Contenido

[Lista de Comprobación 2](#_Toc66804036)

[Aplicación Web 2](#_Toc66804037)

[Aplicación móvil 4](#_Toc66804038)

[Dispositivo informante 4](#_Toc66804039)

[Caja Blanca: Prueba del camino básico 5](#_Toc66804040)

[Prueba: Actualizar una categoría de producto 5](#_Toc66804041)

[Prueba: Nuevo Contrato 6](#_Toc66804042)

[Prueba: Eliminar una asignación de herramientas 8](#_Toc66804043)

# Lista de Comprobación

## Aplicación Web

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nro. | Caso de Uso | Funciones | Estado | Observaciones |
| 1 | Control de acceso | Iniciar sesión | Comprobado | Ninguna |
| Finalizar sesión | Comprobado | Ninguna |
| 2 | Gestionar empleados | Registrar nuevo empleado | Comprobado | Ninguna |
| Listar empleados | Comprobado | Ninguna |
| Ver información del empleado | Comprobado | Ninguna |
| Editar datos del empleado | Comprobado | Ninguna |
| Dar de baja un empleado | Comprobado | Ninguna |
| 3 | Gestionar proveedores | Registrar nuevo proveedor | Comprobado | Ninguna |
| Listar proveedores | Comprobado | Ninguna |
| Ver información del proveedor | Comprobado | Ninguna |
| Editar información del proveedor | Comprobado | Ninguna |
| Eliminar proveedor | Comprobado | Ninguna |
| 4 | Gestionar clientes | Registrar nuevo cliente | Comprobado | Ninguna |
| Listar clientes | Comprobado | Ninguna |
| Ver información del cliente | Comprobado | Ninguna |
| Editar información del cliente | Comprobado | Ninguna |
| Eliminar cliente | Comprobado | Ninguna |
| 5 | Gestionar herramientas | Registrar nueva herramienta | Comprobado | Ninguna |
| Listar herramientas | Comprobado | Ninguna |
| Ver información de la herramienta | Comprobado | Ninguna |
| Editar información de una herramienta | Comprobado | Ninguna |
| Dar de baja una herramienta | Comprobado | Ninguna |
| Eliminar herramienta | Comprobado | Ninguna |
| Descargar Inventario de herramientas | Comprobado | Ninguna |
| 6 | Gestionar categorias de productos | Registrar nueva categoria | Comprobado | Ninguna |
| Listar categorias | Comprobado | Ninguna |
| Editar información de la categoria | Comprobado | Ninguna |
| Eliminar categoria | Comprobado | Ninguna |
| 7 | Gestionar productos | Registrar nuevo producto | Comprobado | Ninguna |
| Listar productos | Comprobado | Ninguna |
| Ver información del producto | Comprobado | Ninguna |
| Editar información del producto | Comprobado | Ninguna |
| Dar de baja producto | Comprobado | Ninguna |
| Eliminar producto | Comprobado | Ninguna |
| Descargar Inventario de los productos | Comprobado | Ninguna |
| 8 | Administración de contratos | Registrar nuevo contrato | Comprobado | Ninguna |
| Listar contratos | Comprobado | Ninguna |
| Editar información del contrato | Comprobado | Ninguna |
| Finalizar edición del contrato | Comprobado | Ninguna |
| Ver información del contrato | Comprobado | Ninguna |
| Eliminar contrato | Comprobado | Ninguna |
| Registrar tipo de clasificación | Comprobado | Ninguna |
| Listar tipos de clasificación | Comprobado | Ninguna |
| Ver tipo de clasificación | Comprobado | Ninguna |
| Eliminar tipo de clasificación | Comprobado | Ninguna |
| Registrar tipo de marca | Comprobado | Ninguna |
| Listar tipos de marca | Comprobado | Ninguna |
| Ver tipo de marca | Comprobado | Ninguna |
| Eliminar tipo de marca |  | Ninguna |
| 9 | Inspección y monitoreo | Ver equipo | - | Se puede ver la información del equipo, sin embargo la presión no es el valor real. |
| Listar fichas de inspección | Comprobado | Ninguna |
| Ver ficha de inspección | Comprobado | Ninguna |
| 10 | Notificaciones y alertas | Recibir alerta | Comprobado | Ninguna |
| Listar notificaciones | Comprobado | Ninguna |
| Eliminar notificación | Comprobado | Ninguna |
| 11 | Gestionar ventas y servicios | Registrar una nueva venta | Comprobado | Ninguna |
| Listar ventas | Comprobado | Ninguna |
| Ver detalle de la venta | Comprobado | Ninguna |
| Anular una venta | Comprobado | Ninguna |
| Registrar servicios realizados | Comprobado | Ninguna |
| Listar servicios | Comprobado | Ninguna |
| Ver detalle de los servicios | Comprobado | Ninguna |
| Anular nota de servicio | Comprobado | Ninguna |
| 12 | Asignación de herramientas | Registrar nueva asignación de herramientas | Comprobado | Ninguna |
| Listar asignación de herramientas | Comprobado | Ninguna |
| Realizar devolución | Comprobado | Ninguna |
| Eliminar asignación | Comprobado |  |
| Ver detalle de asignación de herramientas | Comprobado | Ninguna |

## Aplicación móvil

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nro. | Caso de Uso | Funciones | Estado | Observaciones |
| 1 | Control de acceso | Iniciar Sesión | Comprobado | Ninguna |
| Finalizar Sesión | - | En caso de cerrar y retroceder vuelve a la vista anterior, falta corregir |
| 2 | Visualizar áreas de trabajo | Listar clientes | Comprobado | Ninguna |
| Listar Sucursales | Comprobado | Ninguna |
| Listar Equipos | Comprobado | Ninguna |
| Ver detalle del equipo | Comprobado | Ninguna |
| 3 | Inspección de equipos | Realizar inspección | Comprobado | Ninguna |
| 4 | Instalación de equipos | Actualizar la ubicación del equipo | Comprobado | Ninguna |

## Dispositivo informante

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nro. | Caso de Uso | Estado | Observaciones |
| 1 | Obtener ubicación GPS | Comprobado | En ocasiones tarda en obtener la ubicación. |
| 2 | Enviar estado de presión | Comprobado | Ninguna |
| 3 | Enviar GPS | Comprobado | Ninguna |

# Caja Blanca: Prueba del camino básico

## Prueba: Actualizar una categoría de producto

**public function update(Request $request, $id)**

**{**

**$this->validate($request, [**

**'nombre' => 'required|max:255',**

**]); **(1)(2)****

**$categoria = Categoria::findOrFail($id); **(3)(4)****

**$categoria->nombre = $request['nombre'];**

**$categoria->update();**

**return redirect('categorias'); **(5)****

**}**

**V(G) = P + 1**

**V(G) = 2 + 1**

**V(G) = 3**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Camino | Entrada | Salida |
| 1 | 1,3,5 | {‘id’:5,’nombre’:’mangueras’} | **redirect('categorias')** |
| 2 | 1,2 | {‘id’:5, ‘nombre’:125}  (tipo de dato incorrecto) | **redirect('categorias/edit/5')**  **->error(‘message’)** |
| 3 | 1,3,4 | {‘id’:10, ‘nombre’:’manguera’}  (id inexistente) | Página de Error |

## Prueba: Nuevo Contrato

**public function guardarContrato(Request $request){**

**$this->validate($request, [**

**'fecha\_inicio' => 'required|date',**

**'fecha\_fin' => 'required|date',**

**'periodo' => 'required|numeric|min:1',**

**'cliente\_id' => 'required|numeric|min:1',**

**'empleado\_id' => 'required|numeric|min:1',**

**'documento' => 'nullable|file|mimes:doc,docx,pdf,txt',**

**]); **(1)(2)****

**$contrato = new Contrato();**

**$contrato->fecha\_inicio = $request['fecha\_inicio'];**

**$contrato->fecha\_fin = $request['fecha\_fin'];**

**$contrato->estado = "Vigente";**

**$contrato->edicion = true;**

**$contrato->periodo = $request['periodo']; **(2)****

**if (Input::hasFile('documento')) {**(4)****

**$file = Input::file('documento');**

**$file->move(public\_path().'/contrato/', $file->getClientOriginalName());**

**$contrato->documento = $file->getClientOriginalName();**(5)****

**}else{**

**$contrato->documento = 'default.png';**(6)****

**}**

**$contrato->cliente\_id = $request['cliente\_id'];**

**$contrato->empleado\_id = $request['empleado\_id'];**

**$contrato->save();**

**return redirect('imonitoreo/listaContratos'); **(7)****

**}**



**V(G) = P + 1**

**V(G) = 2 + 1**

**V(G) = 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Camino | Entrada | Salida |
| 1 | 1,2 | {‘fecha\_inicio’ : ’54.3’,  ’fecha\_fin’ : ’abril’,  ’periodo’ : 5,  ’cliente\_id’ : 1,  ’empleado\_id’: 2,  ’documento’: ‘contx.pdf’}  (Tipos de datos erroneos) | Redirect(‘imonitoreo/nuevoContrato’)  ->error(‘message’) |
| 2 | 1,3,4,6,7 | {‘fecha\_inicio’ : ’02/02/21’,  ’fecha\_fin’ : ’02/02/22’,  ’periodo’ : 5,  ’cliente\_id’ : 1,  ’empleado\_id’: 2,  ’documento’: null}  (No se está enviando el file) | **redirect('imonitoreo/listaContratos')** |
| 3 | 1,3,4,5,7 | {‘fecha\_inicio’ : ’02/02/21’,  ’fecha\_fin’ : ’02/02/22’,  ’periodo’ : 5,  ’cliente\_id’ : 1,  ’empleado\_id’: 2,  ’documento’: ‘contx.pdf’}  (Correcto) | **redirect('imonitoreo/listaContratos')** |

## Prueba: Eliminar una asignación de herramientas

**public function eliminarAsignacion($id)**

**{**

**$asignacion = AsignacionHerramienta::findOrFail($id); **(1)(7)****

**if ($asignacion->estado == 'Activa'){ **(2)****

**foreach ($asignacion->detalles as $detalle) {**(3)****

**$herramienta =**

**Herramienta::withTrashed()->findOrFail($detalle->herramienta\_id);**(4)(7)****

**$herramienta->cantidad\_asignada =**

**$herramienta->cantidad\_asignada - $detalle->cantidad;**

**$herramienta->cantidad\_taller =**

**$herramienta->cantidad\_taller + $detalle->cantidad;**

**$herramienta->update(); **(5)****

**}**

**}**

**$asignacion->delete();**

**return redirect('herramientas/listaAsignaciones'); **(6)****

**}**



V(G) = P + 1

V(G) = 4 + 1

V(G) = 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Camino | Entrada | Salida |
| 1 | 1,7 | {id:99999999} (id inexistente) | Página Error |
| 2 | 1,2,6 | {id:1} (asignación finalizada) | View(‘herramientas/listaAsignaciones'’) |
| 3 | 1,2,3,6 | {id:4}  (asignación sin detalle) | View(‘herramientas/listaAsignaciones'’) |
| 4 | 1,2,3,4,7 | {id: 3} (asignación con detalle erróneo) | Página Error |
| 5 | 1,2,3,4,5,3,6 | {id:1} (asignación con detalle correcto) | View(‘herramientas/listaAsignaciones'’) |