**Estimación y creación de los casos de prueba**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de Opción** | **Tipo de Opción** | **Núm. TC** | **ID** | **Opciones a Probar (Nombre de Test Case)** |
| Nuevo artículo | Nuevo artículo | 1 | SCMI-1 | Verificar que la interfaz ingresar un nuevo artículo se despliegue correctamente |
| Límite de números | Límite de números | 2 | SCMI-2 | Verificar que los campos numéricos tengan límite de números a ingresar |
| Ingresar nuevo artículo | Ingresar nuevo artículo | 3 | SCMI-3 | Verificar que el artículo se ingrese correctamente con datos válidos |
| Nuevo artículo | Nuevo artículo | 4 | SCMI-4 | Verificar que no se permita el ingreso del artículo sin los campos mínimos requeridos |
| Editar artículo | Editar artículo | 5 | SCMI-5 | Verificar que se pueda editar un producto del inventario |
| Eliminar artículo | Eliminar artículo | 6 | SCMI-6 | Verificar que se pueda eliminar correctamente un producto del inventario |
| Lista artículos | Lista artículos | 7 | SCMI-7 | Verificar que se despliegue correctamente la lista de artículos |
| Lista Proveedores | Lista Proveedores | 8 | SCMI-8 | Verificar que se despliegue correctamente la lista de proveedores |
| Código artículo | Código artículo | 9 | SCMI-9 | Verificar que al insertar un nuevo artículo no se haga con un código existente |
| Campos numéricos | Campos numéricos | 10 | SCMI-10 | Verificar que los campos numéricos solo acepten números enteros y decimales |
| Cancelar editar | Cancelar editar | 11 | SCMI-11 | Verificar que la operación de edición se pueda cancelar |
| Editar exitoso | Editar exitoso | 12 | SCMI-12 | Verificar que al editar un artículo los cambios se guarden correctamente |
| Buscar artículo | Buscar artículo | 13 | SCMI-13 | Verificar que a la hora de buscar un artículo se ignoren mayúsculas y minúsculas |
| Cargar artículo | Cargar artículo | 14 | SCMI-14 | Verificar que a la hora de cargar un artículo se establezcan los valores correctos en la interfaz |
| Lista artículos | Lista artículos | 15 | SCMI-15 | Verificar que la interfaz lista de artículos se despliegue correctamente |
| Mensajes de error | Mensajes de error | 16 | SCMI-16 | Verificar que la aplicación muestre los mensajes cuando ocurra un error. |
| Lista artículos | Lista artículos | 17 | SCMI-17 | Verificar que la ventana lista artículos sea actualizada al editar o eliminar un artículo |
| Lista artículos | Lista artículos | 18 | SCMI-18 | Verificar que la ventana lista artículos sea actualizada al agregar un artículo |
| Cambio de tamaño ventanas | Cambio de tamaño ventanas | 19 | SCMI-19 | Verificar que ninguna de las ventanas cambie de tamaño |
| Ventanas al centro | Ventanas al centro | 20 | SCMI-20 | Verificar que las todas las ventanas aparezcan en el centro de la pantalla |
| Título en ventanas | Título en ventanas | 21 | SCMI-21 | Verificar que todas las ventanas tengan el título correcto |
| Icono aplicación | Icono aplicación | 22 | SCMI-22 | Verificar que todas las ventanas carguen el icono de la aplicación correctamente |
| Buscar artículo | Buscar artículo | 23 | SCMI-23 | Verificar que la búsqueda de artículos sea por medio del nombre completo o parte de él |
| Rendimiento | Rendimiento | 24 | SCMI-24 | Verificar que cada ventana se despliega en un máximo de 3 segundos |
| Continúe ejecución | Continúe ejecución | 25 | SCMI-25 | Verificar que el sistema continúe operando al ocurrir un error |
| \* SCMI – Sistema de Control de Mantenimiento de Inventario | | | | |

**Casos de prueba**

### Caso de prueba 1 Nuevo artículo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -1 |
| **Nombre** | Verificar que la interfaz ingresar un nuevo artículo se despliegue correctamente |
| **Descripción** | Verificar que todos los componentes de la ventana ingresar un nuevo artículo se desplieguen adecuadamente. |
| **Precondiciones** | - Que se tenga instalado el JDK de java en el computador en su versión más reciente |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el botón nuevo artículo 4. La ventana de nuevo artículo debe desplegarse 5. Verifique cada uno de los componentes de la ventana. |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 4, la ventana de nuevo artículo se despliega correctamente  - Luego del paso 5:  - Todos los componentes deben presentarse sin problemas de visibilidad  - Los campos y botones deben estar alineados  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas en los pasos establecidos. |

### Caso de prueba 2 Límite números

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -2 |
| **Nombre** | Verificar que los campos numéricos tengan límite de números a ingresar |
| **Descripción** | Se debe verificar que los campos numéricos tengan un límite de números a ingresar |
| **Precondiciones** | - |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el botón nuevo artículo 4. La ventana de nuevo artículo debe desplegarse 5. Verifique cada uno de los campos numéricos. |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - Todos los campos numéricos limitan la cantidad de números a ingresar  Falla si:  - No cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 3 Ingresar nuevo artículo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -3 |
| **Nombre** | Verificar que el artículo se ingrese correctamente con datos válidos |
| **Descripción** | Se debe verificar que el artículo se ingrese correctamente |
| **Precondiciones** | - |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el botón nuevo artículo 4. La ventana de nuevo artículo debe desplegarse 5. Ingresar los datos necesarios y presionar botón guardar 6. Verificar que se guardó el artículo |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - El artículo se ingresa correctamente  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 4 Nuevo artículo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -4 |
| **Nombre** | Verificar que no se permita el ingreso del artículo sin los campos mínimos requeridos |
| **Descripción** | Se debe verificar que el ingreso del artículo sin los campos mínimos requeridos no sea permitido |
| **Precondiciones** | - |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el botón nuevo artículo 4. La ventana de nuevo artículo debe desplegarse 5. Presionar botón guardar 6. Verificar que no se guardó el artículo |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - Muestra un mensaje de error  - No se ingresa el artículo  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 5 Editar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -5 |
| **Nombre** | Verificar que se pueda editar un producto del inventario |
| **Descripción** | Se debe verificar que se permita editar un producto del inventario |
| **Precondiciones** | - Tener al menos un artículo almacenado para poder editarlo. |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el artículo que desea editar 4. La ventana de editar artículo debe desplegarse con los datos del artículo seleccionado 5. Se pueden cambiar la opciones del artículo |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - La opción de editar el artículo funciona correctamente  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 6 Eliminar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -6 |
| **Nombre** | Verificar que se pueda eliminar correctamente un producto del inventario |
| **Descripción** | Se debe poder eliminar un producto del inventario |
| **Precondiciones** | - Tener al menos un artículo almacenado para poder eliminarlo |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el artículo que desea editar 4. La ventana de editar artículo debe desplegarse con los datos del artículo seleccionado 5. Presione el botón eliminar |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - El artículo se elimina correctamente del inventario  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 7 Lista artículos

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -7 |
| **Nombre** | Verificar que se despliegue correctamente la lista de artículos |
| **Descripción** | Verificar que la lista de artículos se muestre correctamente |
| **Precondiciones** | * Tener al menos un artículo almacenado para poder verlo en la lista |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Verificar los datos de la ventana |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - La ventana muestra la lista de artículos disponibles  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 8 Lista proveedores

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -8 |
| **Nombre** | Verificar que se despliegue correctamente la lista de proveedores |
| **Descripción** | Verificar que se muestre correctamente la lista de proveedores |
| **Precondiciones** | - |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el botón nuevo artículo 4. La ventana de nuevo artículo debe desplegarse 5. Verificar se muestren los proveedores disponibles |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Se muestra la lista con los proveedores disponibles  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas |

### Caso de prueba 9 Código artículo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -9 |
| **Nombre** | Verificar que al insertar un nuevo artículo no se haga con un código existente |
| **Descripción** | Se debe verificar que al insertar un producto tenga un código diferente a los que se encuentran almacenados |
| **Precondiciones** | - |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el botón nuevo artículo 4. La ventana de nuevo artículo debe desplegarse 5. Complete los datos solicitados y presione guardar |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - Se comprueba que el código ingresado no pertenece a ningún producto almacenado y se guarda el artículo.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 10 Nuevo artículo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -10 |
| **Nombre** | Verificar que los campos numéricos solo acepten números enteros y decimales |
| **Descripción** | Se debe verificar que los campos numéricos solo acepten números enteros o decimales |
| **Precondiciones** | - |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el botón nuevo artículo 4. La ventana de nuevo artículo debe desplegarse 5. Verificar con datos |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - Se comprueba la funcionalidad y solo acepta números enteros o decimales.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 11 Cancelar editar

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -11 |
| **Nombre** | Verificar que la operación de edición se pueda cancelar |
| **Descripción** | Se debe verificar que a la hora ingresar a editar un artículo se pueda cancelar la misma |
| **Precondiciones** | - Tener al menos un artículo almacenado para editarlo |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el artículo que desea editar 4. La ventana de editar artículo debe desplegarse con los datos del artículo seleccionado 5. Presione el botón cancelar |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - El artículo se cancela correctamente la operación.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 12 Editar exitoso

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -12 |
| **Nombre** | Verificar que al editar un artículo los cambios se guarden correctamente |
| **Descripción** | Se debe verificar que al editar un artículo los cambios se guarden correctamente |
| **Precondiciones** | - Tener al menos un artículo almacenado para editarlo |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el artículo que desea editar 4. La ventana de editar artículo debe desplegarse con los datos del artículo seleccionado 5. Cambie las opciones que desea del artículo y presione guardar |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - Los cambios al artículo se guardaron exitosamente.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 13 Buscar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -13 |
| **Nombre** | Verificar que a la hora de buscar un artículo se ignoren mayúsculas y minúsculas |
| **Descripción** | Se debe verificar que al buscar un artículo se haga ignorando si son mayúsculas o minúsculas |
| **Precondiciones** | - |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el botón buscar artículo 4. La ventana de buscar artículo debe desplegarse 5. Indique el nombre del artículo que desea y presione buscar |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - El artículo deseado aparece exitosamente.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 14 Cargar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -14 |
| **Nombre** | Verificar que a la hora de cargar un artículo se establezcan los valores correctos en la interfaz |
| **Descripción** | Se debe verificar que a la hora de cargar un artículo se establezcan los valores correctos en la interfaz |
| **Precondiciones** | - Se debe tener al menos un artículo almacenado para poder cargarlo |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el artículo que desea cargar 4. La ventana debe desplegarse con los datos del artículo seleccionado 5. Verifique los datos |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - El artículo deseado se cargó exitosamente con todos sus datos.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 15 Lista artículos

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -15 |
| **Nombre** | Verificar que la interfaz lista de artículos se despliegue correctamente |
| **Descripción** | Verificar que todos los componentes de la ventana lista de artículos se desplieguen sin distorsiones. |
| **Precondiciones** | - |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Verifique cada uno de los componentes de la ventana |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 2, la ventana lista de artículos se despliega correctamente  - Luego del paso 3:  - Todos los componentes se muestran sin problemas de visibilidad  - Los campos y botones están alineados  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas en los pasos establecidos. |

### Caso de prueba 16 Mensajes de error

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -16 |
| **Nombre** | Verificar que la aplicación muestre los mensajes al ocurrir un error |
| **Descripción** | Se debe verificar que la aplicación muestre los mensajes al ocurrir un error |
| **Precondiciones** | - Que se cometa un error por parte del usuario |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el botón nuevo artículo 4. La ventana de nuevo artículo debe desplegarse 5. Presionar guardar sin datos o con datos erróneos 6. Se muestra el mensaje |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - Se muestran los mensajes al ocurrir un error.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 17 Lista artículos

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -17 |
| **Nombre** | Verificar que la ventana lista artículos sea actualizada al editar o eliminar un artículo |
| **Descripción** | Se debe verificar que la ventana lista artículos sea actualizada al editar o eliminar un artículo |
| **Precondiciones** | - |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el artículo que desea editar 4. La ventana de editar artículo debe desplegarse con los datos del artículo seleccionado 5. Realice cambios al artículo o elimínelo y presione guardar 6. Se debe desplegar la lista de artículos |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 6:  - Se muestra la lista de artículos correctamente actualizada.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 18 Lista de artículos

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -18 |
| **Nombre** | Verificar que la ventana lista artículos sea actualizada al agregar un artículo |
| **Descripción** | Se debe verificar que la ventana lista artículos sea actualizada al agregar un artículo |
| **Precondiciones** | - |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el botón nuevo artículo 4. La ventana de nuevo artículo debe desplegarse 5. Inserte los datos del artículo y presione guardar 6. Se debe desplegar la lista de artículos |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 6:  - Se muestra la lista de artículos correctamente actualizada.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 19 Cambio Tamaño Ventanas

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI -19 |
| **Nombre** | Verificar que ninguna de las ventanas cambie de tamaño |
| **Descripción** | Se debe verificar que ninguna de las ventanas cambie de tamaño |
| **Precondiciones** | - Que se tenga instalado el JDK de java en su computador en la versión más reciente |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Verificar que esta y ninguna de la demás ventanas se pueda cambiar de tamaño |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 3:  - Ninguna de las ventanas se puede cambiar de tamaño.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 20 Ventanas al Centro

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI - 20 |
| **Nombre** | Verificar que las todas las ventanas aparezcan en el centro de la pantalla |
| **Descripción** | Se debe verificar que las todas las ventanas aparezcan en el centro de la pantalla |
| **Precondiciones** | - Que se tenga instalado el JDK de java en su computador en la versión más reciente |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Verificar que esta y todas las demás ventanas aparezcan en el centro de la pantalla |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 3:  - Todas las ventanas se muestran en el centro de la pantalla.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 21 Título en Ventanas

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI - 21 |
| **Nombre** | Verificar que todas las ventanas tengan el título correcto |
| **Descripción** | Se debe verificar que todas las ventanas tengan el título correcto |
| **Precondiciones** | - Que se tenga instalado el JDK de java en su computador en la versión más reciente |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Verificar que esta y todas las demás ventanas tengan el título correcto |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 3:  - Todas las ventanas muestran el título correcto.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 22 Icono aplicación

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI - 22 |
| **Nombre** | Verificar que todas las ventanas carguen el icono de la aplicación correctamente |
| **Descripción** | Se debe verificar que todas las ventanas carguen el icono de la aplicación correctamente |
| **Precondiciones** | - Que se tenga instalado el JDK de java en su computador en la versión más reciente |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Verificar que esta y todas las demás ventanas carguen el icono de la aplicación |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 3:  - Todas las ventanas cargan correctamente el icono de la aplicación.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 23 Buscar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI - 23 |
| **Nombre** | Verificar que la búsqueda de artículos sea por medio del nombre completo o parte de él |
| **Descripción** | Se debe verificar que la búsqueda de artículos sea por medio del nombre completo o parte de él |
| **Precondiciones** | - Que exista al menos un artículo almacenado |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Presione el botón buscar artículo 4. La ventana de buscar artículo debe desplegarse 5. Indique las letras del artículo que desea y presione buscar |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 5:  - El artículo deseado aparece exitosamente.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 24 Rendimiento

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI - 24 |
| **Nombre** | Verificar que cada ventana se despliega en un máximo de 3 segundos |
| **Descripción** | Se debe verificar que cada ventana se despliega en un máximo de 3 segundos |
| **Precondiciones** | - Que se tenga instalado el JDK de java en su computador en la versión más reciente |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Verificar que esta y todas las demás ventanas se carguen en un máximo de tres segundos |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 3:  - Todas las ventanas se cargan correctamente en el tiempo establecido.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |

### Caso de prueba 25 Continúe Ejecución

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | SCMI - 25 |
| **Nombre** | Verificar que el sistema continúe operando al ocurrir un error |
| **Descripción** | Se debe verificar que el sistema continúe operando al ocurrir un error |
| **Precondiciones** | - Que se tenga instalado el JDK de java en su computador en la versión más reciente |
| **Pasos** | 1. Abrir la aplicación 2. La ventana Lista de artículos debe desplegarse 3. Verificar que en esta y todas las demás ventanas al ocurrir un error el sistema continúe operando |
| **Resultados esperados** | Pasa si:  - Luego del paso 3:  - El sistema continúa operando correctamente.  Falla si:  - No se cumple con las especificaciones requeridas. |