

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistema

**Planificación y gestión de pruebas con Azure
Test Plans**

Curso: Calidad y pruebas de software

DOCENTE: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

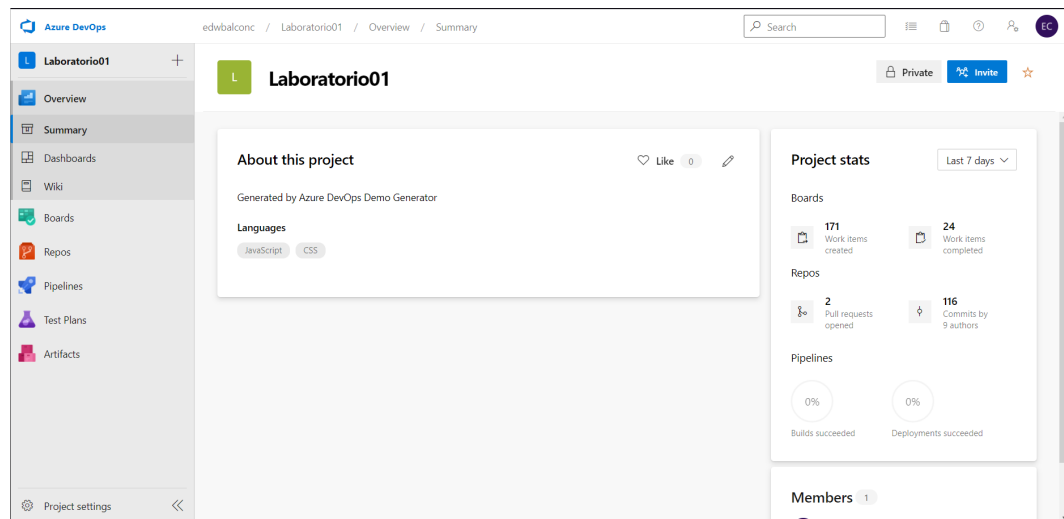
**Alumno: Balcon Coahila, Edwart Juan
(2013046516)**

Tacna – Perú

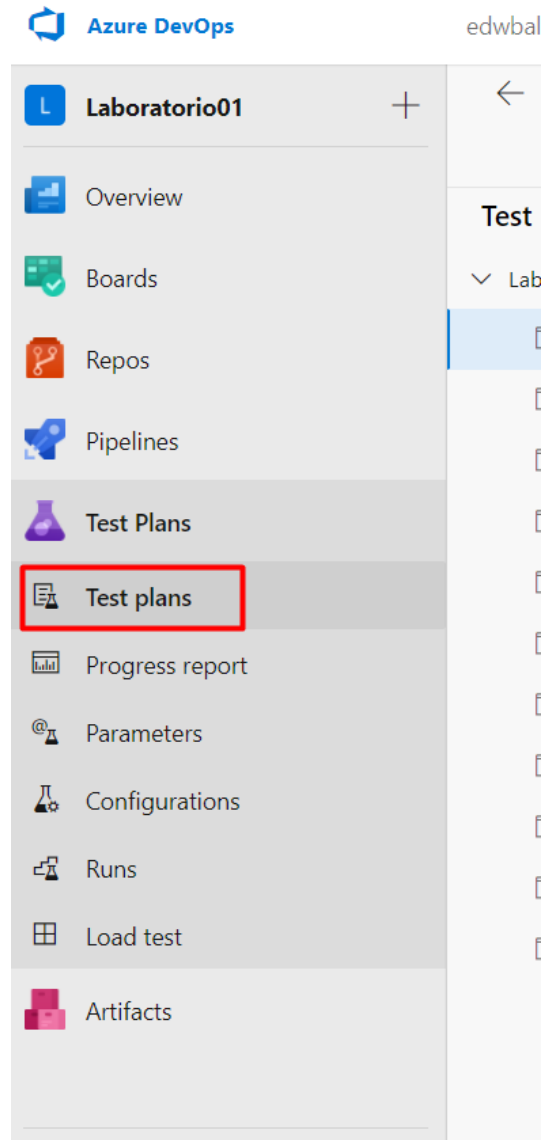
2020

1. Comprensión de casos, conjuntos y planes de prueba

1.1. Navegue hasta el proyecto de su equipo en Azure DevOps.



1.2. 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.



1.3. 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 colecciones 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.

Test Plans

Mine All + New Test Plan

Filter by title State Area Path Iteration Assigned To

Title	State	Area Path	Iteration Path	Assigned To
Laboratorio01_TestPlan1	Active	Laboratorio01	Laboratorio01\Sprint 2	EDWART JUAN BAL

1.4. Seleccione el conjunto de pruebas para la historia. Como cliente, me gustaría almacenar los datos de mi tarjeta de crédito de forma segura. .

Laboratorio01_TestPlan1 Jan 6 - Jan 27 Current

Test Suites

Laboratorio01_TestPlan1

- 194 : Provide tentative duration for shipping. (1)
- 181 : Provide related items or frequently bought together sec... ..
- 195 : Notify the user about any changes made to the order (1)
- 191 : As a customer, I would like to store my credit card detail... : (3)
- 185 : As a customer, I would like to have a sort capa... ..
- 184 : As a customer, I should be able to print my purchase o... (...)
- 187 : As a customer, I would like to save my addresses so that... ..
- 198 : As a customer, I would like to have a wishlist where I ca... ..
- 197 : As a customer, I would like to provide my feedback on i... ..
- 196 : As a admin, I should be able to update prices on ad-ho... ..
- 183 : As a customer, I should be able to put items to shoppi... (...)

194 : Provide tentative duration for shipping. (1)

Define Execute Chart

Test Points (1 item)

- ☐ Title
- ☐ Verify that the tenta

191 : As a customer, I would like to store my credit card details securely (3)

1.5. 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.

191 : As a customer, I would like to store my credit card details securely (ID: 322)
Help

Define
Execute
Chart

Test Points (3 items)

Run for web application

<input type="checkbox"/> Title	Outcome
<input type="checkbox"/> Verify that user is allowed to save his credit card detail	<div> Active </div>
<input type="checkbox"/> Verify that user is not allowed to save invalid credit card details	<div> Active </div>
<input type="checkbox"/> Verify that user is allowed to edit and save his valid credit card details	<div> Active </div>

1.6. Este cuadro de diálogo proporciona toda la información que necesita sobre este caso de prueba. Busque el panel Trabajo relacionado y observe 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.

TEST CASE 286

286 Verify that user is allowed to save his credit card detail

EDWART JUAN BALCÓN COAHILA
0 comments
Add tag

Save & Close
Follow
Refresh
More

Related Work

+ Add link

Link an existing work item as a parent

Tests

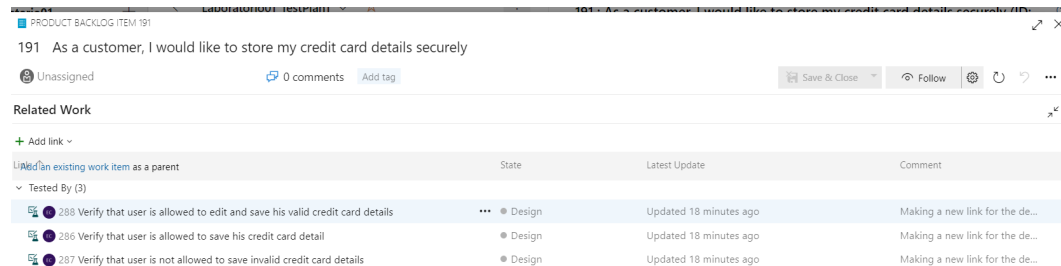
191 As a customer, I would like to store my credit card details securely

Committed

Updated 17 minutes ago

Making a new link for the de...

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



PRODUCT BACKLOG ITEM 191

191 As a customer, I would like to store my credit card details securely

Unassigned 0 comments Add tag Save & Close Follow

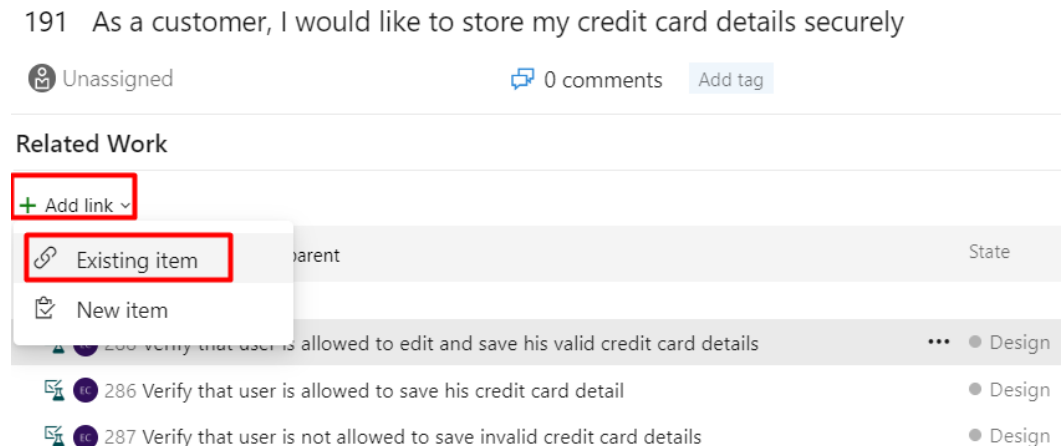
Related Work

+ Add link

Add an existing work item as a parent

	State	Latest Update	Comment
Tested By (3)			
288 Verify that user is allowed to edit and save his valid credit card details	Design	Updated 18 minutes ago	Making a new link for the de...
286 Verify that user is allowed to save his credit card detail	Design	Updated 18 minutes ago	Making a new link for the de...
287 Verify that user is not allowed to save invalid credit card details	Design	Updated 18 minutes ago	Making a new link for the de...

1.8. 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.



191 As a customer, I would like to store my credit card details securely

Unassigned 0 comments Add tag

Related Work

+ Add link

- Existing item
- New item

288 Verify that user is allowed to edit and save his valid credit card details	Design
286 Verify that user is allowed to save his credit card detail	Design
287 Verify that user is not allowed to save invalid credit card details	Design

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

×

Add link

You are adding a link from:

191 As a customer, I would like to store my credit card details securely

Updated 20 minutes ago, ● Committed

Link type

Parent

▼

⦿

Work items to link

credit card

Test Suite 322: 191 : As a customer, I would like to store my **credit card** details ...

Test Case 288: Verify that user is allowed to edit and save his valid **credit card** d...

Test Case 287: Verify that user is not allowed to save invalid **credit card** details

Test Case 286: Verify that user is allowed to save his **credit card** detail

Search

Showing 4 suggestions

OK

Cancel

6

1.10. Seleccione la función para compra con tarjeta de crédito.

Add link

191

As a customer, I would like to store my credit card details securely

Updated 20 minutes ago,

Committed

Link type

Parent

Work items to link

credit card

Feature 176: Credit Card Purchase

1.11. Haga clic en Aceptar.

×

Add link

You are adding a link from:

191 As a customer, I would like to store my credit card details securely
Updated 20 minutes ago, ● Committed

Link type

Parent

▼

Work items to link

Enter ID or search for work items

176 Credit Card Purchase
Updated 33 minutes ago, ● New

Comment

OK

Cancel

1.12. 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.

Related Work

+ Add link

Link	State	Latest Update	Comment
Parent			
176 Credit Card Purchase	New	Updated 34 minutes ago	
Tested By (3)			
288 Verify that user is allowed to edit and save his valid credit card details	Design	Updated 18 minutes ago	Making a new link for the de...
286 Verify that user is allowed to save his credit card detail	Design	Updated 18 minutes ago	Making a new link for the de...
287 Verify that user is not allowed to save invalid credit card details	Design	Updated 18 minutes ago	Making a new link for the de...

1.13. Haga clic en Guardar y cerrar.

PRODUCT BACKLOG ITEM 191*

191 As a customer, I would like to store my credit card details securely

Unassigned 0 comments Add tag

Save & Close

Related Work

+ Add link

Link	State	Latest Update	Comment
Parent			
176 Credit Card Purchase	New	Updated 34 minutes ago	
Tested By (3)			
288 Verify that user is allowed to edit and save his valid credit card details	Design	Updated 18 minutes ago	Making a new link for the de...
286 Verify that user is allowed to save his credit card detail	Design	Updated 18 minutes ago	Making a new link for the de...
287 Verify that user is not allowed to save invalid credit card details	Design	Updated 18 minutes ago	Making a new link for the de...

1.14. Descarte el cuadro de diálogo del caso de prueba original.

TEST CASE 286

286 Verify that user is allowed to save his credit card detail

EDWART JUAN BALCÓN COAHILA 0 comments Add tag

Save & Close

Related Work

+ Add link

Update an existing work item as a parent

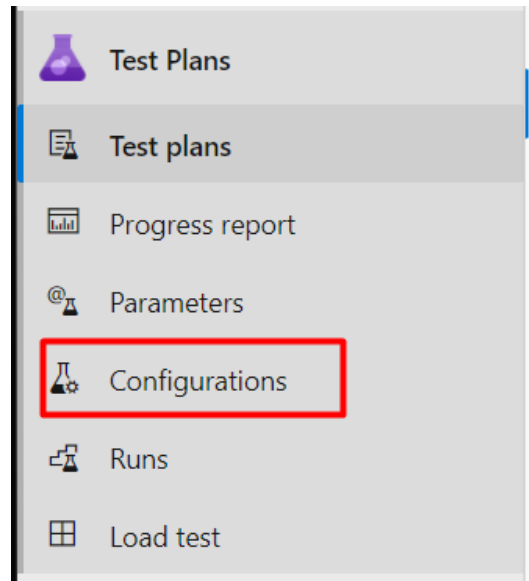
Link	State	Latest Update	Comment
Tests			
191 As a customer, I would like to store my credit card details securely	Committed	Updated 34 minutes ago	Making a new link for the de...

2. Gestión de pruebas

2.1. Ahora puede ver que el pedido se ha actualizado y que la lista ahora está ordenada por él.

Test Cases (3 items)					New Test Case	▼
<input type="checkbox"/> Title	Order ↑	Test Case Id	Assigned To	State		
<input type="checkbox"/> Verify that user is allowed to save his credit card detail	1	286	EDWART JUAN BALC...	Design		
<input type="checkbox"/> Verify that user is not allowed to save invalid credit card details	2	287	EDWART JUAN BALC...	Design		
<input type="checkbox"/> Verify that user is allowed to edit and save his valid credit card details	3	288	EDWART JUAN BALC...	Design		

2.2. Seleccione la pestaña Configuraciones.



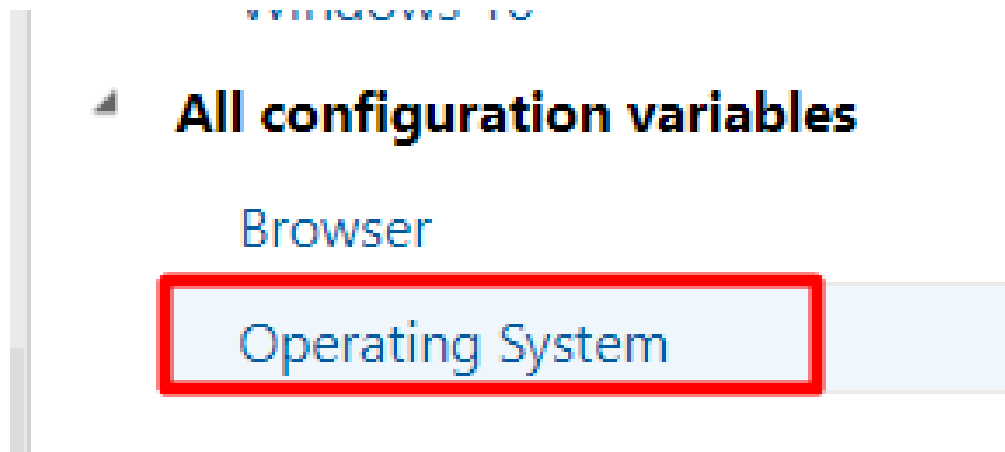
2.3. Seleccione la variable del navegador y configúrela en Microsoft Edge.

Configuration variables	
Name	Value
Operating System	Windows 10
Browser	Microsoft Edge
+ Add configuration variable	

2.4. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.



2.5. Ahora supongamos que el equipo de prueba ha adquirido un iPhone X y quiere agregarlo a la matriz de prueba. Es muy 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.



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

Variable values

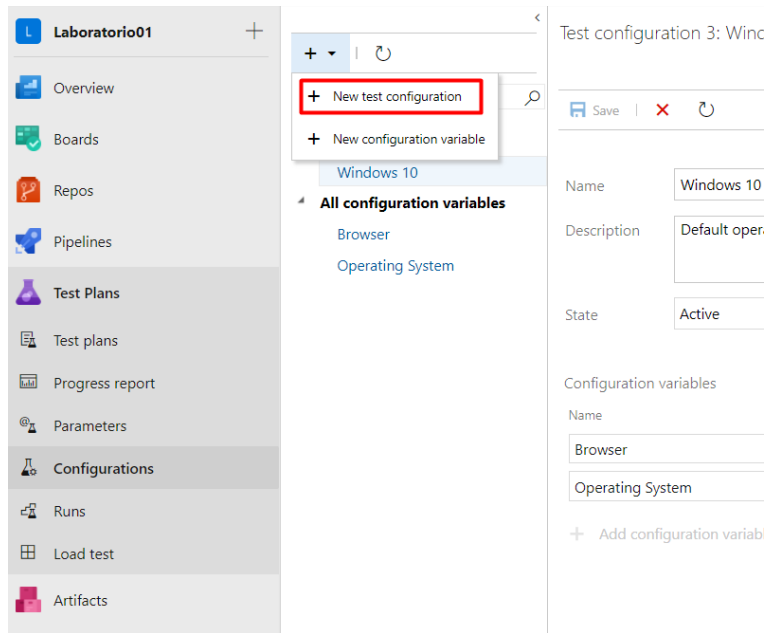
Windows 10
Windows 7
Windows 8
Windows 8.1
iOs 12
+ Add new value

2.7.Clic en Guardar.

Configuration variable 5*: Operating System

 Save		
Name	Operating System	
Description	Default operating systems	

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



2.9. Establezca el nombre en "iPhone X".

Name

Description

2.10. Haga clic en Agregar variable de configuración dos veces y configure el navegador en Safari y el sistema operativo en iOS 12.




Configuration variables

Name	Value
<input type="text" value="Browser"/>	<input type="text" value="Safari"/>
<input type="text" value="Operating System"/>	<input type="text" value="iOS 12"/>

+ Add configuration variable


2.11. Haga clic en Guardar para guardar la nueva configuración.

iPhoneX

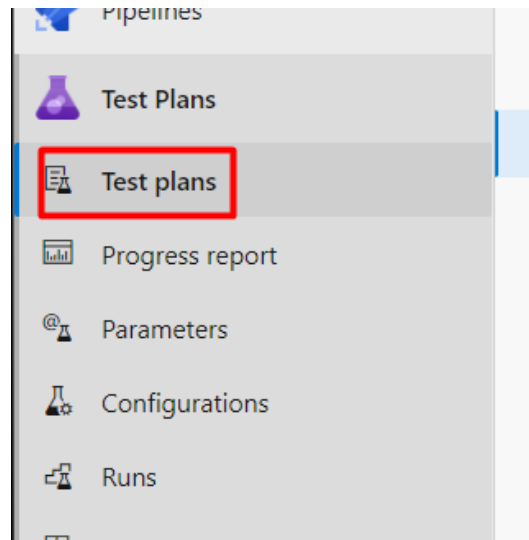
 Save  

Name

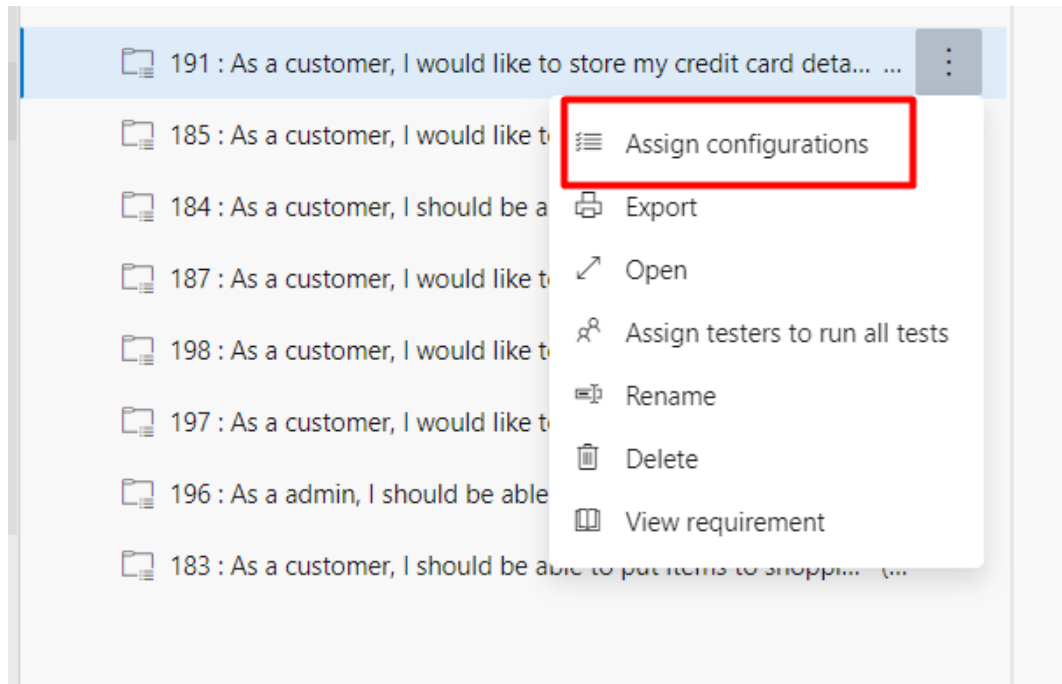
Description

State  ☐ Assign to new test plans

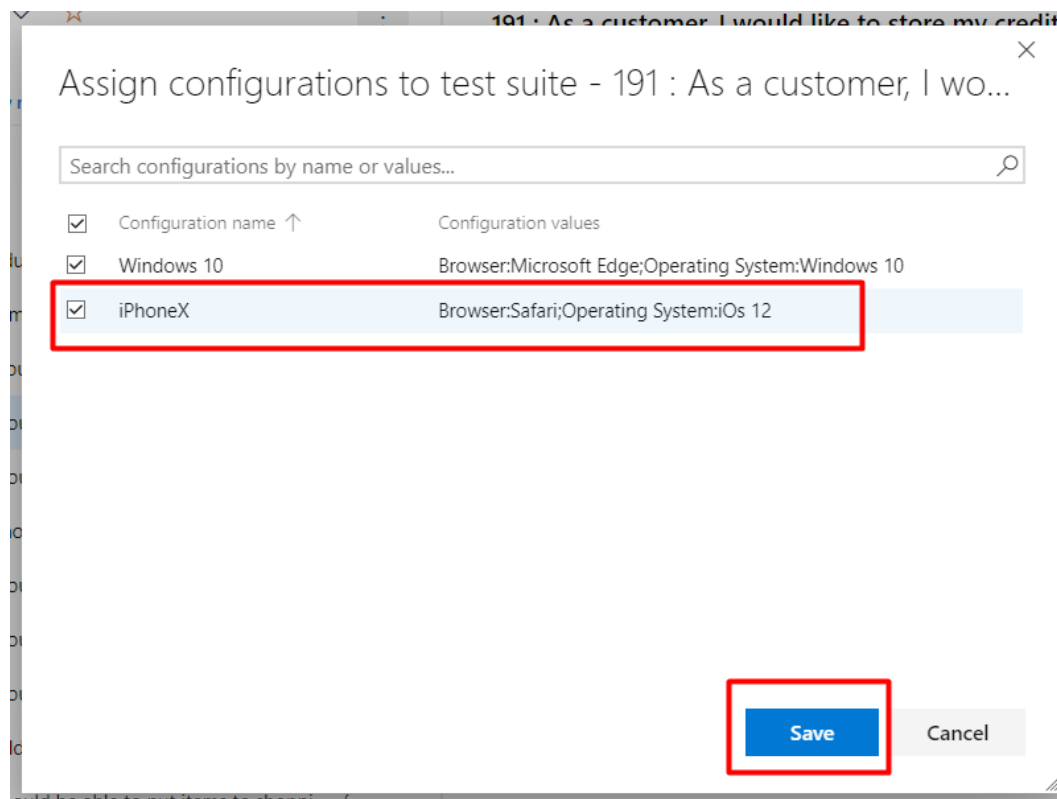
2.12. Return to the Test Plans tab.



2.13. 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.



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



2.15. 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.

191 : As a customer, I would like to store my credit card details securely (ID: 322) Help

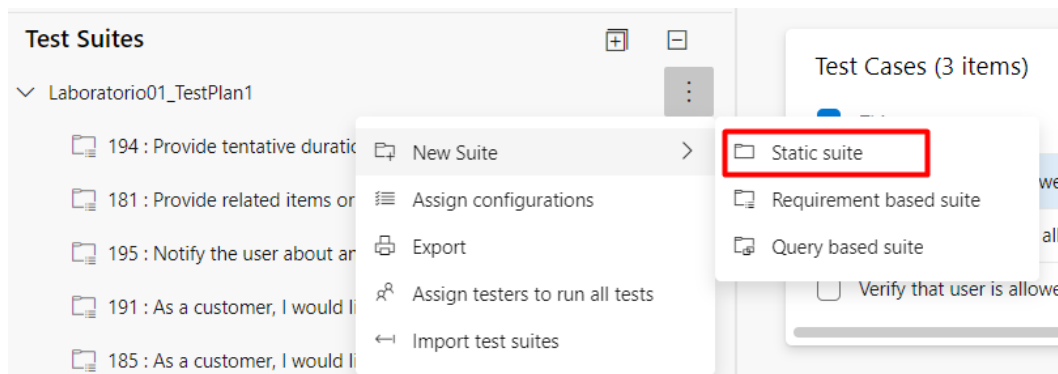
Define Execute Chart

Test Points (6 items) Run for web application

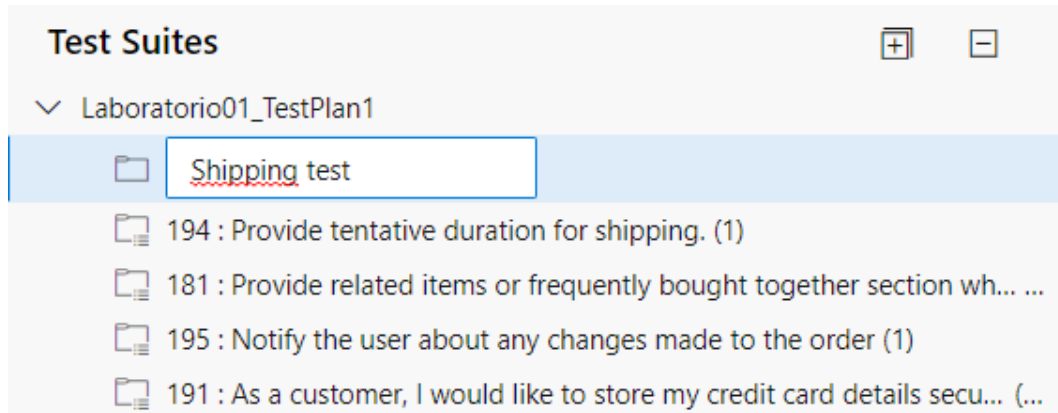
<input type="checkbox"/> Title	Outcome	Order	Test C
<input type="checkbox"/> Verify that user is allowed to save his credit card detail	Passed	1	286
<input type="checkbox"/> Verify that user is allowed to save his credit card detail	Active	1	286
<input type="checkbox"/> Verify that user is not allowed to save invalid credit card details	Active	2	287
<input type="checkbox"/> Verify that user is not allowed to save invalid credit card details	Active	2	287
<input type="checkbox"/> Verify that user is allowed to edit and save his valid credit card details	Active	3	288
<input type="checkbox"/> Verify that user is allowed to edit and save his valid credit card details	Active	3	288

3. Autoría de pruebas

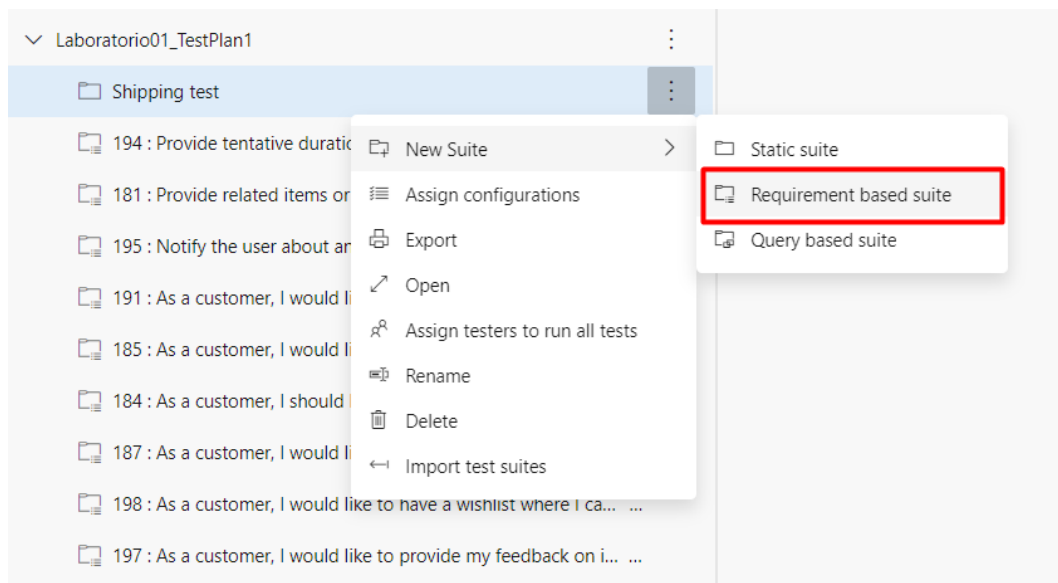
3.1. Expanda el menú desplegable junto al plan de prueba y seleccione Nueva suite estática.



3.2. 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 conjuntos, por lo que hay una redundancia mínima cuando hay muchos conjuntos superpuestos.



3.3. Expanda el menú desplegable junto a la suite recién creada y seleccione Nueva suite basada en requisitos.



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

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
+ X	<input type="checkbox"/>	Work Item Type	In Group	Microsoft.RequirementCategory
+ X	<input type="checkbox"/>	Area Path	Under	Laboratorio01

+ Add new clause

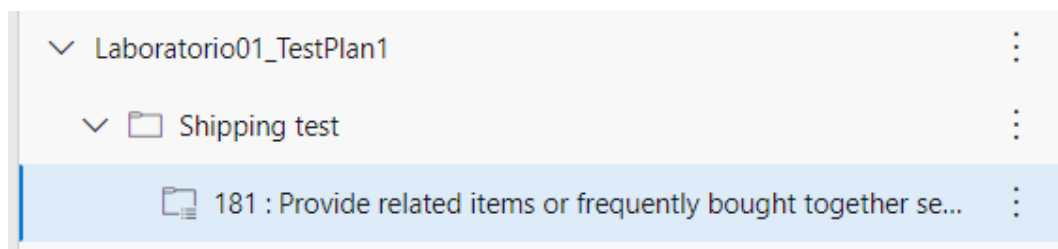
▶ Run query ↗

ID	Work Item...	Title	Priority	Assigned To	Area Path
181	Product B...	Provide related items or frequently bought together section when peo...	2		Laboratorio01
182	Product B...	As tester, I need to test the website on all the relevant browsers and de...	2		Laboratorio01
183	Product B...	As a customer, I should be able to put items to shopping cart	2		Laboratorio01
184	Product B...	As a customer, I should be able to print my purchase order	2		Laboratorio01
185	Product B...	As a customer, I would like to have a sort capability by price and custo...	1		Laboratorio01
186	Product B...	Recommended products must be based on customer purchase pattern ...	2		Laboratorio01
187	Product B...	As a customer, I would like to save my addresses so that I can easily sel...	2		Laboratorio01

18 work items (1 selected)

Create suites Cancel

3.5. Seleccione una de las suites recién creadas, como la asociada con el seguimiento del estado del paquete.



3.6. 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.

