 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 5 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 6 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Iniciar rediseño" | | | |
| 7 | Esperar a que termine el proceso de rediseño | | | |
| 8 | Abrir el gestor de Archivos y buscar la carpeta "Rediseno3D" y observar si se escribió el archivo OBJ | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | En la carpeta "Rediseno3D" creada en almacenamiento interno del dispositivo se debe observar el archivo OBJ | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Aplicación |
|  | Componente: | Sistema de archivos | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PI\_13 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Eliminar fichero OBJ | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si la aplicación es capaz de eliminar ficheros OBJ. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "Archivos OBJ" | | | |
| 3 | Seleccionar el archivo OBJ que se encuentra y dar clic en "Eliminar" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | En la carpeta "Rediseno3D" creada en almacenamiento interno del dispositivo debe estar vacía, sin ningún elemento | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Usuarios |
|  | Componente: | Ingreso de datos | Fecha: | 06/nov/19 |
|  | Id: | PI\_14 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Procesamiento de imágenes | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar si la aplicación es capaz de mostrar la ventana de Proceso | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "Rediseño" | | | |
| 3 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 4 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 5 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 6 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Iniciar rediseño" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Desde la ventana de "Progreso", así como que se actualiza en porcentaje y muestra mensajes en cuestión del punto en que va. | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Usuarios |
|  | Componente: | Acceso al sistema | Fecha: | 07/nov/19 |
|  | Id: | PI\_1 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Navegar por las ventanas | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Probar que se puede navegar entre las diferentes ventanas a través del menú principal. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Acceder a la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic en el botón "Archivos OBJ" | | | |
| 3 | Desde la ventana "Archivos OBJ" dar clic en el botón "Regresar" | | | |
| 4 | Desde menú principal dar clic en el botón "¿Cómo usar?" | | | |
| 5 | Desde la ventana "Manual de usuario" dar clic en el botón "Regresar" | | | |
| 6 | Desde menú principal dar clic en el botón "Rediseño" | | | |
| 7 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic en el botón "Regresar" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Resultado esperado | | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Acceso a las tres ventanas y regreso a menú principal desde las tres ventanas. | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Aplicación |
|  | Componente: | Procesamiento de datos | Fecha: | 07/nov/19 |
|  | Id: | PI\_1 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Rediseño de Objetos | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar que se crean archivos OBJ a partir de la captura de imágenes. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "Rediseño" | | | |
| 3 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 4 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 5 | Esperar a que termine el proceso | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Imágenes | Resultado esperado | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Objeto #1 | Visualizar en la ventana de proceso "Completado 100%" Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #1. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 2 | CIMM | Objeto #1 Con errores | Visualizar en la ventana de proceso "Error: No se puede completar" | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 3 | CIMM | Objeto #2 | Visualizar en la ventana de proceso "Completado 100%" Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #2. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 4 | CIMM | Objeto #2 Con errores | Visualizar en la ventana de proceso "Error: No se puede completar"  Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #2. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 5 | CIMM | Objeto #3 | Visualizar en la ventana de proceso "Completado 100%"  Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #3. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 6 | CIMM | Objeto #4 | Visualizar en la ventana de proceso "Completado 100%" Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #5. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 7 | CIMM | Objeto #5 | Visualizar en la ventana de proceso "Completado 100%" Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #5. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 8 | CIMM | Objeto #5 Con errores | Visualizar en la ventana de proceso "Error: No se puede completar"  Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #5. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 9 | CIMM | Objeto #5 | Visualizar en la ventana de proceso "Completado 100%" Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #5. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 10 | CIMM | Objeto #6 | Visualizar en la ventana de proceso "Completado 100%" Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #6. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 11 | CIMM | Objeto #6 | Visualizar en la ventana de proceso "Completado 100%" Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #6. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Aplicación |
|  | Componente: | Procesamiento de datos | Fecha: | 07/nov/19 |
|  | Id: | PI\_1 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Eliminar y guardar OBJ | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de unidad | | |
|  | Objetivo: | Comprobar que se crean archivos OBJ a partir de la captura de imágenes y que también se eliminan si es que el usuario lo desea. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Android 9.0 Equipo Xiaomi Redmi 6 3GB RAM, 32 GB ROM, Procesador Mediatek Helio P22 Octa-Core, 13 MP Trasera 5 MP Frontal. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Realizar Prueba de Unidad PU\_2 | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "Archivos OBJ" | | | |
| 3 | Contar el número de archivos | | | |
| 5 | Respaldar los archivos de los objetos que se realizaron doble prueba #5 y #6 | | | |
| 6 | Eliminar Estos archivos | | | |
| 7 | Contar el número de archivos | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario |  | Resultado esperado | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Inicialmente contar 7 archivos, después de eliminarlos contar 3 archivos OBJ. | | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Usuarios |
|  | Componente: | Acceso al sistema | Fecha: | 07/nov/19 |
|  | Id: | PS\_1 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Compatibilidad Android | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de Sistema | | |
|  | Objetivo: | Probar que se puede utilizar la aplicación desde diferentes dispositivos móviles. | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Anexo de pruebas para características de los dispositivos, así como fondo blanco para la captura de fotografías. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Acceder a la aplicación | | | |
| 2 | Observar menú principal | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  | |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  | |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
|  | | **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso |  | | Usuario | Dispositivo Móvil | Resultado esperado | | | CIMM |
| 1 |  | | CIMM | Gama media #1 | Se tenga acceso al menú principal, sin que se detenga la aplicación. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 2 |  | | CIMM | Gama media #2 | Se tenga acceso al menú principal, sin que se detenga la aplicación. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 3 |  | | CIMM | Gama Alta #1 | Se tenga acceso al menú principal, sin que se detenga la aplicación. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 4 |  | | CIMM | Gama media #1 | Se tenga acceso al menú principal, sin que se detenga la aplicación. | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Aplicación |
|  | Componente: | Interfaz gráfica | Fecha: | 07/nov/19 |
|  | Id: | PS\_2 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Diseño responsivo | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de Sistema | | |
|  | Objetivo: | Probar que la interfaz gráfica se puede adaptar a los diferentes dispositivos | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Anexo de pruebas para características de los dispositivos, así como fondo blanco para la captura de fotografías. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Acceder a la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic en el botón "Archivos OBJ" | | | |
| 3 | Desde la ventana "Archivos OBJ" dar clic en el botón "Regresar" | | | |
| 4 | Desde menú principal dar clic en el botón "¿Cómo usar?" | | | |
| 5 | Desde la ventana "Manual de usuario" dar clic en el botón "Regresar" | | | |
| 6 | Desde menú principal dar clic en el botón "Rediseño" | | | |
| 7 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic en el botón "Regresar" | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Dispositivo Móvil | Resultado esperado | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Gama media #1 | Las diferentes ventanas se adapten a el tamaño de la pantalla | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 2 | CIMM | Gama media #2 | Las diferentes ventanas se adapten a el tamaño de la pantalla | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 3 | CIMM | Gama Alta #1 | Las diferentes ventanas se adapten a el tamaño de la pantalla | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 4 | CIMM | Gama media #1 | Las diferentes ventanas se adapten a el tamaño de la pantalla | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Usuarios |
|  | Componente: | Acceso al sistema | Fecha: | 07/nov/19 |
|  | Id: | PS\_3 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Tiempo de respuesta | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de Sistema | | |
|  | Objetivo: | Probar que los elementos de la interfaz gráfica se tardan menos de 10 segundos en responder | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Anexo de pruebas para características de los dispositivos, así como fondo blanco para la captura de fotografías. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Acceder a la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic en el botón "Archivos OBJ" (Medir tiempo de respuesta) | | | |
| 3 | Desde la ventana "Archivos OBJ" dar clic en el botón "Regresar" (Medir tiempo de respuesta) | | | |
| 4 | Desde menú principal dar clic en el botón "¿Cómo usar?" (Medir tiempo de respuesta) | | | |
| 5 | Desde la ventana "Manual de usuario" dar clic en el botón "Regresar" (Medir tiempo de respuesta) | | | |
| 6 | Desde menú principal dar clic en el botón "Rediseño" (Medir tiempo de respuesta) | | | |
| 7 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic en el botón "Regresar" (Medir tiempo de respuesta) | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Dispositivo Móvil | Resultado esperado | | | CIMM |
| 1 | CIMM | Gama media #1 | Los tiempos de respuesta sean menores o iguales a 10 Segundos | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 2 | CIMM | Gama media #2 | Los tiempos de respuesta sean menores o iguales a 10 Segundos | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 3 | CIMM | Gama Alta #1 | Los tiempos de respuesta sean menores o iguales a 10 Segundos | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 4 | CIMM | Gama media #1 | Los tiempos de respuesta sean menores o iguales a 10 Segundos | | | [Correcto / Descripción del defecto.] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | Sistema: | Rediseño 3D | Módulo: | Usuarios |
|  | Componente: | Procesamiento | Fecha: | 07/nov/19 |
|  | Id: | PS\_4 | Autor: | CIMM |
|  | Nombre: | Tiempo de creación de Formato OBJ | Versión: | v.0.1 |
|  | Técnica de prueba: | Prueba de Sistema | | |
|  | Objetivo: | Probar que la creación del formato OBJ tardé menos de 4 minutos | | |
|  | Ambiente de pruebas: | Anexo de pruebas para características de los dispositivos, así como fondo blanco para la captura de fotografías. | | |
|  |  |  |  |  |
| **DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO** | | | | |
| 1 | Dar clic en el icono de la aplicación | | | |
| 2 | Desde menú principal dar clic al botón "Rediseño" | | | |
| 3 | Desde la ventana "Rediseño" dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 4 | Desde la ventana "Rediseño" volver a dar clic al botón "Capturar" | | | |
| 5 | Esperar a que termine el proceso (Medir tiempo) | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS** |
|  |  |  |  |  |  | Fecha |
|  |  |  |  |  |  | xx/xx/2020 |
| **CASOS DE PRUEBA** | | | | | | Tester |
| Caso | Usuario | Imágenes | Dispositivo Móvil | Resultado esperado | | CIMM |
| 1 | CIMM | Objeto #1 | Gama media #1 | El tiempo medido debe ser menor a 4 minutos. Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #1. | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 2 | CIMM | Objeto #2 | Gama media #2 | El tiempo medido debe ser menor a 4 minutos. Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #2. | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 3 | CIMM | Objeto #3 | Gama Alta #1 | El tiempo medido debe ser menor a 4 minutos. Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #3. | | [Correcto / Descripción del defecto.] |
| 4 | CIMM | Objeto #4 | Gama media #1 | El tiempo medido debe ser menor a 4 minutos. Utilizar anexo Objetos de pruebas Objeto #4. | | [Correcto / Descripción del defecto.] |