

## Contenido

Lista de Comprobación .....	2
Aplicación Web .....	2
Aplicación móvil .....	4
Dispositivo informante .....	4
Caja Blanca: Prueba del camino básico .....	5
Prueba: Actualizar una categoría de producto .....	5
Prueba: Nuevo Contrato .....	6
Prueba: Eliminar una asignación de herramientas .....	8

## 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 categorías de productos	Registrar nueva categoría	Comprobado	Ninguna
		Listar categorías	Comprobado	Ninguna
		Editar información de la categoría	Comprobado	Ninguna
		Eliminar categoría	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

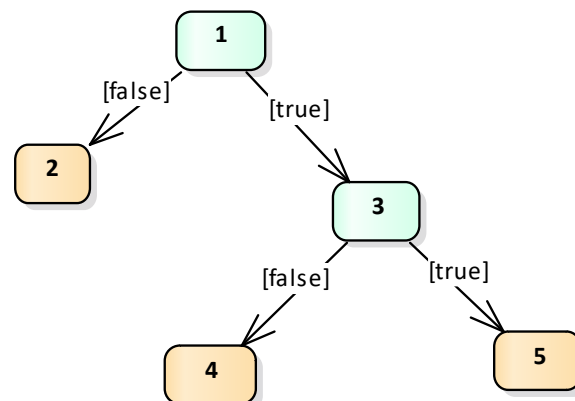
### Prueba: Actualizar una categoría de producto

```
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)
}
```

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

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

$$V(G) = 3$$



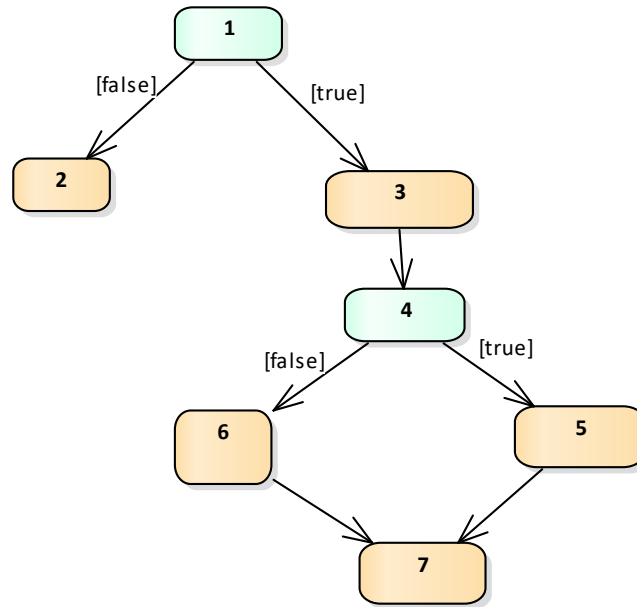
#	Camino	Entrada	Salida
1	1,3,5	{'id':5,'nombre':'mangueras'}	redirect('categorias')
2	1,2	{'id':5, 'nombre':125} (tipo de dato incorrecto)	redirect('categorias/edit/5') ->error('message')
3	1,3,4	{'id':10, 'nombre':'manguera'} (id inexistente)	Página de Error

### 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('imonitorio/listaContratos'); (7)
}
```



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

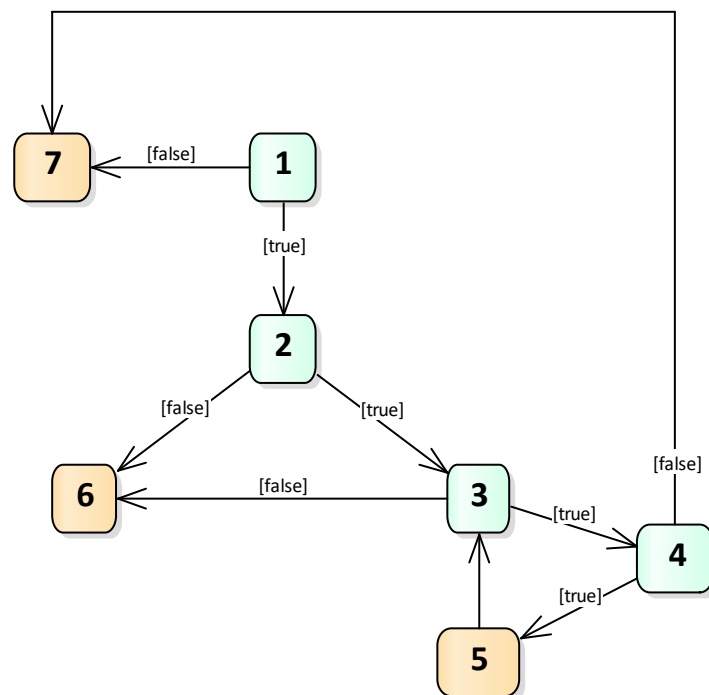
$$V(G) = 2 + 1$$

$$V(G) = 3$$

#	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('imonitorio/nuev oContrato') ->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('imonitorio/ 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('imonitorio/ 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:999999999} (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")