

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

**Informe de Laboratorio 01: Ejercicio 1: Gestión de casos,
conjuntos y planes de prueba**

CURSO:

Calidad y Pruebas de Software

DOCENTE:

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

INTEGRANTES:

Katerin Almendra Merino Quispe

(2018060918)

Tacna

Índice

1. Tarea 1: Comprensión de casos, conjuntos y planes de prueba	1
2. Tarea 2: Gestión de pruebas	10
3. Tarea 3: Autoría de pruebas	20

1. Tarea 1: Comprensión de casos, conjuntos y planes de prueba

- Seleccione Test Plans para navegar hasta Test Hub . El centro de pruebas proporciona un lugar central para toda la planificación, ejecución y análisis de pruebas.

PU

Parts Unlimited



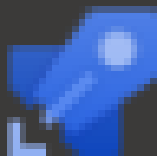
Overview



Boards



Repos

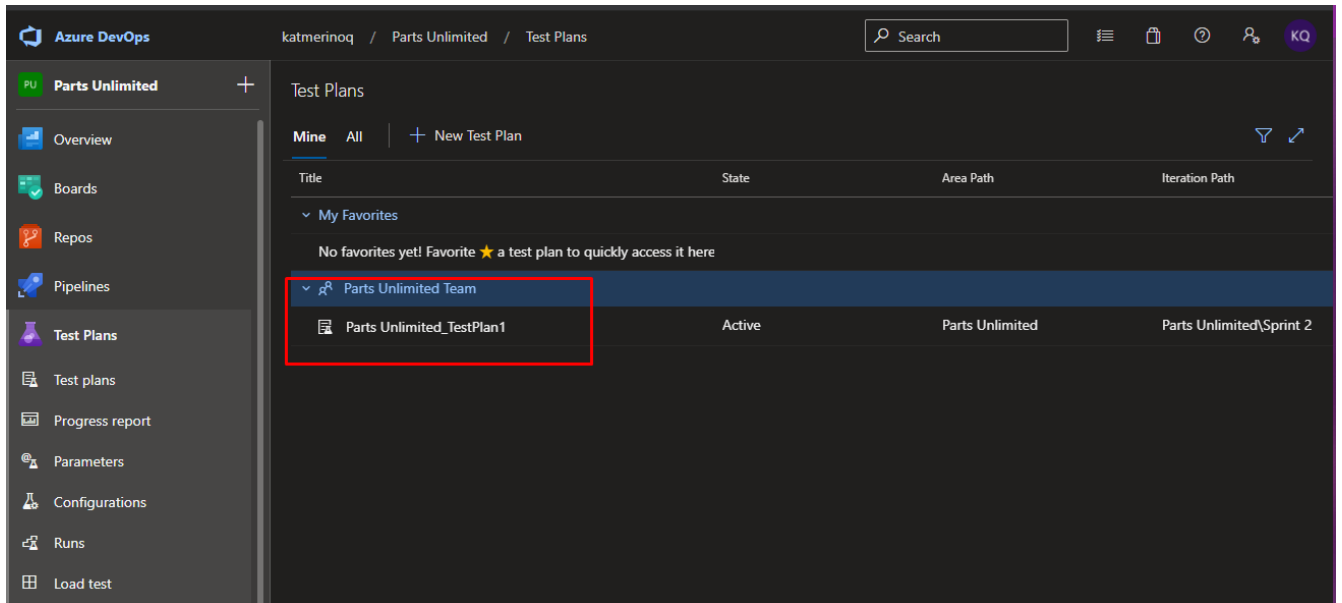


Pipelines

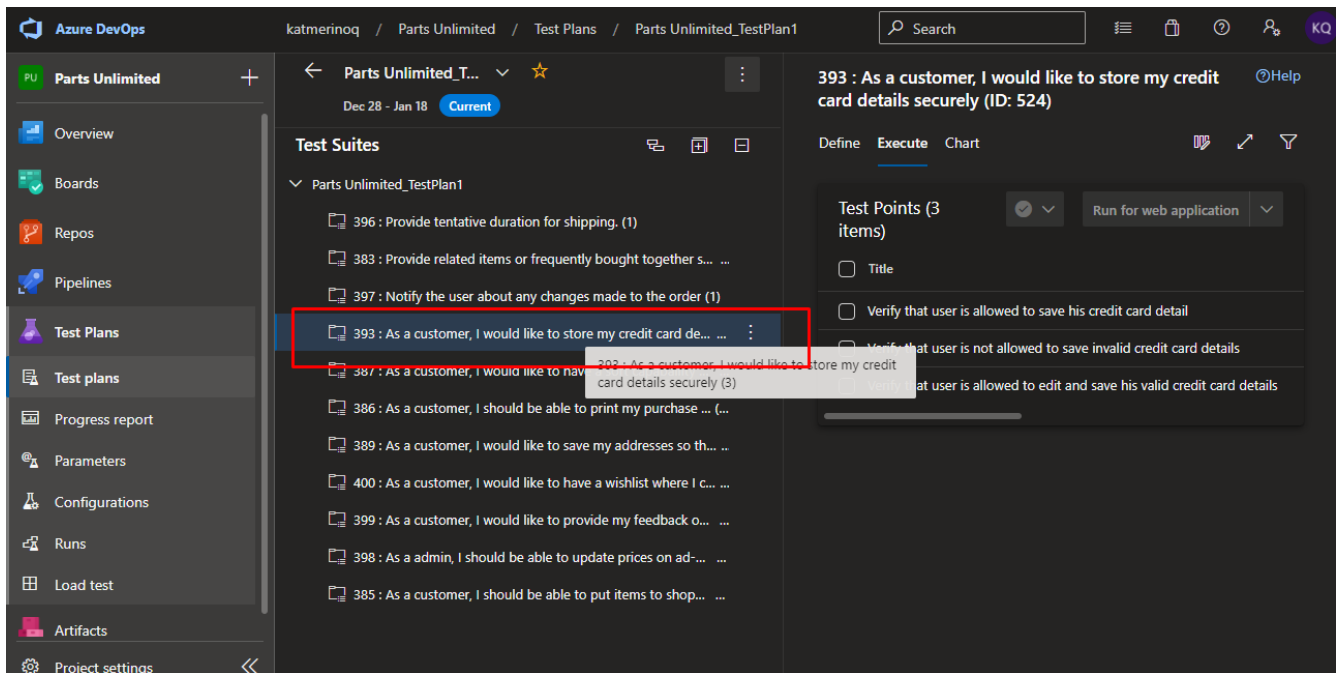


Test Plans

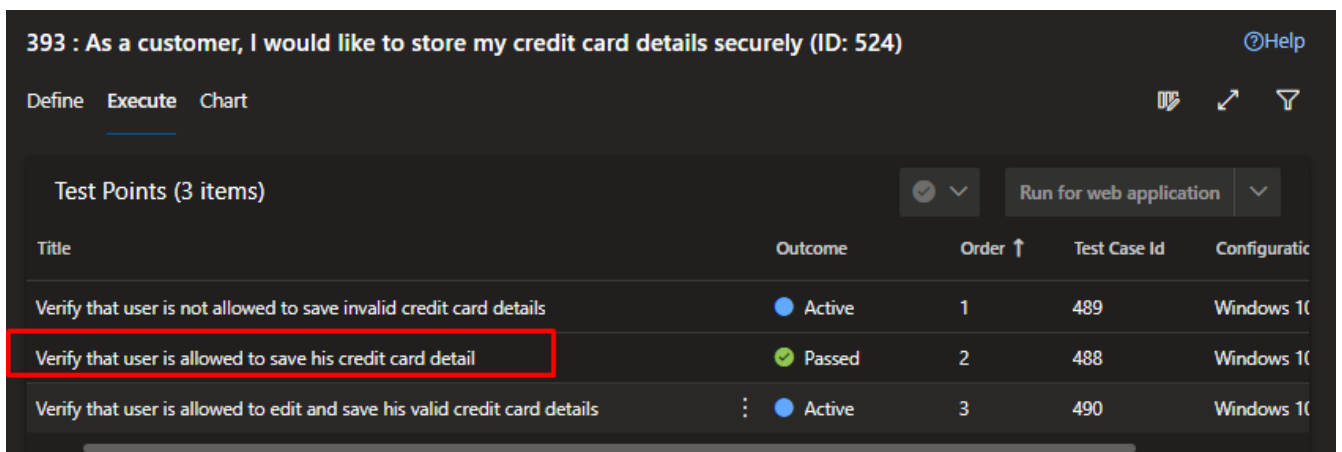
- En general, cada hito importante de un proyecto debe tener su propio plan de prueba . Dentro de cada plan de prueba hay conjuntos de pruebas , que son conjuntos de casos de prueba (y, opcionalmente, otros conjuntos de pruebas) diseñados para validar un elemento de trabajo, como la implementación de una función o la corrección de errores. Cada caso de prueba está diseñado para confirmar un comportamiento específico y puede pertenecer a uno o más conjuntos de pruebas.



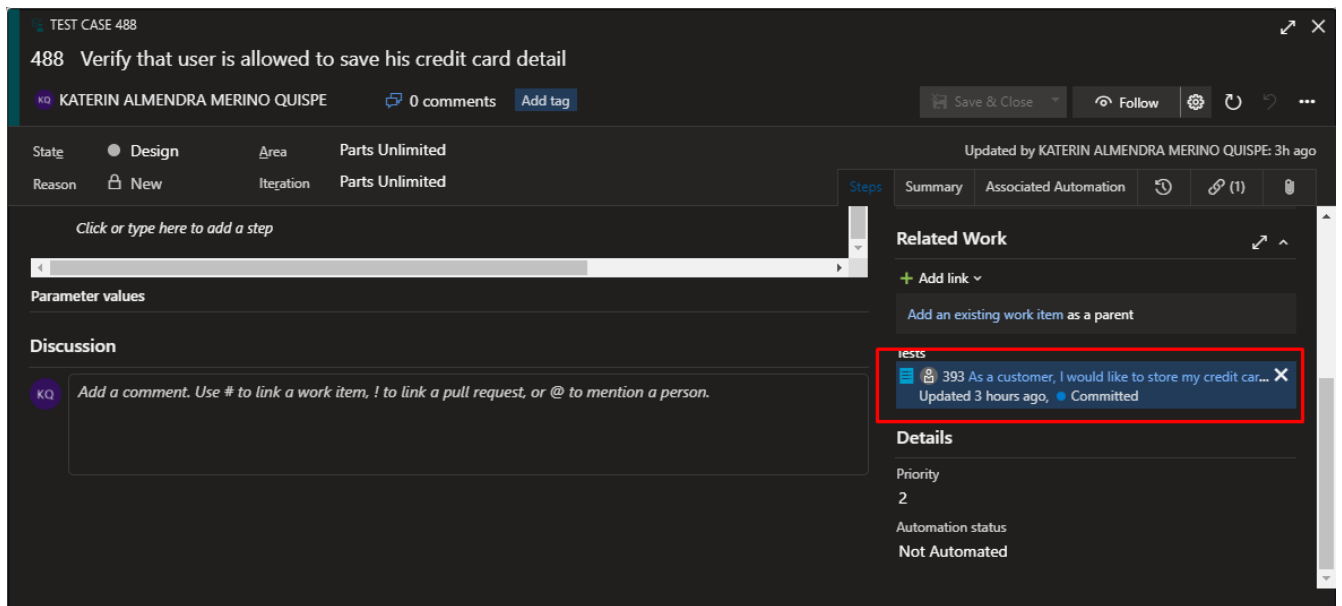
- Seleccione el conjunto de pruebas para la historia. Como cliente, me gustaría almacenar los datos de mi tarjeta de crédito de forma segura . Este conjunto de pruebas se centra en ese elemento de trabajo, que resulta ser una función. Tenga en cuenta que los números de los elementos de trabajo variarán cada vez que genere datos de demostración para un laboratorio.



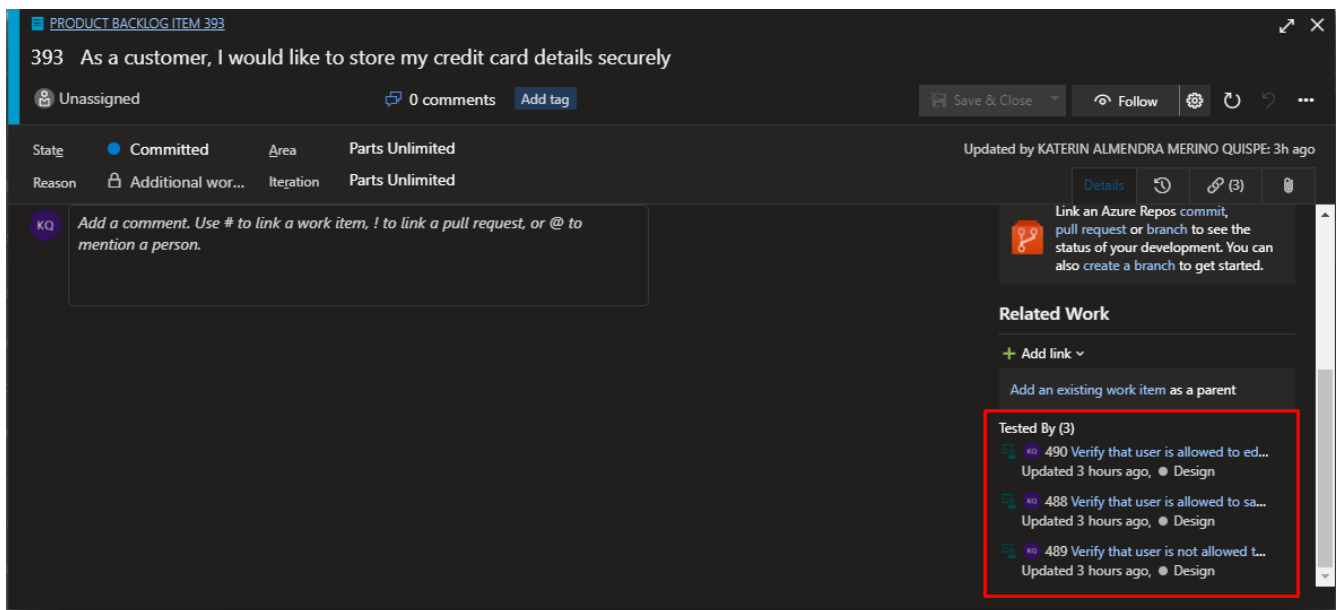
- En el lado derecho, puede ver que este conjunto de pruebas tiene tres casos de prueba diseñados para confirmar el comportamiento esperado de la implementación de la función. Haga doble clic en Verificar que el usuario pueda guardar el caso de prueba de detalles de su tarjeta de crédito.



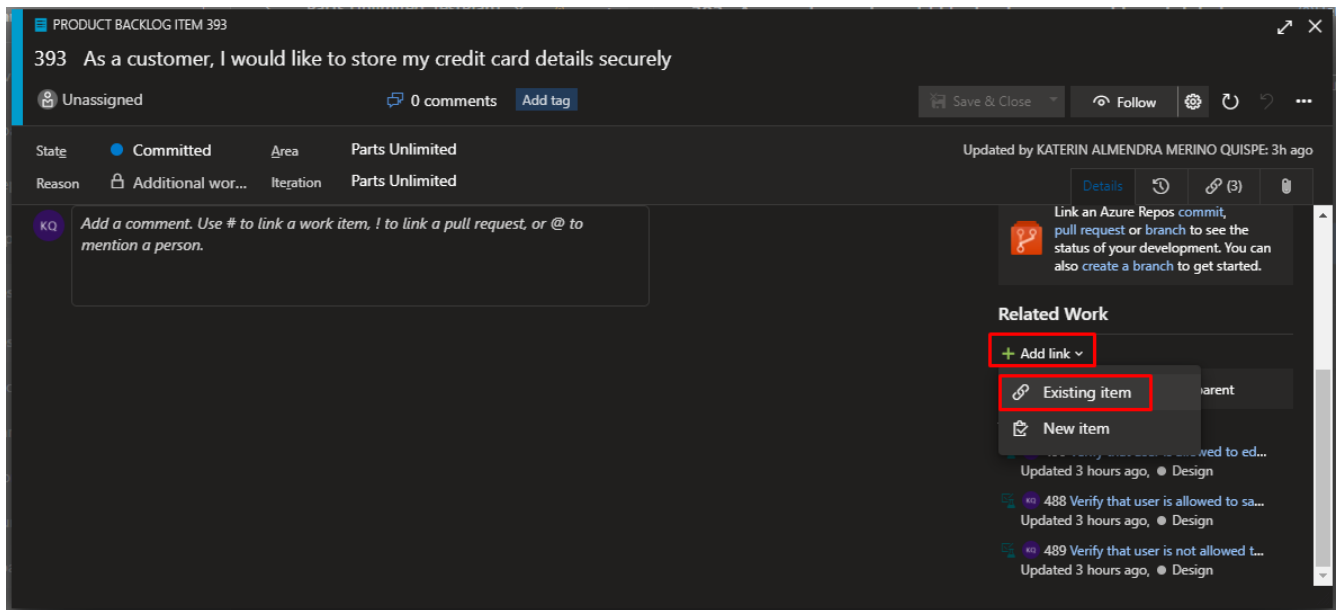
- Este cuadro de diálogo proporciona toda la información que necesita sobre este caso de prueba. Busque el panel Trabajo relacionado y tenga en cuenta que este caso de prueba está vinculado a la suite a la que pertenece. Haga clic en el elemento de trabajo para navegar hasta él.



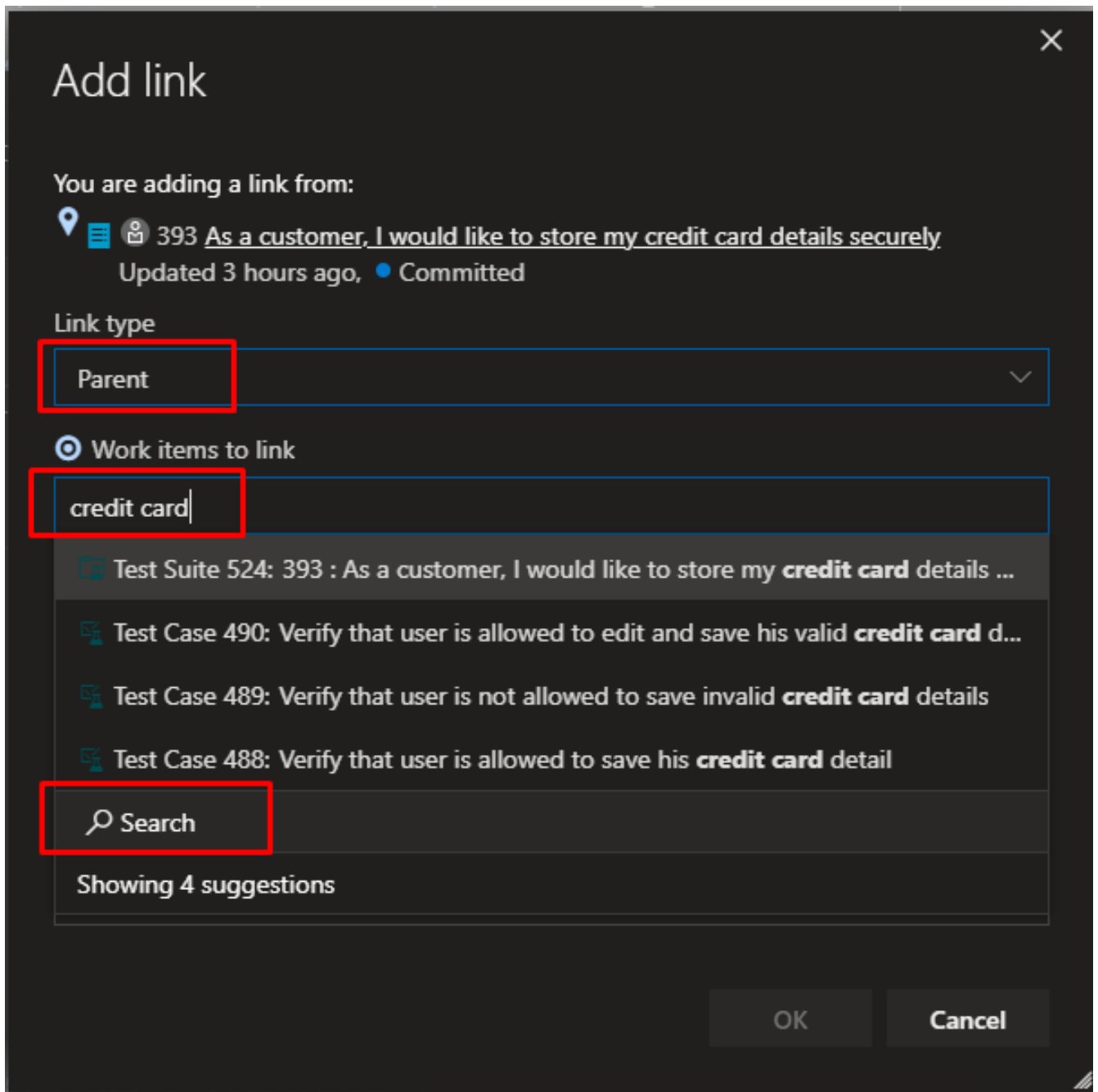
- En el conjunto de pruebas, podemos ver todos los elementos de trabajo vinculados, que resultan ser los casos de prueba.



- Sin embargo, aún no está asociado con la función para la que está diseñado para probar, que podemos vincular ahora. Haga clic en Agregar enlace — Elemento existente.



- Establezca el tipo de vínculo en Padre y busque "tarjeta de crédito".



- Seleccione la función para compra con tarjeta de crédito.
- Haga clic en Aceptar.

×

Add link

You are adding a link from:

393 As a customer, I would like to store my credit card details securely
Updated 3 hours ago, ● Committed

Link type

Parent

⦿ Work items to link

Enter ID or search for work items

🏆

378 Credit Card Purchase
Updated 3 hours ago, ● New

Comment

OK

Cancel

- La función principal ahora está asociada con la suite que la prueba y cualquiera puede navegar entre ellos para ver su relación en relación con los otros elementos de trabajo involucrados.

Updated by KATERIN ALMENDRA MERINO QUISPE: 3h ago

Details



Link (4)



pull request or branch to see the status of your development. You can also [create a branch](#) to get started.

Related Work



+ Add link v

Parent



378 Credit Card Purchase

Updated 3 hours ago, ● New

Tested By (3)



490 Verify that user is allowed to ed...

Updated 3 hours ago, ● Design



488 Verify that user is allowed to sa...

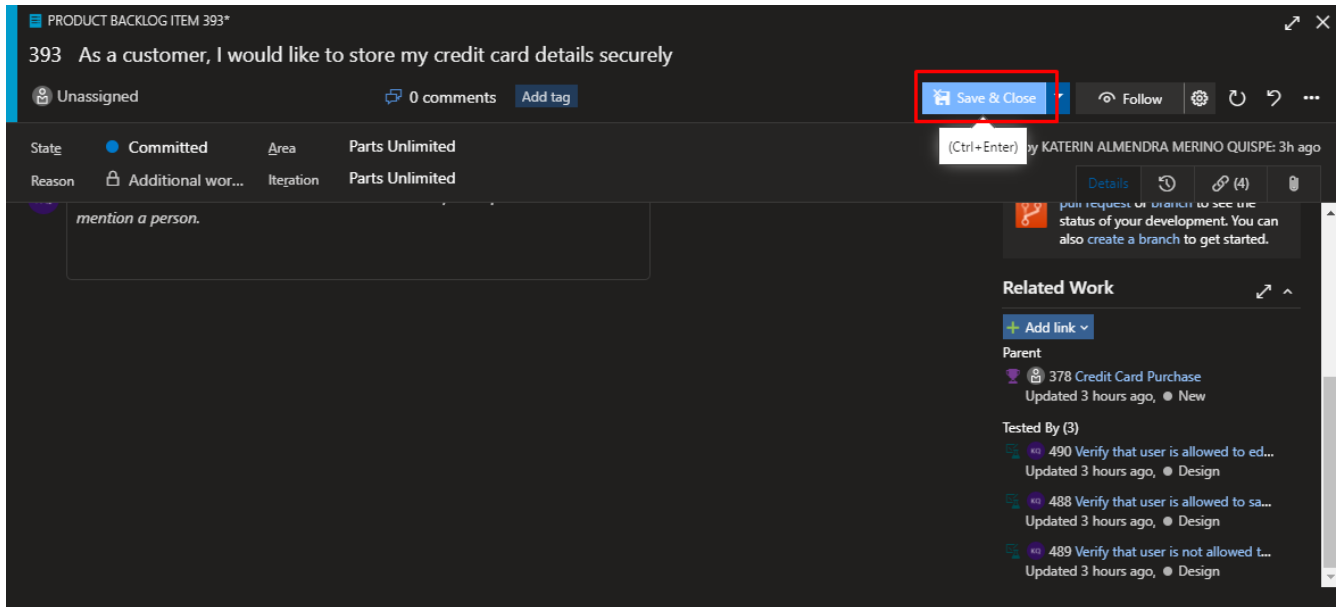
Updated 3 hours ago, ● Design



489 Verify that user is not allowed t...

Updated 3 hours ago, ● Design

- Haga clic en Guardar y cerrar .



2. Tarea 2: Gestión de pruebas

- A veces, se debe ejecutar un conjunto de casos de prueba en un orden específico para maximizar la eficiencia. Haga clic en Solicitar pruebas para especificar el orden en que se deben ejecutar estos casos de prueba.
- Ahora puede ver que el pedido se ha actualizado y que la lista ahora está ordenada por él.

393 : As a customer, I would like to store my credit card details securely (ID: 524) [?Help](#)

Define Execute Chart

Test Points (3 items) ✓ ▼ Run for web application ▼

Outcome	Order ↑	Test Case Id	Configuration	Tester
● Active	1	489	Windows 10	KATERIN ALME...
✓ Passed	2	488	Windows 10	KATERIN ALME...
● Active	3	490	Windows 10	KATERIN ALME...

- Otro aspecto importante de las pruebas tiene que ver con el entorno en el que se ejecuta cada prueba. Para esta aplicación web, el navegador y el sistema operativo son consideraciones clave. En este momento, todas las pruebas solo usan una configuración: Windows 10.

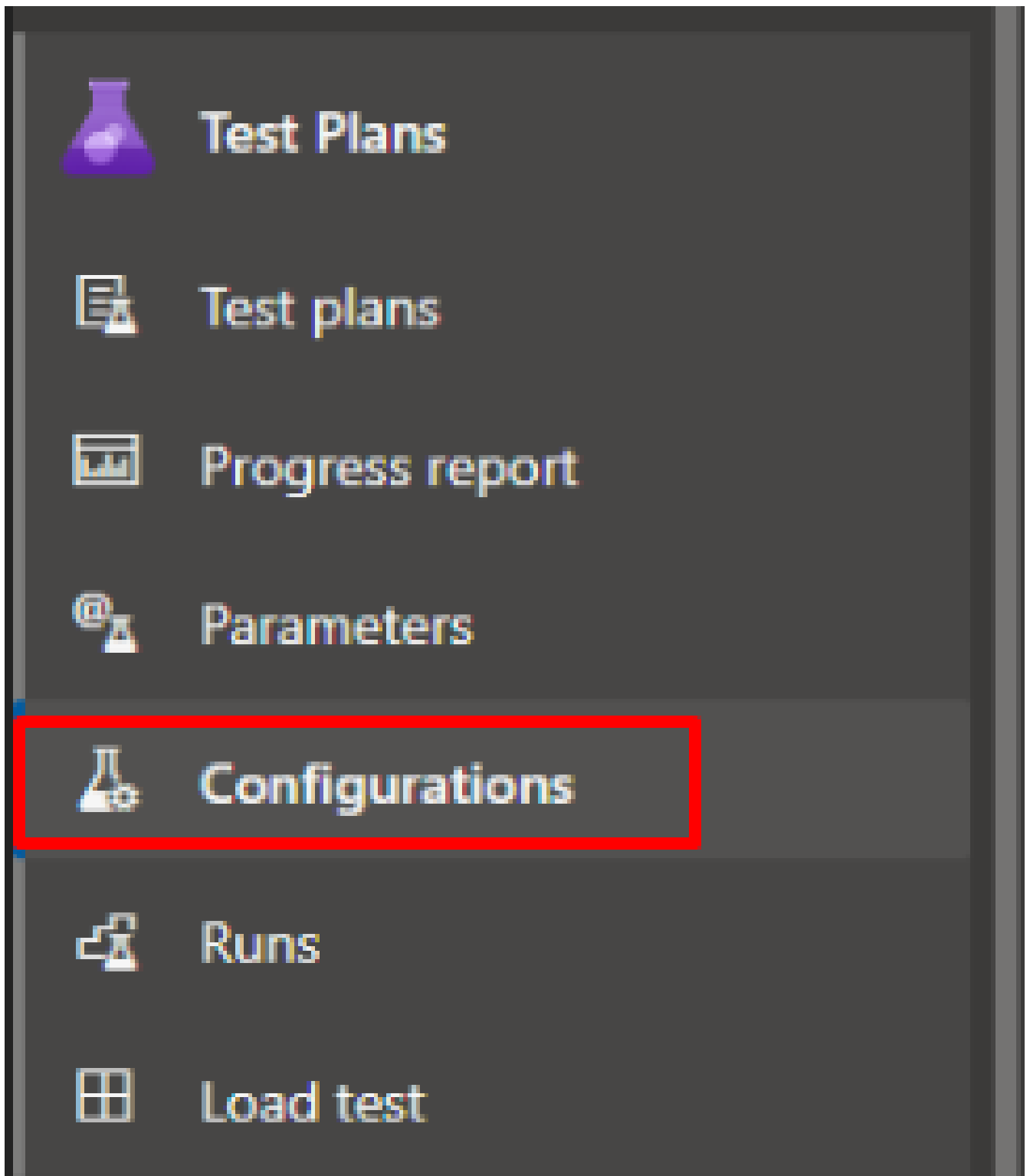
393 : As a customer, I would like to store my credit card details securely (ID: 524) [?Help](#)

Define Execute Chart

Test Points (3 items) ✓ ▼ Run for web application ▼

Outcome	Order ↑	Test Case Id	Configuration	Tester
● Active	1	489	Windows 10	KATERIN ALME...
✓ Passed	2	488	Windows 10	KATERIN ALME...
● Active	3	490	Windows 10	KATERIN ALME...

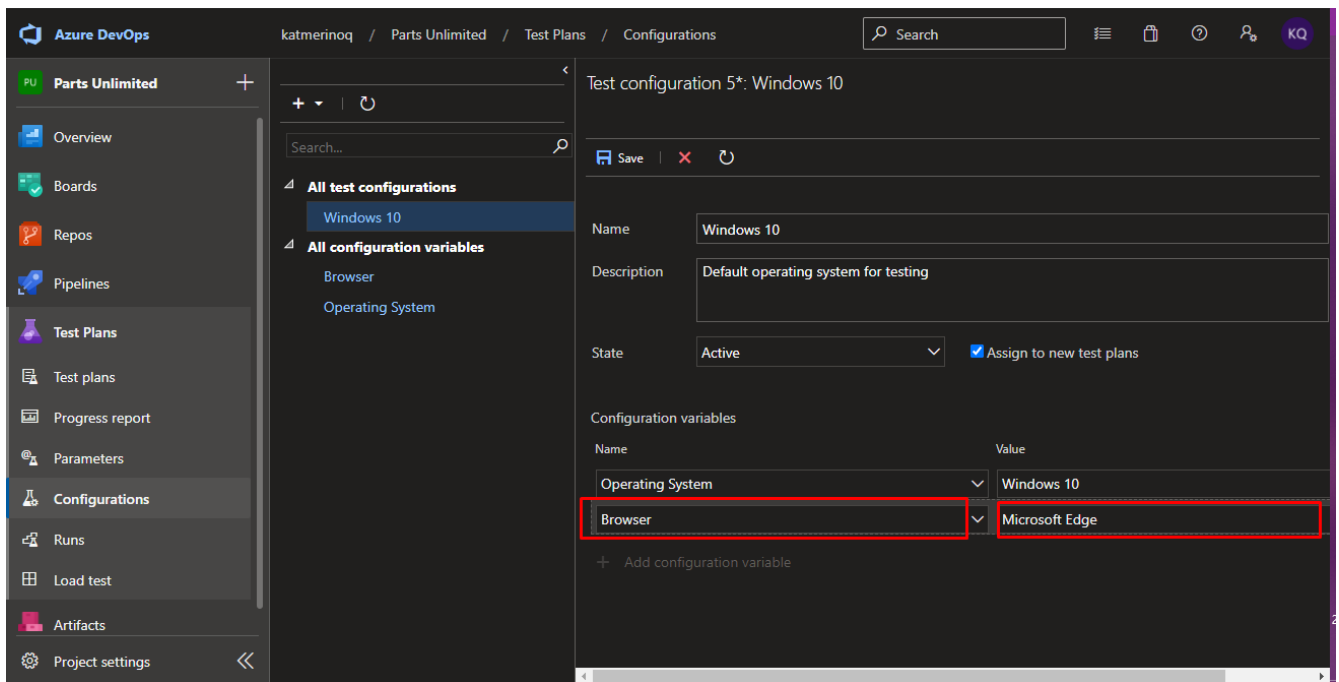
- Seleccione la pestaña Configuraciones.



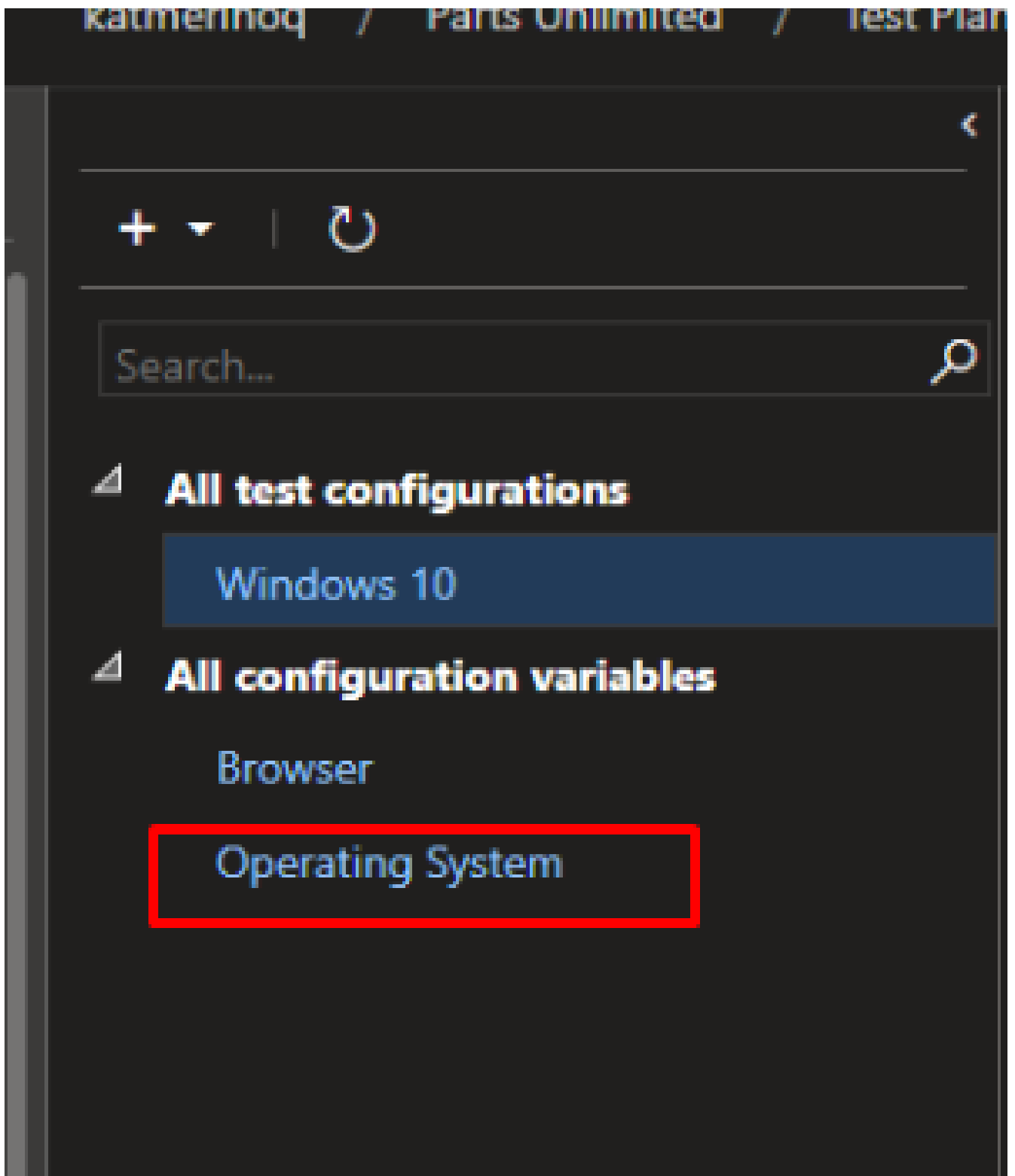
- Tenga en cuenta que hay una configuración existente para Windows 10 . Cada configuración

de prueba incluye un nombre y una descripción, así como un conjunto de variables de configuración personalizables . Este proyecto tiene una variable de configuración establecida para el sistema operativo . Puede agregar fácilmente más y / o editar las entradas disponibles para cada uno. Haga clic en Agregar variable de configuración.

- Seleccione la variable del navegador y configúrela en Microsoft Edge.
- Haga clic en Guardar para guardar la configuración.



- Ahora supongamos que el equipo de prueba ha adquirido un iPhone X y quiere agregarlo a la matriz de prueba. Es realmente fácil registrar este entorno como una nueva configuración para que los casos de prueba puedan especificarlo. Sin embargo, antes de agregarlo, necesitaremos una opción de sistema operativo para iOS 10 . Haga clic en la variable de configuración del sistema operativo.



- Haga clic en Agregar nuevo valor y agregue una entrada para iOS 12.
- Haga clic en Guardar .

Variable values

Windows 10

Windows 7

Windows 8

Windows 8.1

+ Add new value

Configuration variable 9*: Operating System

Save | **X** | **Refresh**

Name: Operating System

Description: Default operating systems

Variable values

- Windows 10
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 8.1
- iOS12**

+ Add new value

- Ahora tenemos todo lo que necesitamos para agregar el iPhone X. Haga clic en el menú desplegable Agregar y seleccione Nueva configuración de prueba.

katmerinoq / Parts Unlimited / Test Plans / Configurations

Search

Test configuration 6: iOS 12

+ New test configuration | **Refresh**

+ New configuration variable

- iOS 12**
- Windows 10
- Windows 8.1

All configuration variables




Save | **X** | **Refresh**

Name: iOS 12

Description: Default operating system for testing

- Establezca el nombre en "iPhone X".
- Haga clic en Agregar variable de configuración dos veces y configure el navegador en Safari y el sistema operativo en iOS 12.
- Haga clic en Guardar para guardar la nueva configuración.

iPhone X

 Save  


Name

Description

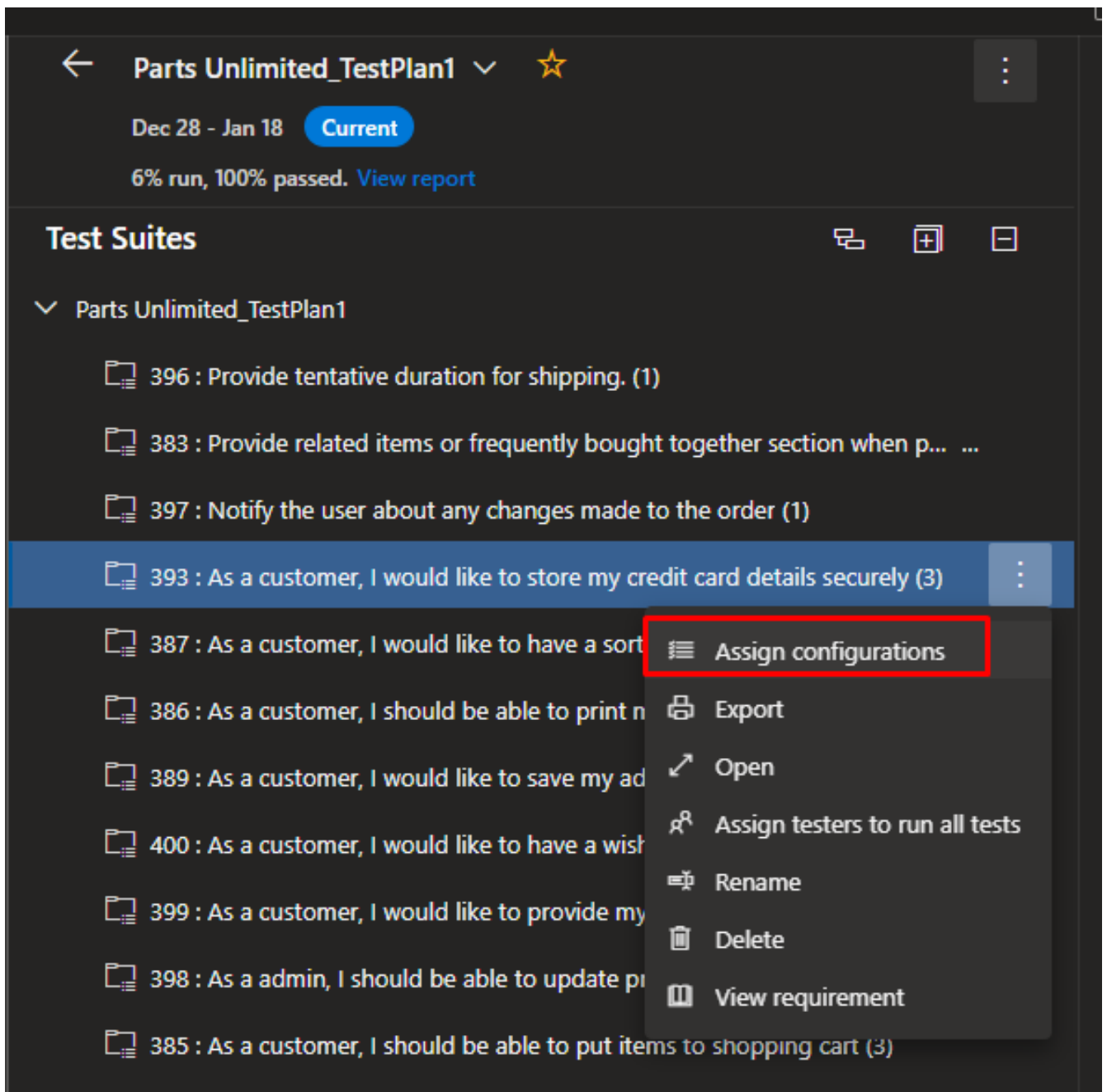
State ☒ Assign to new test plans

Configuration variables

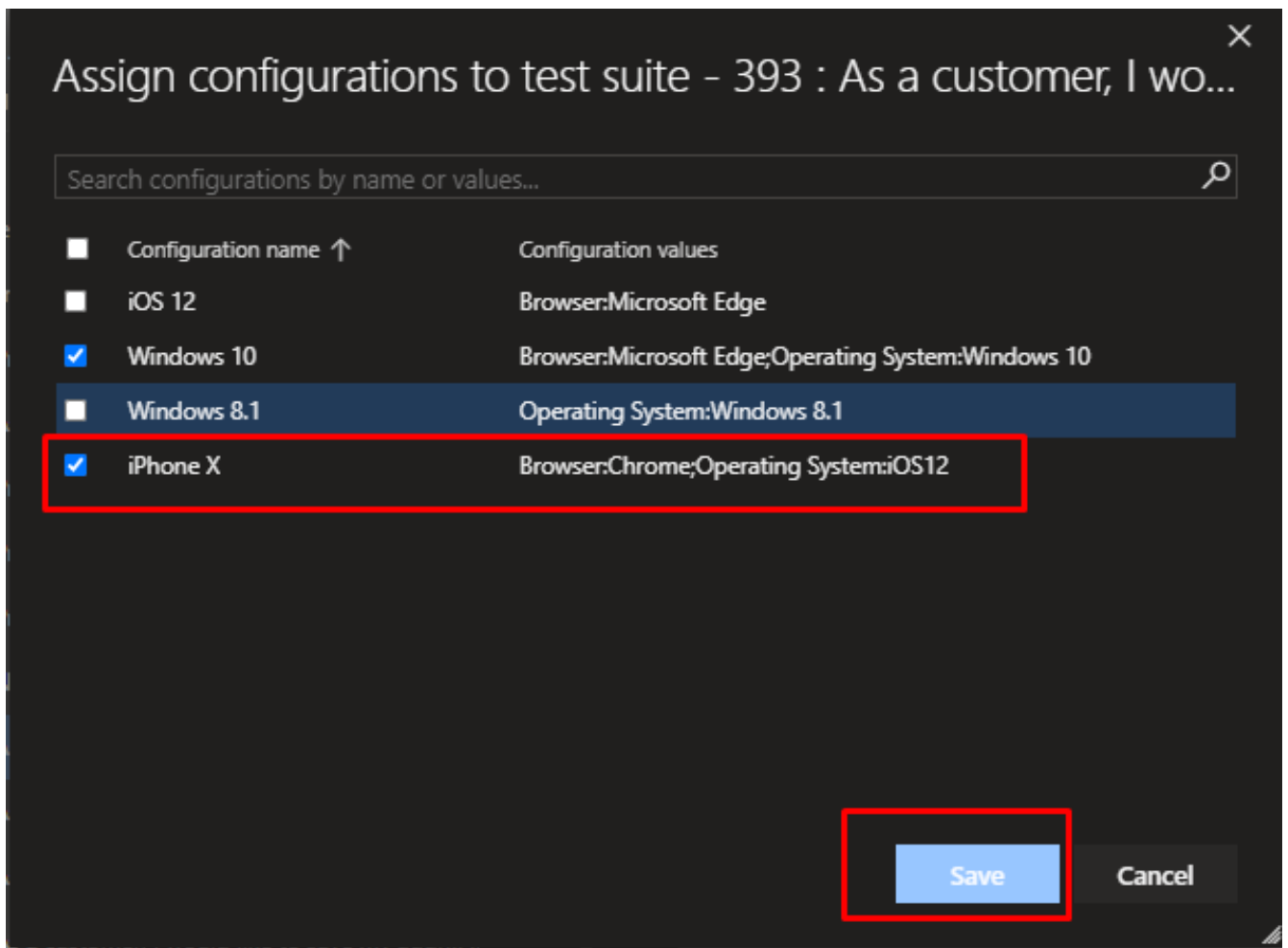
Name	Value
Browser	Chrome
Operating System	iOS12

 Add configuration variable

- Regrese a la pestaña Planes de prueba.
- Haga clic en el menú desplegable junto al conjunto de pruebas con el que hemos estado trabajando hasta ahora y seleccione Asignar configuraciones al conjunto de pruebas.



– Marque la opción iPhone X y haga clic en Guardar.



- Tenga en cuenta que cada caso de prueba se ha duplicado con una configuración adicional para iPhone X . Ahora cada entorno se puede probar y rastrear por separado.

393 : As a customer, I would like to store my credit card details securely (ID: 524)

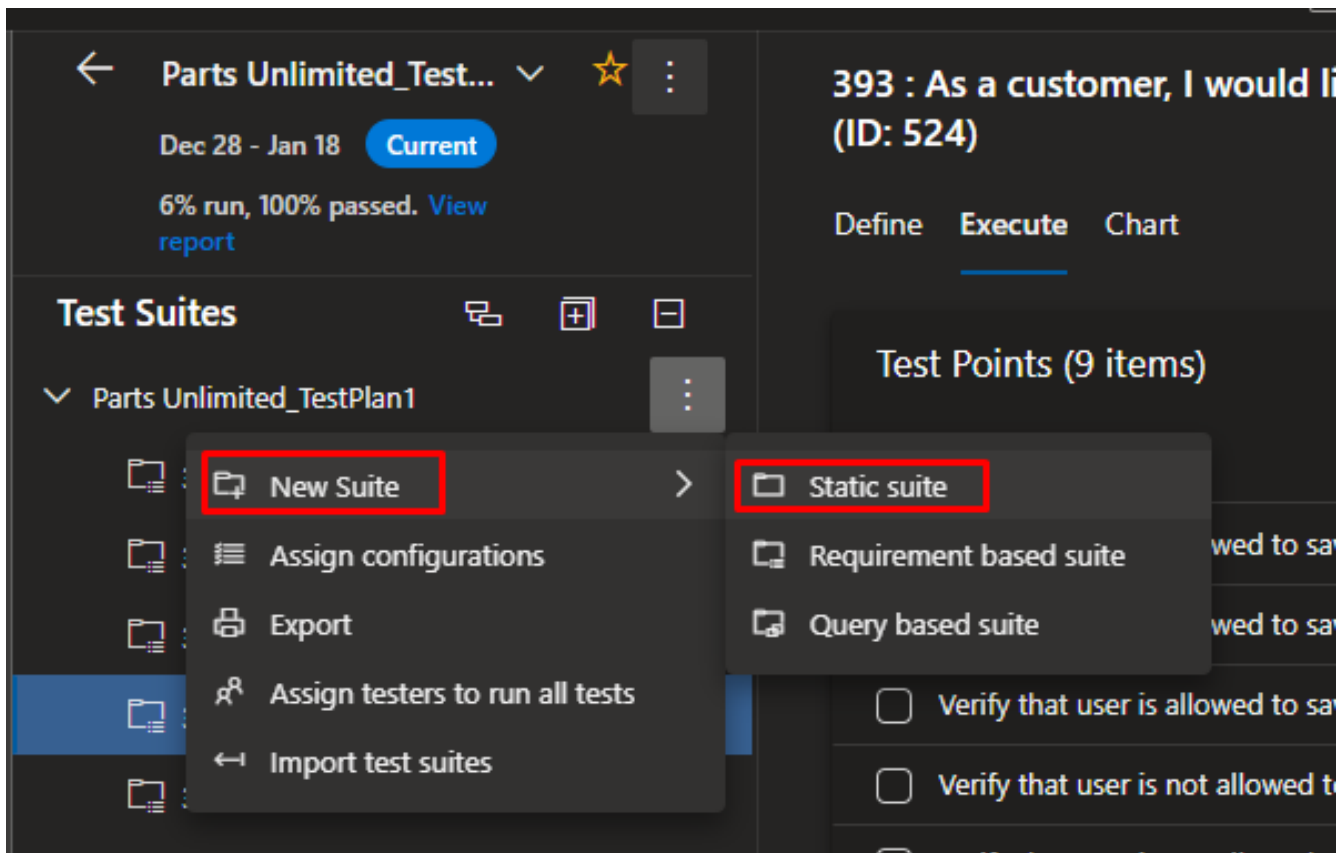
Define Execute Chart

Test Points (6 items)

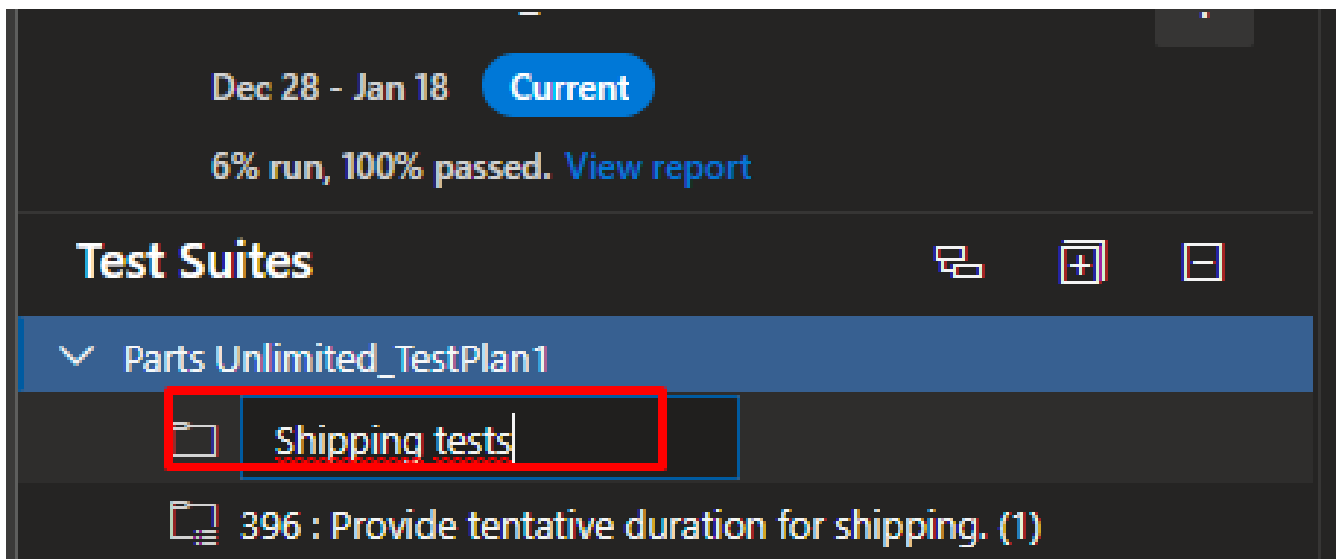
Title	Outcome	Order	Test Case Id	Configuration
Verify that user is allowed to save his credit card detail	Passed	2	488	Windows 10
Verify that user is allowed to save his credit card detail	Active	2	488	iPhone X
Verify that user is not allowed to save invalid credit card details	Active	1	489	Windows 10
Verify that user is not allowed to save invalid credit card details	Active	1	489	iPhone X
Verify that user is allowed to edit and save his valid credit card details	Active	3	490	Windows 10
Verify that user is allowed to edit and save his valid credit card details	Active	3	490	iPhone X

3. Tarea 3: Autoría de pruebas

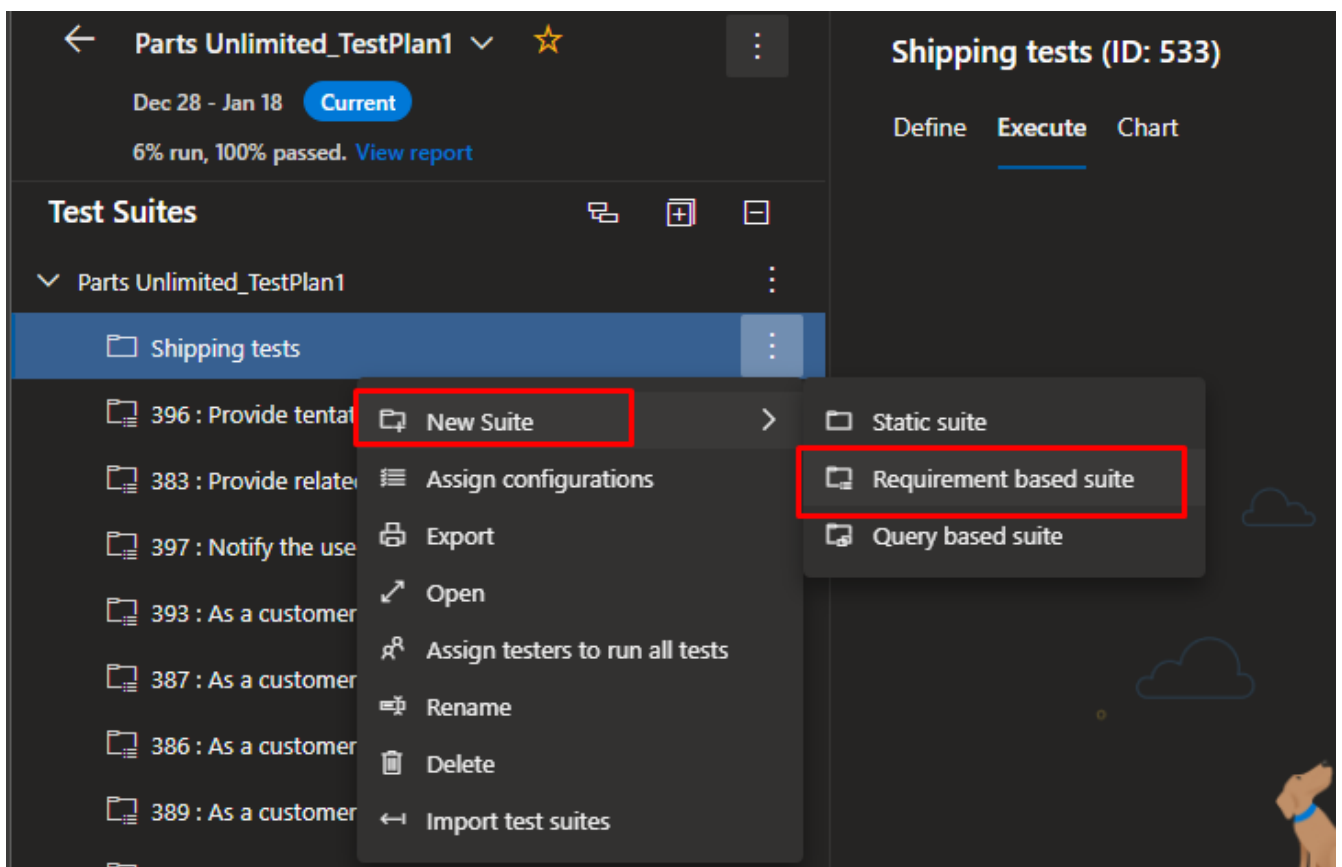
- Expanda el menú desplegable junto al plan de prueba y seleccione Nueva suite estática. Un conjunto estático de casos de prueba es un conjunto donde los casos se han asignado manualmente. También puede crear suites basado en requisitos comunes (baño a base de requerimiento) o una consulta de casos de prueba y / o elementos de trabajo (privado basado en consultas).



- Establezca el nombre de la nueva suite en "Pruebas de envío". Todas estas pruebas se centrarán en la funcionalidad relacionada con el envío. Recuerde que puede compartir fácilmente casos de prueba entre suites, por lo que hay una redundancia mínima cuando hay muchas suites superpuestas.



- Expanda el menú desplegable junto al paquete recién creado y seleccione Nuevo paquete basado en requisitos.



- Puede personalizar la consulta utilizada para especificar qué requisitos se recuperan, pero deje los valores predeterminados y haga clic en Ejecutar consulta . Busque y seleccione los tres

elementos de la cartera de productos relacionados con el envío. Haga clic en Crear conjuntos para crear un conjunto de pruebas para cada uno.

CREATE REQUIREMENT-BASED SUITES

Type of query: Flat list of work items

Query across projects: ☐

Filters for top level work items

And/Or

Field*	Operator	Value
Work Item Type	In Group	Microsoft.RequirementCate
Area Path	Under	Parts Unlimited

+ Add new clause

Run query

ID	Work Item...	Title	Priority	Assigned To	Area Path
391	Product B...	Provide customers the ability to track status of the package	2	KATERIN ALMEND...	Pa
392	Product B...	As a customer, I would like to have the ability to send my items as gift	2	KATERIN ALMEND...	Pa
393	Product B...	As a customer, I would like to store my credit card details securely	2	KATERIN ALMEND...	Pa
394	Product B...	As a customer, I should be able to select different shipping option	1	KATERIN ALMEND...	Pa
395	Product B...	As developer, I want to use Azure Machine Learning to provide a recommendations engine behind the ...	1	KATERIN ALMEND...	Pa
396	Product B...	Provide tentative duration for shipping.	2	KATERIN ALMEND...	Pa

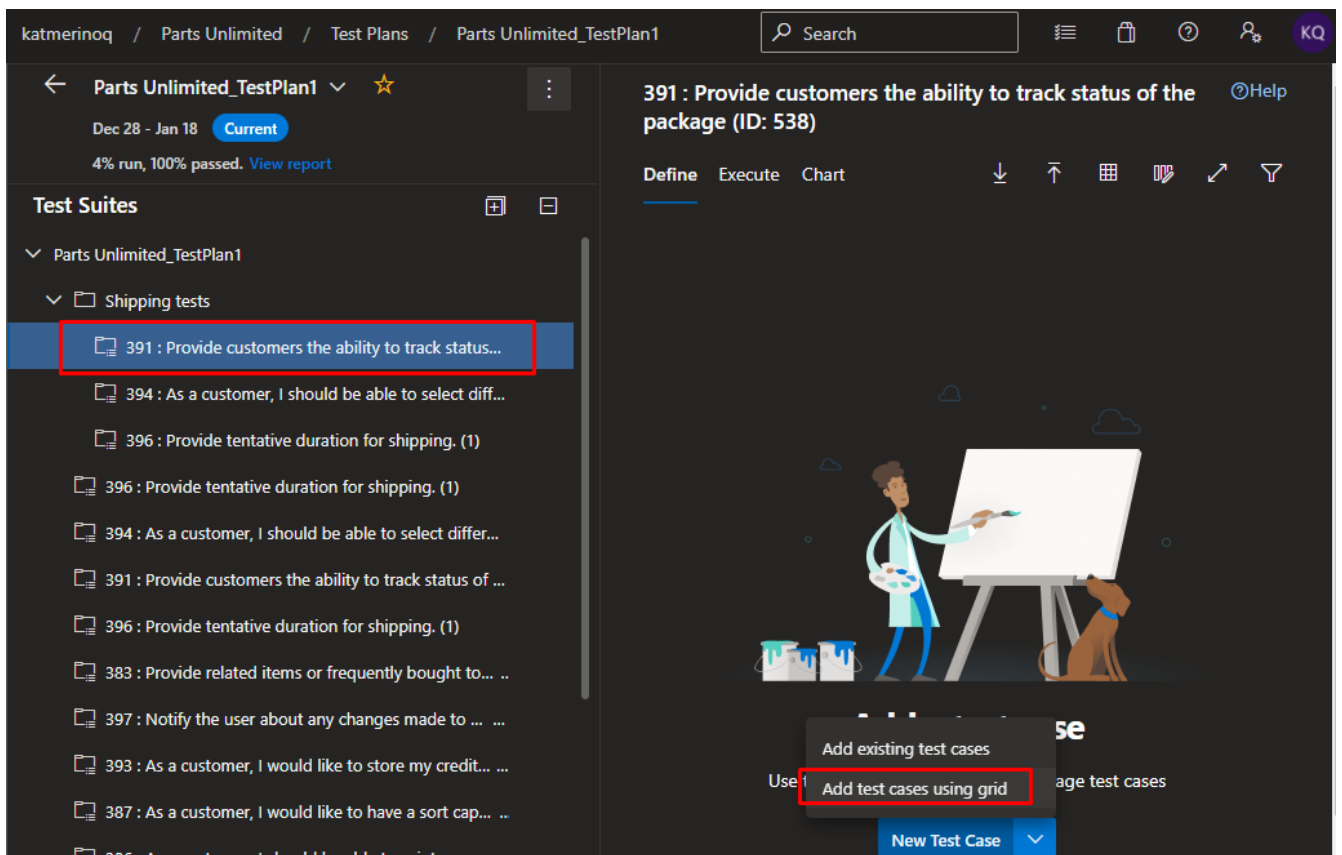
Run to see the query results.

Create suites **Cancel**

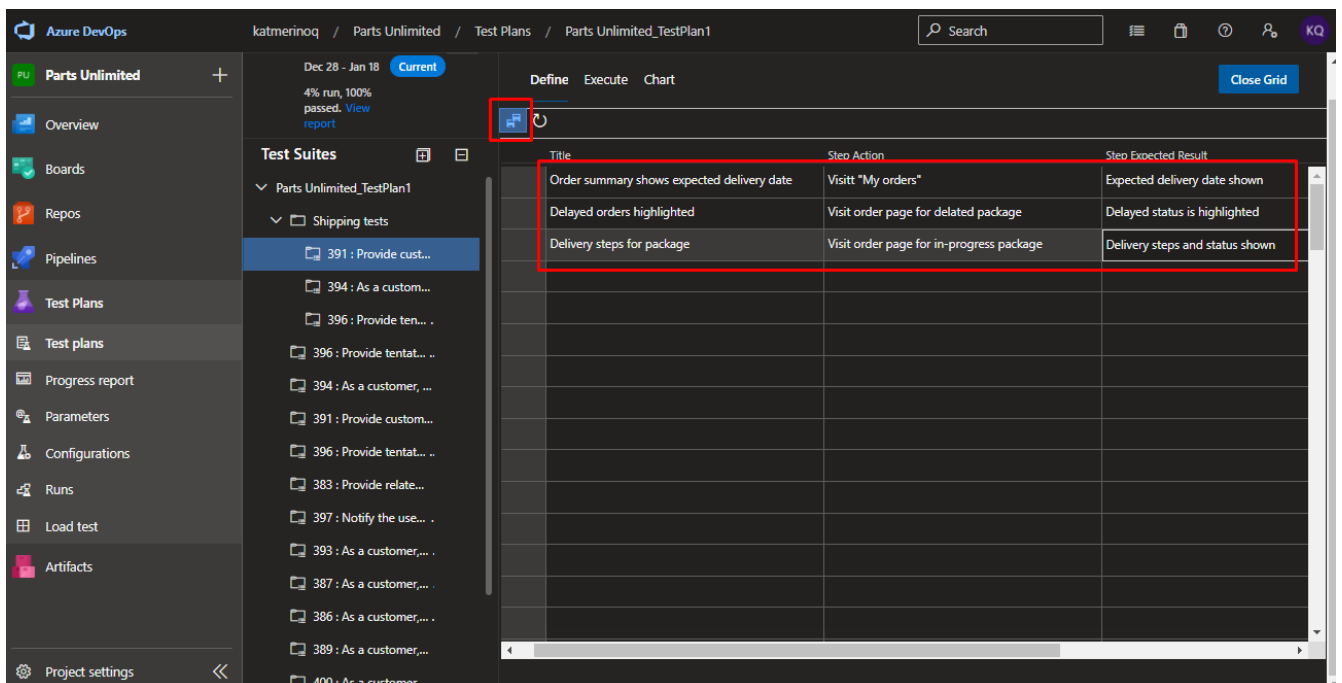
18 work items (3 selected)

Create suites **Cancel**

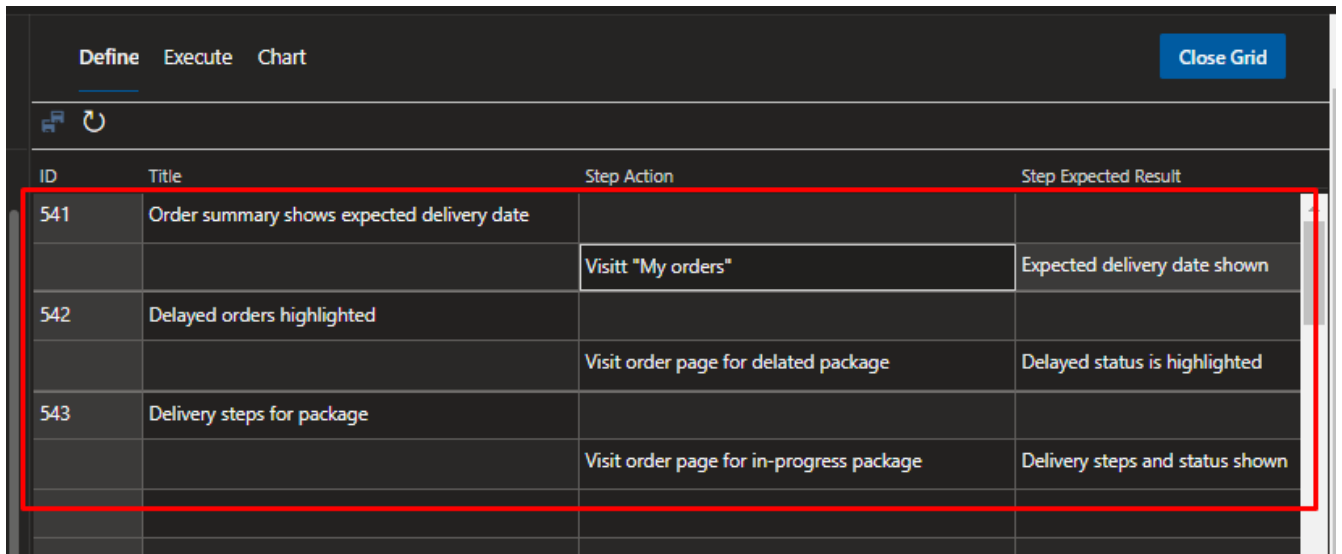
- Seleccione una de las suites recién creadas, como la asociada con el seguimiento del estado del paquete.
- Si bien puede crear casos de prueba uno a la vez, a veces es más fácil usar un diseño de cuadrícula para agregar rápidamente muchos casos de prueba. En el panel de casos de prueba, seleccione Nuevo — Nuevo caso de prueba usando grid.



- Ingrese algunos casos de prueba y haga clic en el botón Guardar todo . El título será el título eventual del caso de prueba. Paso La acción será el primer paso (y posiblemente el único) de la prueba. Si ese paso tiene un resultado esperado, puede especificarlo como Resultado esperado del paso.

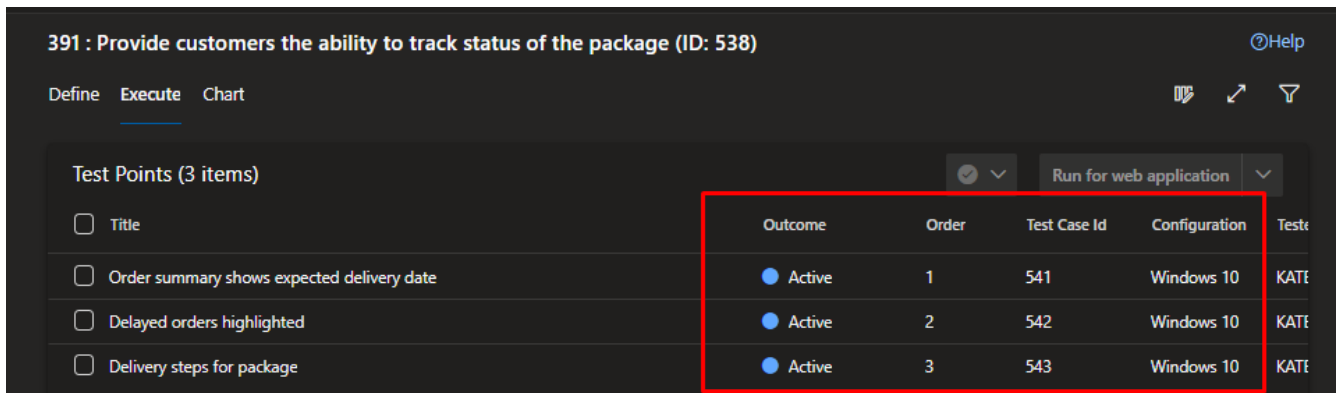


- Opcionalmente, puede continuar agregando y editando elementos de trabajo en la vista de cuadrícula. Cuando esté satisfecho, vuelva a la vista de lista haciendo clic en el botón Ver: Cuadrícula.



ID	Title	Step Action	Step Expected Result
541	Order summary shows expected delivery date		
		Visitt "My orders"	Expected delivery date shown
542	Delayed orders highlighted		
		Visit order page for delated package	Delayed status is highlighted
543	Delivery steps for package		
		Visit order page for in-progress package	Delivery steps and status shown

- La vista de lista muestra los mismos datos, pero en una vista diferente.



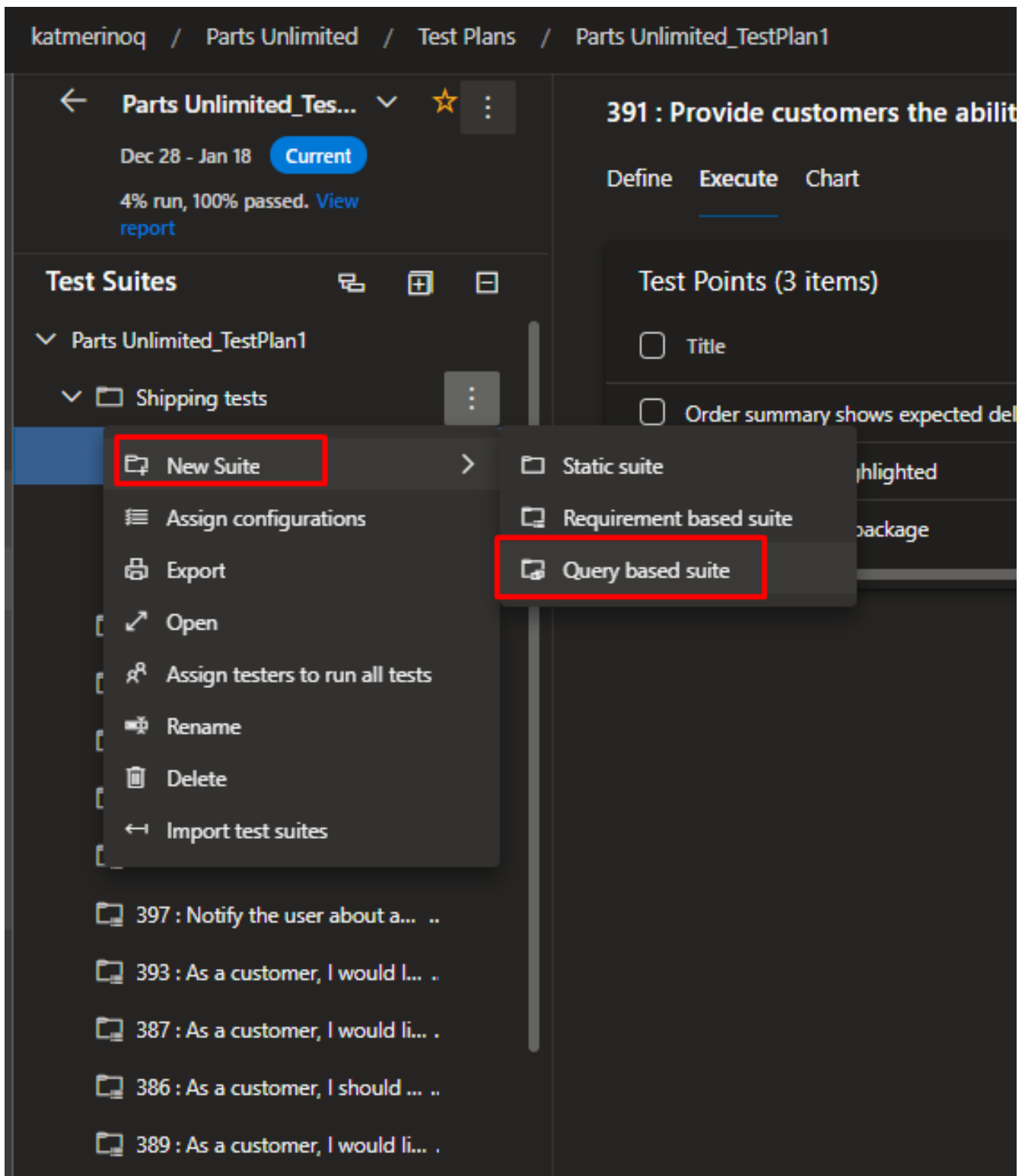
391 : Provide customers the ability to track status of the package (ID: 538)

Define Execute Chart

Test Points (3 items)

	Outcome	Order	Test Case Id	Configuration	Teste
<input type="checkbox"/> Title					
<input type="checkbox"/> Order summary shows expected delivery date	● Active	1	541	Windows 10	KATE
<input type="checkbox"/> Delayed orders highlighted	● Active	2	542	Windows 10	KATE
<input type="checkbox"/> Delivery steps for package	● Active	3	543	Windows 10	KATE

- Otra opción para crear conjuntos es mediante la consulta de elementos de trabajo. Expanda el menú desplegable junto al paquete de pruebas de envío y seleccione un nuevo paquete basado en consultas.



- Otra opción para crear conjuntos es mediante la consulta de elementos de trabajo. Expandir el menú desplegable junto al paquete de pruebas de envío y seleccionar un nuevo paquete basado en consultas. Supongamos que desea crear un conjunto de pruebas a partir de casos de prueba relacionados con el envío en el proyecto. Cambie el Tipo de elemento de trabajo a Microsoft.TestCaseCategory para buscar casos de prueba y haga clic en Ejecutar consulta

. Ahora tiene una lista de casos de prueba que puede seleccionar para crear conjuntos, si lo desea.

CREATE A QUERY-BASED SUITE

Name: New query-based suite

Type of query Flat list of work items

Query across projects

Filters for top level work items

	Field*	Operator	Value
+ × And/Or	Work Item Type	In Group	Microsoft.TestCaseCategory
+ × And	Area Path	Under	Parts Unlimited

Add new clause

Run query

ID

Work Item...

Title

Priority

Assigned To

Area Path

Run to see the query results.

Create suite

Cancel

CREATE A QUERY-BASED SUITE

Name: New query-based suite

Type of query Flat list of work items

Query across projects

Filters for top level work items

	Field*	Operator	Value
+ × And/Or	Work Item Type	In Group	Microsoft.TestCaseCategory
+ × And	Area Path	Under	Parts Unlimited

Add new clause

Run query

ID	Work Item...	Title	Priority	Assigned To	Area Path
430	Test Case	Enable reviews	3	KATERIN ALMEND...	Parts Unlimited
431	Test Case	Verify Branding	2	KATERIN ALMEND...	Parts Unlimited
432	Test Case	As a customer, I should be able to browse the web site	2	KATERIN ALMEND...	Parts Unlimited
433	Test Case	A new test case	2	KATERIN ALMEND...	Parts Unlimited
434	Test Case	Underwater device Versions	2	KATERIN ALMEND...	Parts Unlimited
435	Test Case	Test CD Runs	2	KATERIN ALMEND...	Parts Unlimited

74 work items (1 selected)

Create suite

Cancel

– Presione Esc para cerrar el diálogo

26