



**El futuro  
es de todos**

**DNP**  
Departamento  
Nacional de Planeación

## **GUIA PARA CREAR Y EJECUTAR CASOS DE PRUEBA**

**Oficina de Tecnologías y sistemas de Información  
Grupo de Gestión de Sistemas de Información**

**Departamento Nacional de Planeación  
Bogotá, junio 2020**

**Control de Versiones**

Versión	Fecha	Descripción	Autores
0	20-08-2020	Elaboración del documento	Clara Inés Martínez Pineda

**Derechos de Autor:** La elaboración de este documento y sus diferentes componentes estuvo a cargo del Grupo de Gestión de Sistemas de Información de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información del Departamento Nacional de Planeación, DNP, razón por la cual los Derechos de Autor y en lo particular los derechos patrimoniales de este documento y su contenido pertenece exclusivamente al DNP. Por lo tanto, su uso y reproducción por terceros, está sujeto a la autorización expresa de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información, OTSI del DNP en cumplimiento de la Ley 23 de 1982 y demás que la modifican o adicionan. Siendo así, este documento está protegido por Derechos de Autor y no puede ser copiados, ni reproducidos, ni distribuidos por personas o Entidades diferentes al DNP.

## TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO .....	4
2. ALCANCE.....	4
3. TERMINOS Y DEFINICIONES .....	4
4. FACTORES DE CALIDAD DE CASO DE PRUEBA.....	4
4.1. Tipos de casos de prueba.....	5
4.2. Casos de prueba basados en criterios de aceptación .....	5
5. CREACIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBA MANUALES EN DEVOPS .....	6
5.1. Creación de Casos de prueba .....	6
5.2. Creación de los suites de pruebas en devops.....	7
5.2.1. Configuración a suite de pruebas .....	11
5.2.2. Ejecución de los casos de prueba .....	12
5.2.3. Creación de las fallas (bug) .....	16
5.2.4. Parametrización.....	17
5.2.5. Adición de pasos con cuadrícula.....	18
5.2.6. Asignación de usuarios para pruebas .....	19
5.2.7. Graficas de los casos de pruebas.....	20
6. CREACIÓN Y EJECUCION DE CASOS DE PRUEBA - DESARROLLOS EXTERNOS.....	21
6.1. Si la fuente de los requerimientos son historias de usuario.....	21
6.2. Si la fuente de los requerimientos son casos de uso .....	22
5 FINALIZACIÓN DE PRUEBAS .....	23
6 ENTREGABLES .....	23
7 REFERENCIAS .....	23

## 1. OBJETIVO

El objetivo de este documento es proporcionar una guía para crear y ejecutar los casos de prueba con el fin de mejorar la calidad del software de los aplicativos que son desarrollados y/o entregados al DNP.

## 2. ALCANCE

El documento suministra una introducción al concepto de como crear y ejecutar los casos de prueba y el seguimiento a las fallas, es importante aclarar que cualquiera que sea la metodología que se use en el proceso de desarrollo y pruebas al sistema de información, todos los casos de prueba en su entrega final al DNP, deben ser cargados y ejecutados por el líder funcional de la dependencia en la herramienta de Gestión de Desarrollo de Software DevOps.

## 3. TERMINOS Y DEFINICIONES

**Caso de prueba:** Un conjunto de pasos y resultados esperados que se crean a partir de los requisitos del software que se va a probar.

**Suite de pruebas:** Es una colección de casos de prueba

**Pruebas de regresión:** una recopilación de casos de prueba que se utilizan para realizar una regresión sobre áreas de producto funcionales

**Defecto:** El defecto se encuentra en algún componente del sistema. Es la imperfección de un componente causado por un error.

**Falla:** Es la manifestación visible de un defecto. Si un defecto es encontrado durante la ejecución de una aplicación entonces va a producir un fallo.

## 4. FACTORES DE CALIDAD DE CASO DE PRUEBA

El **Caso de prueba** es la unidad más pequeña del plan de prueba, en ella se incluye una descripción de las acciones y los parámetros necesarios para lograr y verificar el comportamiento esperado de una función en particular o la parte del software probado.

Los casos de prueba se deben crear teniendo en cuenta:

- **Que sean claros y concretos:** Que cualquier persona del equipo de trabajo pueda leerlos en cualquier momento para comprender la funcionalidad.
- **Que sean exactos:** Demostrar que pueden probar y que arrojan los resultados esperados.

- **Que sean confiables y repetibles:** Que se obtengan los mismos resultados cada vez que se ejecuten
- **Que sean rastreables:** Saber a que historia de usuario o requerimiento está asociado el caso de prueba.

#### 4.1. Tipos de casos de prueba

- **Positivos:** Pruebas destinadas a verificar el funcionamiento correcto de la funcionalidad utilizando el formato de entrada correcto:
  - Por ejemplo verificar los formatos de correos electrónicos: (letras permitidas, caracteres especiales permitidos, números,)
- **Negativos:** Pruebas destinadas a verificar el funcionamiento correcto de la funcionalidad utilizando el formato de entrada incorrecto, esperando como resultado un mensaje de error.
  - Por ejemplo, verificar los formatos de correos electrónicos: (caracteres especiales que no están permitidos) se debe validar que mediante mensajes informativos se tenga conocimiento de la falla.
- **Valor límite:** Pruebas destinadas a verificar el funcionamiento correcto de la funcionalidad utilizando formatos permitidos y no permitidos.
  - Por ejemplo verificar los formatos de correos electrónicos: si se tiene contemplado que en el campo de correo el número de caracteres no supere los 20 dígitos antes del símbolo @ se debe validar la respuesta de la aplicación, al digitar diferentes valores, incluyendo espacio.

Es importante tener claro que cuando se modifique, actualice o se incluyan mejoras a unas historias de usuario, los casos de prueba relacionados con esas historias de usuario también deben ser actualizados.

#### 4.2. Casos de prueba basados en criterios de aceptación

Los criterios de aceptación son fundamentales para establecer la utilidad y calidad de un caso de prueba y así como un caso de uso se elabora alrededor del objetivo, los casos de prueba se elaboran alrededor de los criterios de aceptación.

Los criterios de aceptación ayudan a los miembros del equipo (usuarios y técnicos) a establecer que es lo importante para validar, verificar y aceptar cuando el requerimiento esté implementado en software como un sistema o aplicativo, por eso los criterios no deben limitarse a revisar el comportamiento, sin problemas – o camino feliz – sino que deben enfocarse en guiar al usuario para identificar los momentos o escenarios cuando las cosas podrían no funcionar según lo previsto (excepciones o validaciones importantes) y que por tanto deben ser verificados en las pruebas usando los criterios de aceptación.

El principal y más importante de los criterios de aceptación es el que valida y verifica el escenario del caso de prueba y su objetivo específico, además es el mínimo requerido para tener un caso de prueba completo. Sin embargo, un caso de prueba puede tener un número plural de criterios de aceptación, usualmente relacionados

al paso a paso de la prueba o validaciones derivadas de reglas de negocio particulares que están asociadas a las historias de usuario o que de forma genérica le aplican.

## 5. CREACIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBA MANUALES EN DEVOPS

### 5.1. Creación de Casos de prueba

Una vez están aprobadas las historias de usuario, y están relacionadas en la iteración correspondiente, se procede a generar los casos de prueba. Se pueden crear uno o varios casos de prueba por cada historia de usuario.

Los casos de prueba se pueden vincular a la historia de usuario por medio del ítem: **Trabajos relacionados**,

The screenshot displays a Jira user story titled "31727 COMO administrador del sistema, QUIERO administrar los roles del aplicativo PARA asignar rol a los usuarios". The story is in the "Test" area, specifically under "Test/Iteracion 1". The "Acceptance Criteria" section lists several conditions for creating, deleting, consulting, and saving roles. The "Related Work" section on the right shows a list of tasks related to the story, including "31725 ROLES" and "31963 crear los roles desde perfil adr". A red box highlights the "Related Work" section, and a red arrow points from the "Acceptance Criteria" section to it.

Generalmente podemos adicionar en el título del caso de prueba, el código de la historia de usuario. Tal como se observa en la imagen, una vez creado el caso de prueba se comienzan a diligenciar los pasos de la prueba.

De acuerdo a la complejidad de la historia de usuario y de los criterios de aceptación, cada historia de usuario puede tener uno o varios casos de prueba, lo importante es que se valide que cada uno de los criterios de aceptación se cumplan.

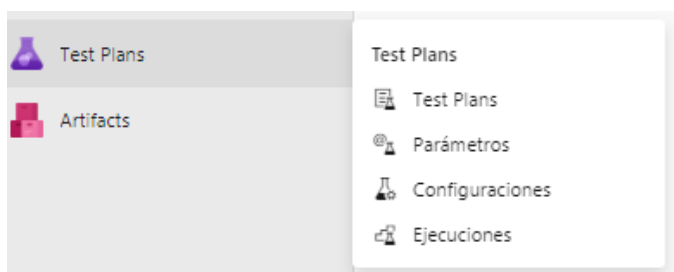
Los casos de prueba que se crean quedan relacionados a la historia de usuario seleccionada.

Para una mejor organización, se pueden crear planes de prueba de acuerdo al cronograma de entrega de las funcionalidades (iteraciones), se muestran a continuación imágenes generales relacionadas con: crear el suite de pruebas, configurarlas, asignarlas a los usuarios, ejecutarlas, generar los reportes de error o fallas, revisar


la solución a las fallas y realizar las pruebas de regresión para validar que las nuevas funcionalidades no afecten las ya entregadas.

Es una buena práctica, crear un plan de pruebas por cada iteración que se entregue para pruebas, y para verificar, validar y ejecutar las pruebas de regresión es conveniente crear una carpeta donde se copian todos los casos de pruebas relacionados con las funcionalidades relacionadas a lo que se quiera probar. Se deja a criterio de los interesados la estructura que se quiera crear en su plan de pruebas.

Para la creación del nuevo plan de pruebas, se deben ejecutar los siguientes pasos:



Se debe ingresar el nombre del plan de pruebas, la ruta del área y la iteración, generalmente se genera la suite de pruebas de acuerdo con la iteración que se esté trabajando.

 Nuevo plan de pruebas

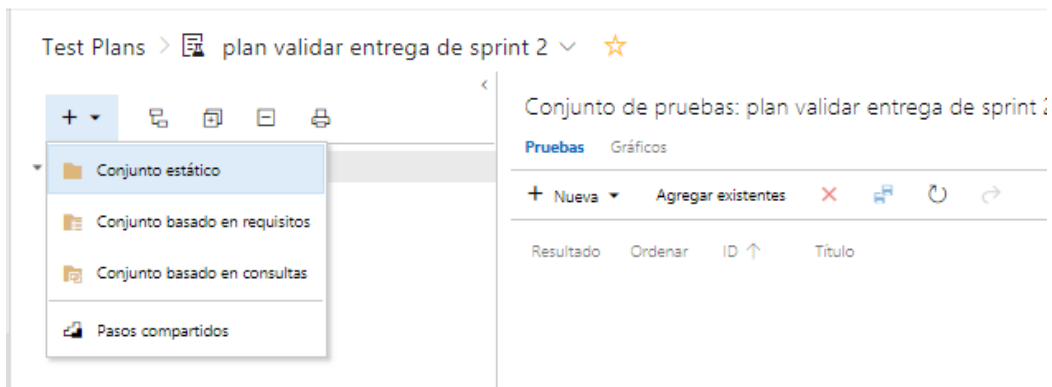
Nombre \*

Ruta de acceso del área \*

Iteración \*

Una vez creada la suite de pruebas, se pueden adicionar los casos de prueba de la iteración actual, o traer los casos de prueba que se quieran ejecutar, para esto la herramienta Devops muestra las siguientes consultas para adicionar los casos de prueba.





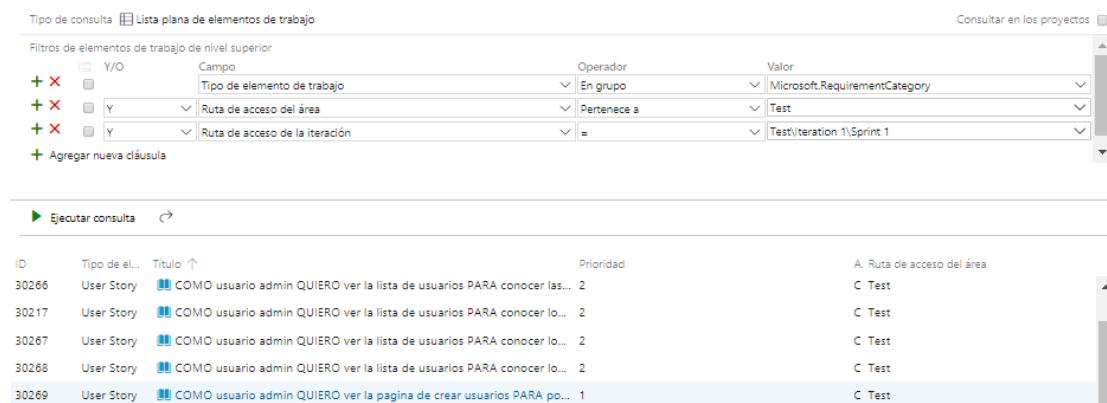
**Conjunto de pruebas basadas en requisitos:** Se pueden seleccionar las historias de usuario a las que se les van a crear o ejecutar los casos de prueba, generalmente se seleccionan aquellas historias de usuario que corresponden a la iteración actual, si los casos de prueba ya están asociados a las historias de usuario, estos se van a mostrar en la parte derecha de la suite de pruebas.

**Conjunto de pruebas basadas en consultas:** seleccionar cualquiera de los casos de prueba de acuerdo con los criterios que seleccione en la consulta.

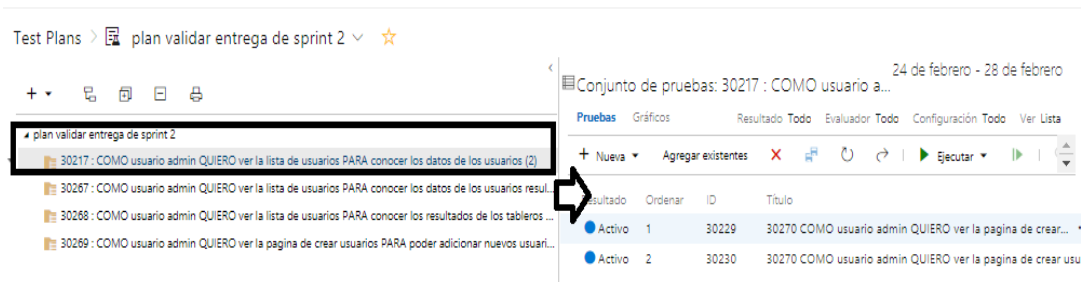
**Conjunto de pruebas estáticas:** Se pueden seleccionar cualquiera de los casos de prueba.

En el siguiente ejemplo se selecciona la opción de conjunto basados en requisitos, se crearan o ejecutaran los casos de prueba basados en la iteración actual.

## CREAR CONJUNTOS BASADOS EN REQUISITOS



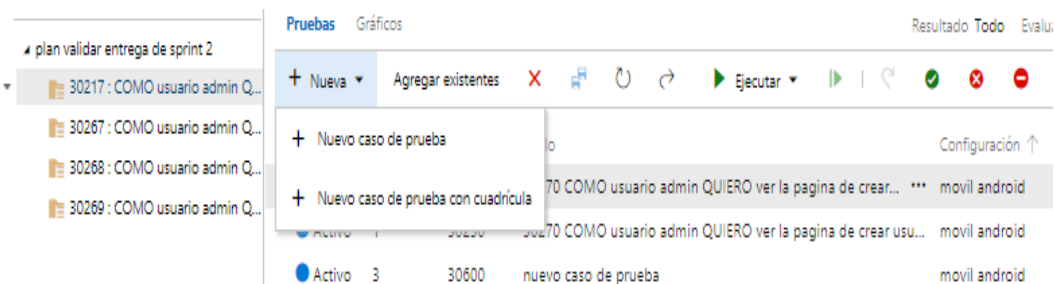
Se muestran las historias de usuario de la iteración actual, y casos de prueba creados relacionados a cada historia de usuario.



The screenshot shows a web application interface for test management. On the left, under 'Test Plans > plan validar entrega de sprint 2', there is a list of test cases. The first item, '30217 : COMO usuario admin QUIERO ver la lista de usuarios PARA conocer los datos de los usuarios (2)', is highlighted with a red box. An arrow points from this box to the right-hand panel. The right panel shows the details for the selected test case, including tabs for 'Pruebas', 'Gráficos', 'Resultado', 'Todo', 'Evaluador', 'Todo', 'Configuración', 'Todo', and 'Ver Lista'. Below these tabs is a table with columns 'Resultado', 'Ordenar', 'ID', and 'Título'. The table contains two rows of active test cases.

Resultado	Ordenar	ID	Título
Activo	1	30229	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear...
Activo	2	30230	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...

Para este ejemplo, también se pueden adicionar nuevos casos de prueba, o, agregar casos de prueba existentes y quedan vinculados a la historia de usuario seleccionada en la parte izquierda.



This screenshot shows the same interface as the previous one, but with the 'Nueva' (New) dropdown menu open. The menu offers two options: 'Nuevo caso de prueba' (New test case) and 'Nuevo caso de prueba con cuadrícula' (New test case with grid). The background shows the same list of test cases on the left and the details of the selected test case on the right.

Cuando se selecciona “Nuevo caso de prueba” este queda vinculado automáticamente con la historia de usuario seleccionada.

Al seleccionar nuevo caso de prueba, se deben diligenciar los datos de la plantilla:

TEST CASE 30600\*

30600 diligenciar usuario y password

0 comentarios Agregar etiqueta

Guardar y cerrar Segu.

State: Design Area: Test

Reason: New Iteration: Test/Iteration 1\Sprint 1

Actualizado por Clara Ines Martinez

Steps

Pasos	Acción	Resultado esperado	Datos adjuntos
1.	entre al sitio de pruebas	www.prueba1.com	
2.	digite la información de código de usuario	validar con código correcto y pasa a password	
3.			

Haga clic o escriba aquí para agregar un paso

Development

+ Agregar vínculo

El desarrollo no se ha iniciado en este elemento.

Related Work

+ Agregar vínculo

Vínculo Estado Actualización má.

Tests

30217 COMO u... Closed Se actualizó 13/

Status

Priority

2

Automation status

Not Automated

**Asignar el evaluador:** Persona responsable de ejecutar el caso de prueba

**Asignar estado del caso de prueba:** diseño, abierto, cerrado.

**Asignar la prioridad:** Grado de importancia del caso de prueba

**Pasos y resultados esperados:** Se debe enumerar cada paso o actividad y cada paso debe arrojar un resultado esperado que puede ser correcto o incorrecto, estos pasos corresponden a la validación de lo definido en historia de usuario (criterios de aceptación, cumplimiento de estándares, reglas de negocio, etc)

### 5.2.1. Configuración a suite de pruebas

Azure DevOps

DNP-interna / Test / Test Plans / Configuraciones

Buscar

Configuración de prueba 72: Windows 10

Guardar X

Nombre: Windows 10

Descripción: Default operating system for testing

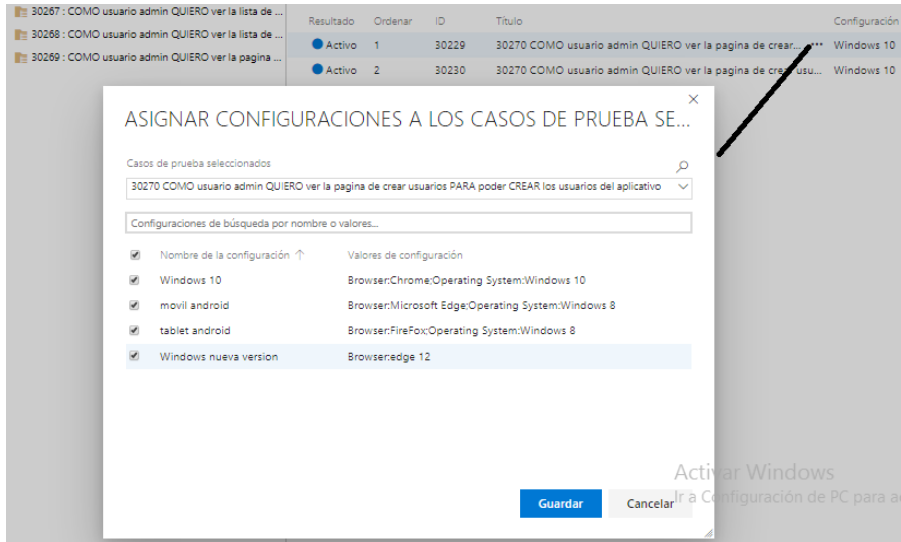
Estado: Activo ☒ Asignar a nuevos planes de pruebas

Variables de configuración

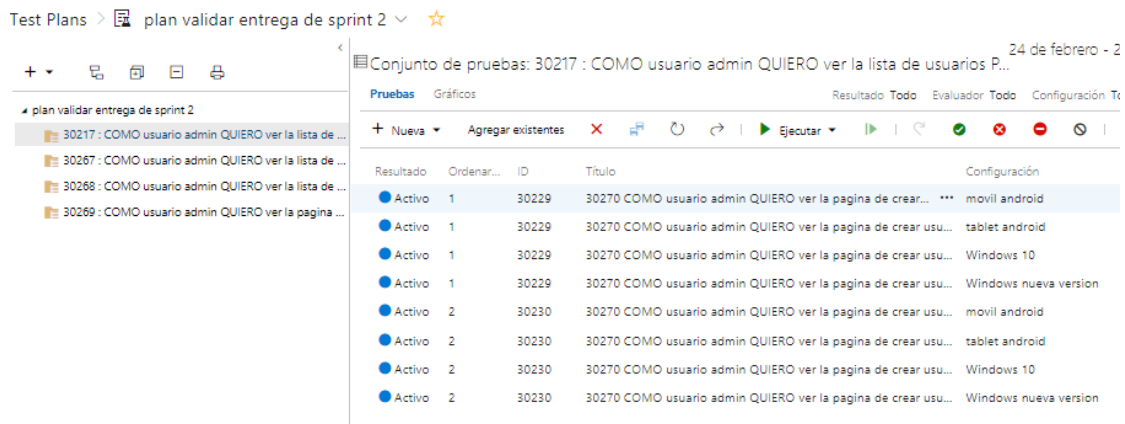
Nombre	Valor
Browser	edge 12

+ Agregar variable de configuración

De acuerdo con los escenarios que se requieran probar, se pueden asignar configuraciones a los casos de prueba, se puede configurar en que navegadores y sobre cual sistema operativo se van a ejecutar las pruebas.



De acuerdo a la configuración seleccionada para el suite de pruebas, se observa que el caso de prueba se repite de acuerdo a la configuración de sistema operativo o navegador seleccionada,



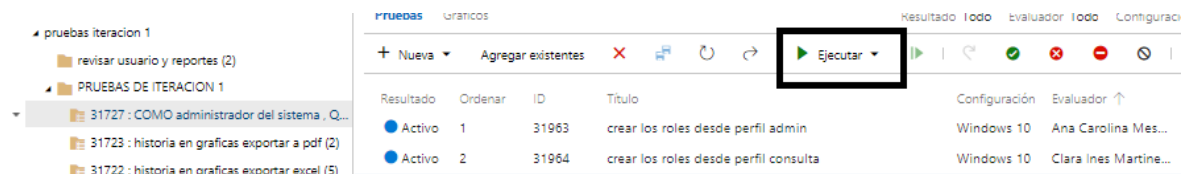
En general, se presentan varias opciones para el manejo de los casos de prueba, se observa por ejemplo que se puede: copiar casos de prueba, asignar evaluadores, editar y/o eliminar los casos de prueba, asignar estados al caso de prueba.

### 5.2.2. Ejecución de los casos de prueba

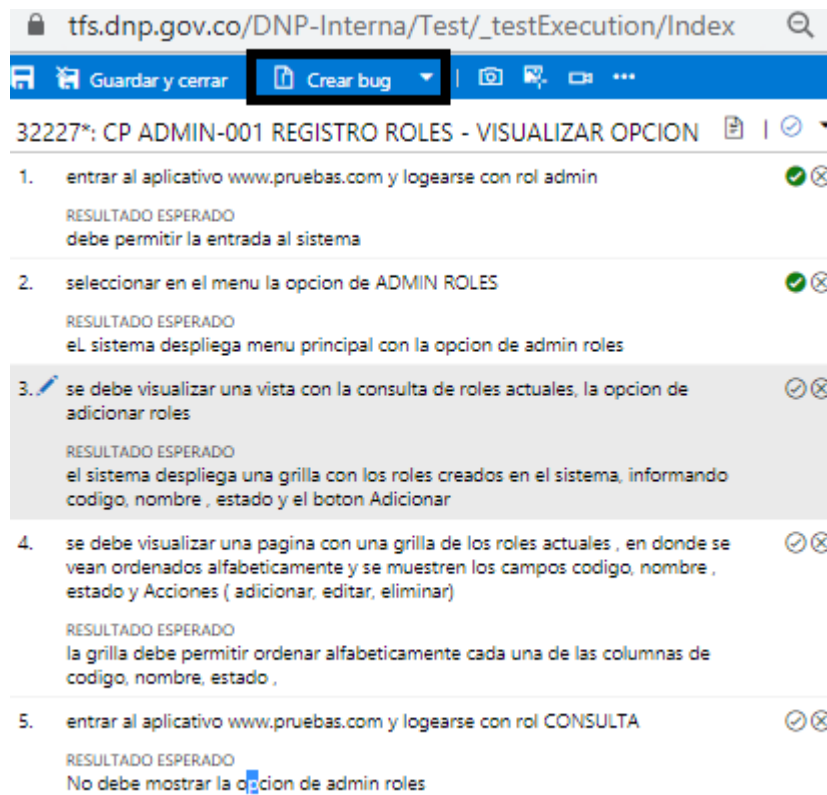
La ejecución de pruebas debe incluir los datos de prueba necesarios para ejecutar los casos de prueba diseñados. La ejecución de estos casos de prueba, es un proceso manual, en donde se hace la verificación en los diferentes navegadores del cumplimiento de cada uno de los pasos definidos en el caso de prueba.

Cuando se detecte un fallo en la funcionalidad, este debe ser documentado y registrado en la herramienta. Una vez que la falla ha sido corregida es necesario realizar de nuevo la prueba para confirmar que fue solucionada de manera exitosa. Por último, si la funcionalidad entregada, o la falla solucionada, afecta a funcionalidades ya probadas, es indispensable ejecutar un ciclo de pruebas de regresión que permita asegurar que los defectos corregidos en el proceso de depuración no hayan desencadenado otras fallas en el sistema.

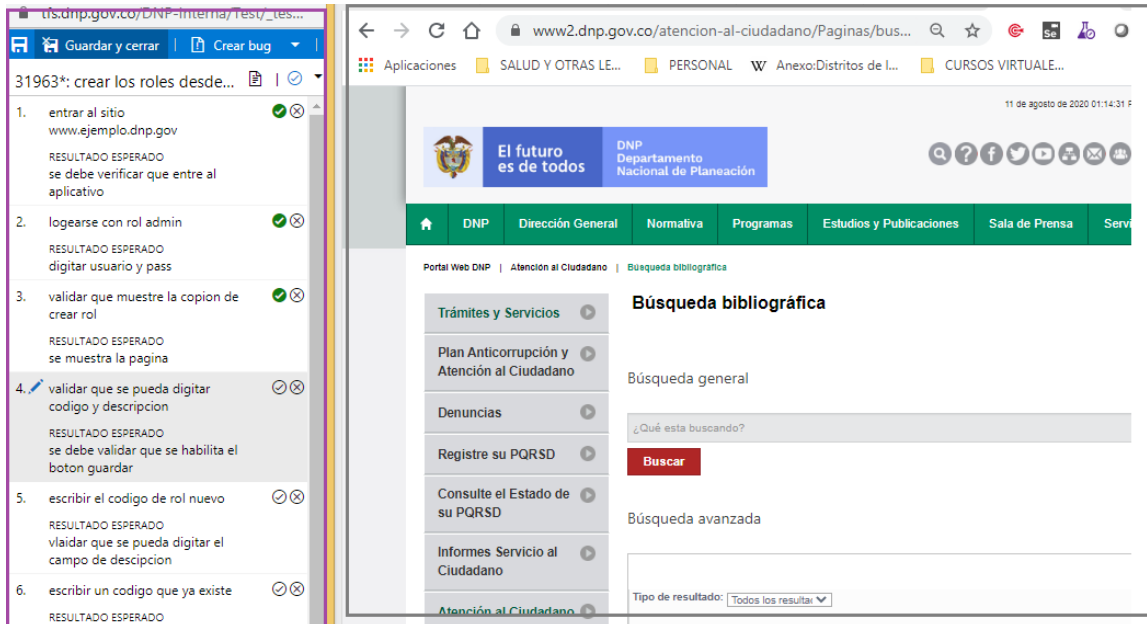
Para ejecutar los casos de prueba, se debe seleccionar el icono **Ejecutar**, a continuación se abre el navegador con la aplicación y se ejecutan manualmente las secuencias reportadas en los pasos del caso de prueba.



Se observa que en el navegador se visualizan los pasos relacionados en el caso de prueba. Allí se pueden registrar imágenes, grabar la secuencia de la prueba manual, realizar comentarios, adicionar nuevos pasos a la prueba, generar fallas y guardar la ejecución de la prueba.

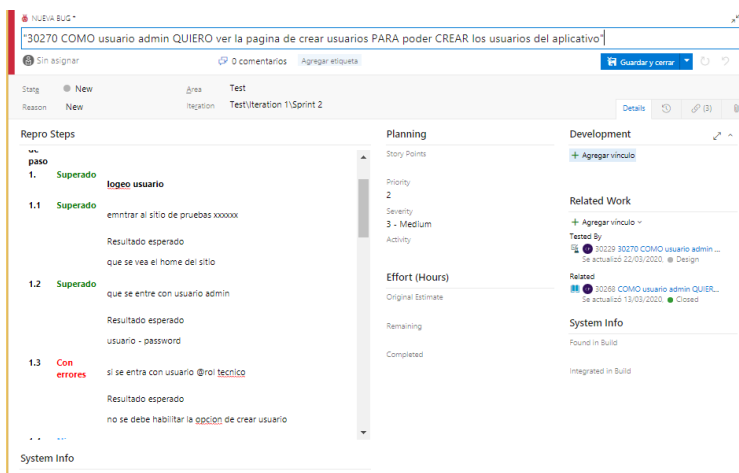


Se observa que en el navegador se visualiza cada uno de los pasos del caso de prueba, y al lado derecho se debe abrir la aplicación que se quiere probar y ejecutar cada uno de los pasos que se indicaron en el caso de prueba, esperando que lo que se observa en el aplicativo sea lo que corresponde al resultado esperado definido en el caso de prueba, por ejemplo:




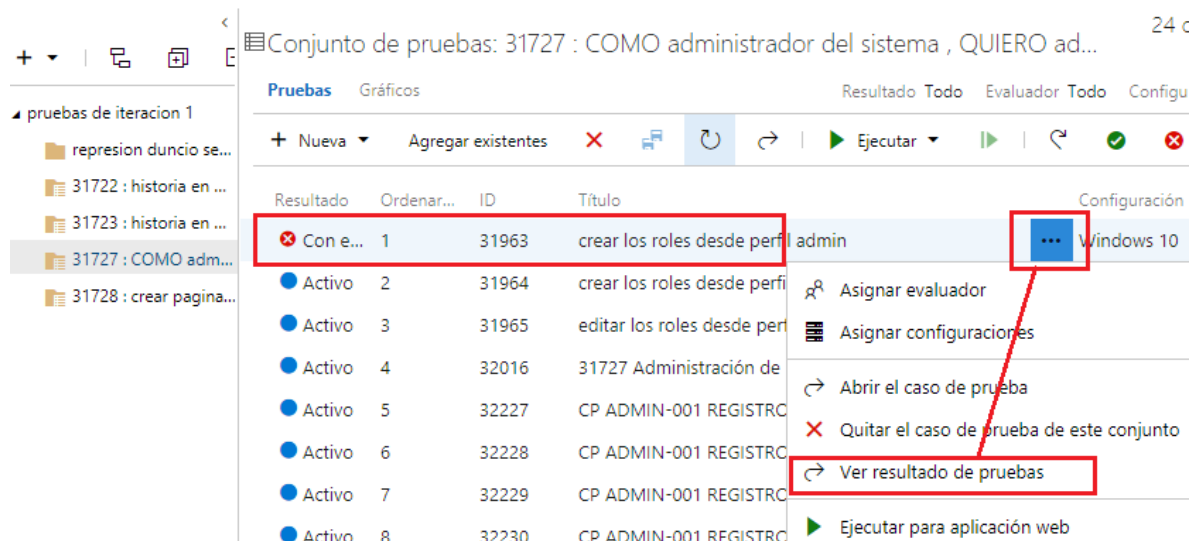
Cuando se presenta alguna falla en cualquiera de los pasos registrados en el caso de prueba, se debe generar el reporte de la falla, es recomendable que se genere una falla por cada paso de la prueba, cada falla debe ser asignada al desarrollador responsable y darle la prioridad correspondiente.

Estando en el reporte de la falla, se diligencian los campos y se selecciona "Guardar y cerrar" y se puede continuar con la ejecución del caso de prueba.



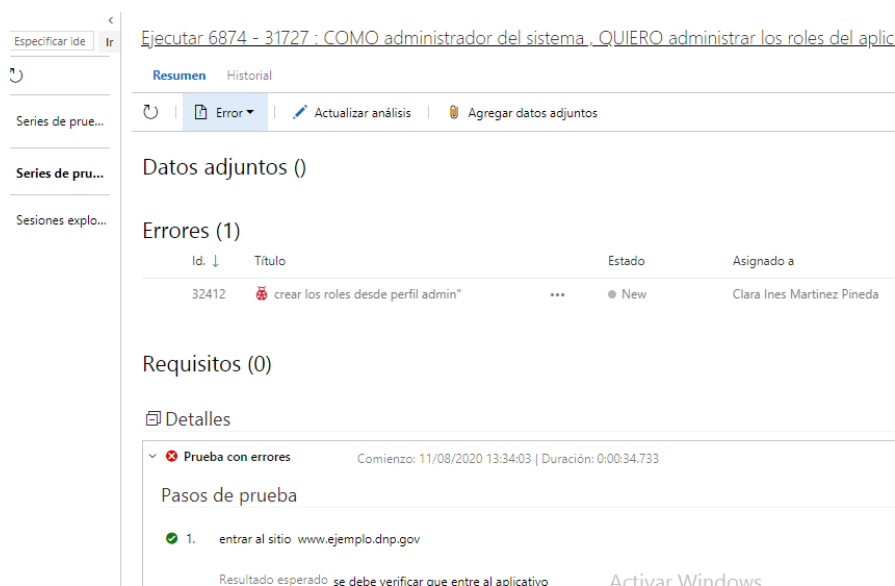
Una vez se ejecutan todos los pasos del caso de prueba se elige “Guardar y cerrar” y se observa como el caso de prueba quedo con estado “Error”, una forma de ver los resultados de ejecución del caso de prueba

es seleccionar el caso de prueba , dar clic en el icono  y seleccionar “ver resultados de pruebas”



Resultado	Ordenar...	ID	Título	Configuración
Con e...	1	31963	crear los roles desde perfil admin	Windows 10
Activo	2	31964	crear los roles desde perfil	
Activo	3	31965	editar los roles desde per	
Activo	4	32016	31727 Administración de	
Activo	5	32227	CP ADMIN-001 REGISTRO	
Activo	6	32228	CP ADMIN-001 REGISTRO	
Activo	7	32229	CP ADMIN-001 REGISTRO	
Activo	8	32230	CP ADMIN-001 REGISTRO	

En esta vista se puede ver los errores asociados al caso de prueba y el resultado de los pasos ejecutados



Ejecutar 6874 - 31727 : COMO administrador del sistema , QUIERO administrar los roles del aplic

Resumen Historial

Series de prue... Error Actualizar análisis Agregar datos adjuntos

Datos adjuntos (0)

Errores (1)

Id.	Título	Estado	Asignado a
32412	crear los roles desde perfil admin	New	Clara Ines Martinez Pineda

Requisitos (0)

Detalles

Prueba con errores Comienzo: 11/08/2020 13:34:03 | Duración: 0:00:34,733

Pasos de prueba

1. entrar al sitio www.ejemplo.dnp.gov

Resultado esperado: se debe verificar que entre al aplicativo

En cualquier momento se puede observar los estados de los casos de prueba: por ejemplo, si están con error, superadas, o pendientes de ejecutar (activas)

UNP-Interna / Test / Test Plans / Test Plans

Test Plans > plan validar entrega de sprint 2 ☆

Conjunto de pruebas: 30268 : COMO usuario admin QUIERO ver la lista de usuari

Pruebas Gráficos Resultados

+ Nueva Agregar existentes X Ejecutar

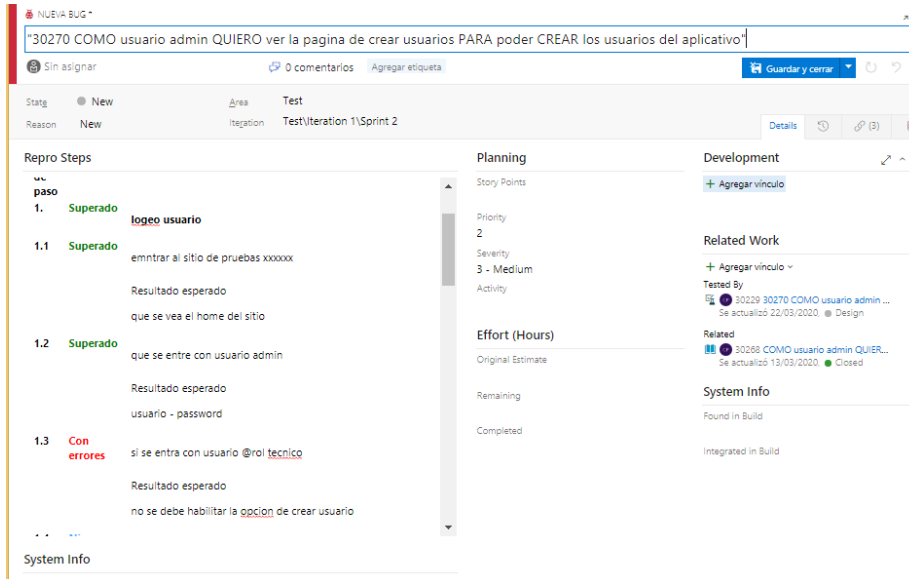
Resultado	Ordenar	ID	Título
Con e...	1	30229	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...
Super...	1	30229	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...
Super...	2	30230	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...
Activo	2	30230	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear...

Es importante que los casos de prueba definidos para ser ejecutados en el suite de pruebas queden en lo posible en estado superados.

### 5.2.3. Creación de las fallas (bug)

Una vez se presenta una falla en algunos de los pasos descritos en el caso de prueba, se procede a realizar el registro de la falla, si se requiere información adicional para documentar el error, se puede hacer uso de la sección de adjuntar archivos, o diligenciar la información en el campo de discusión, adicionalmente se selecciona la severidad, y se asigna al desarrollador para su solución.

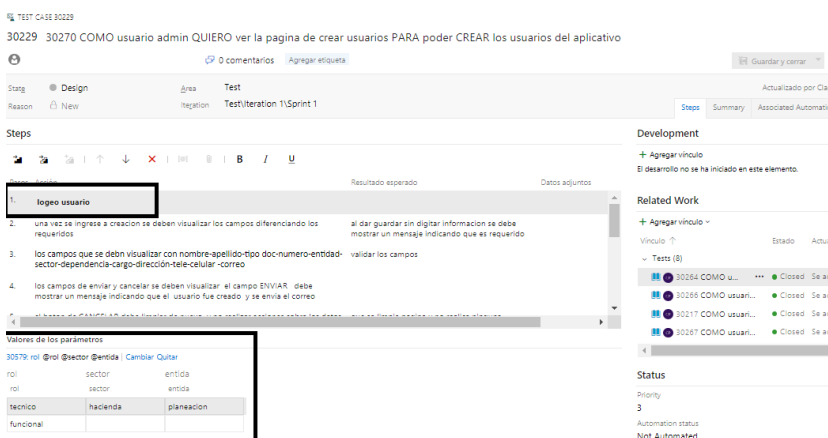




Se debe clasificar el tipo de falla de acuerdo a su severidad (alto, medio, bajo), en general y en lo posible no deben quedar fallas pendientes de solucionar en ninguna de las iteraciones. Si en las pruebas se encuentra que se pueden realizar mejoras a la funcionalidad, el líder funcional debe tenerlo en cuenta y adicionarlas con la prioridad que amerite en las próximas iteraciones.

## 5.2.4. Parametrización

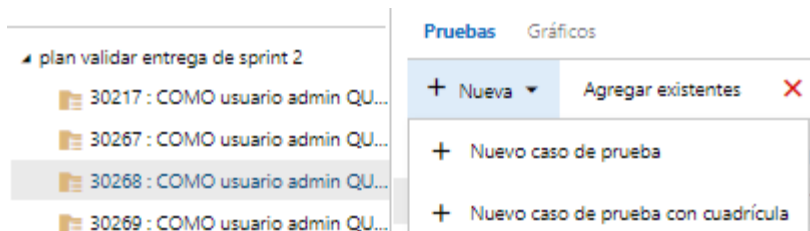
Los casos de prueba tienen una sección en donde se puede adicionar los datos de entrada (parámetros) para que sean tenidos en cuenta en la ejecución la prueba.



### 5.2.5. Adición de pasos con cuadrícula

En Devops se presenta una opción para cargar los casos de prueba, seleccionar “nuevo caso de prueba con cuadrícula”. Para esto es necesario que estén los pasos y los resultados esperados diligenciados en Excel.

Estando en la historia de usuario seleccionada, puede adicionar un nuevo caso de prueba basado en cuadrícula, se pueden adicionar los casos de prueba que tengan en formato Excel, por ejemplo



Copie y Pegue los datos del caso de prueba de Excel a las columnas de “Acción del paso” y “resultado esperado del paso”.

Test Plans > plan validar entrega de sprint 2

Conjunto de pruebas: 30268 : COMO usuario admin QUIERO ver la lista de usuarios PARA conocer

Id.	Título	Acción del paso	Resultado esperado del paso
30268	nuevo caso desde cuadrícula		
		revisar campos campos requeridos	mensaje si no esta validand
		digitar letras en el campo cedula	mensaje si no esta validand

El nuevo caso de prueba es adicionado al suite de pruebas y queda relacionado con la historia de usuario

30268 : COMO usuario admin QUIERO ver la lista de usuarios PARA conocer	Activo	1	30229	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear...	***	movil android
30269 : COMO usuario admin QUIERO ver la lista de usuarios PARA conocer	Activo	1	30229	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...		tablet android
	Activo	2	30230	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...		movil android
	Activo	2	30230	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...		tablet android
	Activo	4	30608	nuevo caso desde cuadrícula		movil android
	Activo	4	30608	nuevo caso desde cuadrícula		tablet android

USER STORY 30269

30269 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usuarios PARA poder adicionar nuevos usuarios al aplicativo

Clara Ines Martinez Pineda 1 comentario Agregar etiqueta Guardar Seguir

Stat: Active Area: Test Reason: Reintroduced in Scope Iteration: Test\Iteration 1\Sprint 1 Actualizado por Clara Ines Martinez Pineda

- DADO QUE el usuario administrador CUANDO seleccione consulta usuarios ENTONCES esperamos que el sistema muestra una grilla que se puedan identificar los datos nombre-fecha-estado-entidad
- DADO QUE el usuario administrador CUANDO seleccione consulta usuarios ENTONCES esperamos que el sistema muestra una grilla que se puedan ordenar las columnas
- DADO QUE el usuario administrador CUANDO seleccione consulta usuarios ENTONCES esperamos que el sistema muestra una grilla que se puedan iexportar a excel
- DADO QUE el usuario administrador CUANDO seleccione consulta usuarios ENTONCES esperamos que el sistema muestra una grilla que se pueda fitar por las columnas
- DADO QUE el usuario administrador CUANDO seleccione consulta usuarios ENTONCES esperamos que el sistema muestra una grilla que se puedan imprimir los resultados

Discusión

Agregue un comentario. Use # para vincular un elemento de trabajo, ! para vincular una solicitud de incorporación de cambios o @ para mencionar a una persona.

30608 nuevo caso desde cuadro Se actualizó hace 2 minutos. Desi

30605 nuevo cp para 30269 Se actualizó hace 17 minutos. Desi

Child

30282 tarea1 Se actualizó 11/03/2020. New

Related (7)

30605 error de historia 30269 Se actualizó hace 10 minutos. Clos

30264 COMO usuario admin QUIE Se actualizó hace 2 horas. Clos

30266 COMO usuario admin QUIE Se actualizó 13/03/2020. Clos

30217 COMO usuario admin QUIE Se actualizó 13/03/2020. Clos

30267 COMO usuario admin QUIE Se actualizó 13/03/2020. Clos

## 5.2.6. Asignación de usuarios para pruebas

Puede asignar y reasignar los casos de prueba, elija los puntos suspensivos, o clic derecho y seleccione el o los evaluadores. Los casos de prueba se pueden asignar a un conjunto de pruebas, esto es útil para las pruebas de aceptación de usuario.

También se puede adicionar que les llegue a cada usuario seleccionado las notificaciones de correo

plan validar entrega de sprint 2

30217: COMO usuario admin QUIERO ver la...

+ Nueva Agregar existentes Ejecutar

Estado	Activo	ID	Título	Configuración
Activo	2	30229	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear...	Windows 10
Activo	2	30229	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...	movil android
Activo	2	30229	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...	tablet android
Activo	2	30229	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...	Windows nueva v
Activo	1	30230	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...	Windows 10
Activo	1	30230	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...	movil android
Activo	1	30230	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...	tablet android
Activo	1	30230	30270 COMO usuario admin QUIERO ver la pagina de crear usu...	Windows nueva v
Activo	3	30600	diligenciar usuario y password	movil android
Activo	3	30600	diligenciar usuario y password	tablet android

Asignar evaluadores para ejecutar todas las pruebas

Se puede marcar la casilla de correo con el mensaje requerido, con el fin de informar que las pruebas están listas para ser ejecutadas

Quando se asignan varios evaluadores para ejecutar los casos de prueba, la herramienta genera el caso de prueba para cada evaluador.

### 5.2.7. Graficas de los casos de pruebas

Oficina de Tecnología y Sistemas de Información



## 6. CREACIÓN Y EJECUCION DE CASOS DE PRUEBA - DESARROLLOS EXTERNOS

Si el desarrollo del sistema de información es realizado por un proveedor externo y contractualmente no está previsto el uso de la herramienta de Gestión de Desarrollo de Software “Devops”, el proveedor en cada una de las entregas programadas de software al DNP, debe entregar dentro de su documentación el formato Excel de las plantillas en donde se relacionan los escenarios de prueba realizados, en dicho archivo se debe relacionar la trazabilidad entre requerimientos ( historias de usuario o casos de uso) y cada uno de sus casos de prueba. Ver documentos: [Plantilla Excel Historias de usuario vs casos de prueba](#) y [Plantilla Excel casos de uso vs casos de prueba](#).

El Líder Funcional, Técnico o de Pruebas o quien realice este rol en la dependencia debe revisar la documentación entregada por el proveedor en la carpeta Documentación, subcarpeta “ Integración y Pruebas” y una vez el aplicativo está desplegado en el ambiente de pruebas del DNP, el líder El Líder Funcional, Técnico o de Pruebas de la dependencia debe cargar los casos de prueba en la herramienta Devops y ejecutarlos, esto con el fin de dejar evidencia del proceso de pruebas por parte del DNP.

### 6.1. Si la fuente de los requerimientos son historias de usuario

Si las historias de usuario entregadas por el proveedor externo ya se encuentran cargadas en Devops, los suites de pruebas se pueden crear por la opción: **Conjunto de pruebas basadas en requisitos**, ver ítem “ **5.2 Creación de los suites de pruebas en devops**” y de acuerdo a las historias de usuario reportadas, se le asocian los casos de prueba por medio de la opción de “**Nuevos casos de prueba por cuadrícula**”

Conjunto de pruebas: 31727 : COMO administrador del sistema , QUIERO administrar

Mostrando 0 de 0 casos de prueba

Ver Cuadrícula

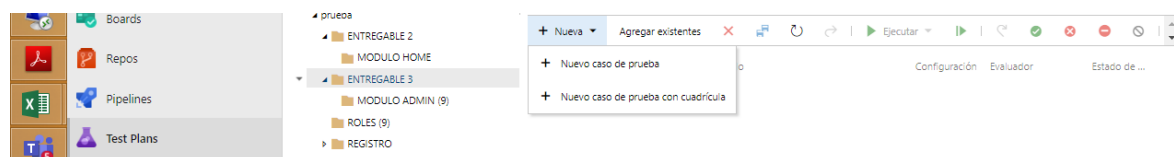
Id.	Título	Acción del paso	Resultado esperado del paso
		se debe visualizar una pagina con una grilla de los roles actuales , en donde se vean ordenados alfabeticamente y se muestren los campos codigo, nombre , estado y Acciones ( adicionar, editar, eliminar)	la grilla debe permitir ordenar cada una de las columnas de estado ,
		entrar al aplicativo www.pruebas.com y logearse con rol CONSULTA	No debe mostrar la opcion de
	CP ADMIN-001 REGISTRO ROLES -ELIMINAR ROLES	en la grilla se puede seleccionar la fila relacionada con el rol a eliminar	
		Se selecciona la accion de eliminar rol	si en la consulta de rol se veri usuarios que tenga asociado e presentar mensaje informativo segun de eliminar el registro si en la consulta se verifica qu tiene el rol, se debe mostrar lo tienen asignado el rol y no de eliminarlo
		una vez se elia se debe actualizar la grilla y no se debe visualizar el registro eliminado	la grilla debe contener solo lo que estan activos en el sistem
	CP ADMIN-001 REGISTRO ROLES - ADICIONAR ROLES	en la grilla se puede seleccionar la fila relacionada con el rol a Adicionar	
		se presenta una pagina para que se pueda	se debe diligenciar el codigo

Para poder cargar los casos de prueba, se debe tomar como insumo el documento entregado por el proveedor: [Plantilla Excel Historias de usuario vs casos de prueba](#) .

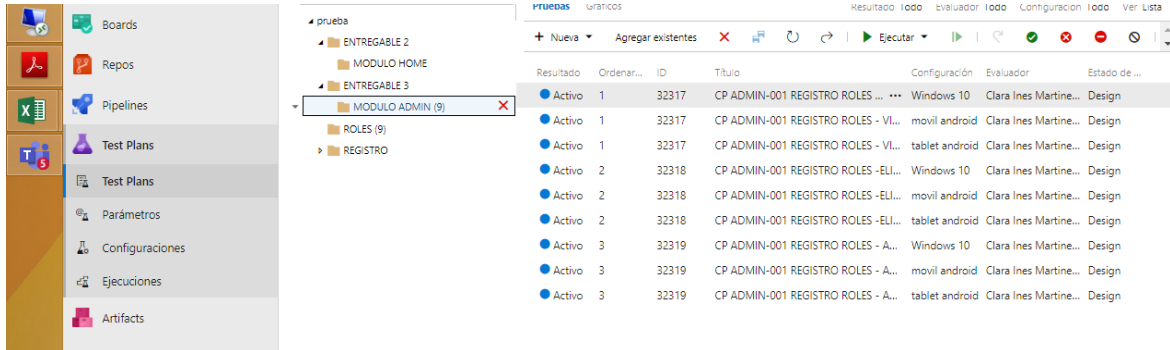
## 6.2. Si la fuente de los requerimientos son casos de uso

Si los casos de uso entregadas por el proveedor no están cargadas en Devops, el plan de pruebas se puede crear por la opción: **Conjunto de pruebas estáticas**, , ver ítem “ **5.2 Creación de los suites de pruebas en devops**”, y de acuerdo a los casos de uso reportados, se le asocian los casos de prueba por medio de la opción de “**Nuevos casos de prueba por cuadrícula**”

Para poder cargar los casos de prueba, se debe tomar como insumo el documento entregado por el proveedor: [Plantilla Excel Casos de uso vs casos de prueba](#)



Una vez cargados los casos de prueba en Devops, es responsabilidad del líder funcional de la dependencia ejecutarlos, y si considera conveniente crear nuevos casos de prueba.



Si en la ejecución de los casos de prueba se observan fallas, estas deben ser diligenciadas en la herramienta y enviadas al proveedor para su corrección, es importante que el líder funcional de la dependencia entregue de forma oficial un documento relacionando las fallas reportadas , y una vez el proveedor da solución a las fallas y realiza el nuevo despliegue en el ambiente de pruebas del DNP , el líder funcional vuelve a revisar lo solucionado y actualiza el estado de los casos de prueba y las fallas reportadas.

## 5 FINALIZACIÓN DE PRUEBAS

Una vez finalizadas las pruebas relacionadas en cada iteración, El líder funcional verifica el resultado de las pruebas y si no se presentan fallas críticas dará su aval para que se realice el despliegue en ambiente productivo, Cada uno de los estados tanto de las historias de usuario como los casos de pruebas debe ser diligenciado y cerrados y dar comienzo a la implementación de los nuevos desarrollos.

## 6 ENTREGABLES

- [Plantilla Excel Casos de uso vs casos de prueba](#)
- [Plantilla Excel Historias de usuario vs casos de prueba](#)
- Documento Informe de evidencia de la ejecución de las pruebas funcionales y no funcionales y análisis de resultados de esas pruebas.

## 7 REFERENCIAS

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/test/create-a-test-plan?view=azure-devops>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/test/overview?view=azure-devops>