

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

**TITULO:**

**Informe de Laboratorio 01: Gestion y Planeamiento de Pruebas**

**CURSO:**

Calidad y Pruebas de Software

**DOCENTE:**

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

**INTEGRANTES:**

Yaneth Virginia Aquino Huallpa

(2017059286)

Tacna

# Índice

1. Parte 1: Configurar el proyecto de equipo de Parts Unlimited.	1
2. Tarea 2: Comprensión de casos, conjuntos y planes de prueba	2
3. Tarea 3: Gestión de pruebas	4
4. Tarea 4: Autoría de pruebas	7
5. Ejercicio 2: creación, ejecución y análisis de pruebas manuales	9
6. Tarea 2: Creación de un plan de prueba manual	12
7. Tarea 3: Ejecución de un plan de prueba manual	14

# 1. Parte 1: Configurar el proyecto de equipo de Parts Unlimited.

- Crear proyecto y espere a que se complete el proceso.

The screenshot shows the 'Azure DevOps Demo Generator' web application. The header includes the title and a user profile for 'Yaneth Virginia AQUINO HUALLPA'. The main content area is divided into several sections:

- Form Fields:** 'New Project Name' (text input), 'Select Organization' (dropdown menu), and 'Selected Template' (radio button selected for 'PartsUnlimited'). A 'Choose template' button is next to the template selection.
- Create Project:** A large blue button at the bottom of the form.
- Feedback:** A section on the left with a person icon, asking for feedback via email or social media (Facebook, LinkedIn, Twitter).
- Congratulations:** A green message stating 'Congratulations! Your project is successfully provisioned.' with a 'Navigate to project' button and a 'Like the tool? Share your feedback' link with a Twitter icon.
- Checklist:** A list of items created, each with a green checkmark:
  - Project Parts Unlimited created
  - 2 team(s) created
  - Board-Column, Swimlanes, Styles updated
  - Work Items created
  - Build definition created
  - Release definition created
- About this Template:** A section on the right titled 'PartsUnlimited' describing it as a scrum-based team project template for deployment.
- What's new:** A section on the right announcing migration to 'Asp.Net Core' with a link to the preview site.

- Configurar la solución Parts Unlimited en Visual Studio

The screenshot shows the 'Clonar desde' (Clone from) dialog box in Visual Studio. It contains the following information:

- Clonar desde:** Parts Unlimited/PartsUnlimited
- Ruta de acceso remota:** [https://dev.azure.com/yanaquinohyd7/parts%20unlimited/\\_git...](https://dev.azure.com/yanaquinohyd7/parts%20unlimited/_git...)
- Ruta de acceso local:** C:\Users\Virginia Aquino\Source\Repos\PartsUnlimited
- Buttons:** 'Clonar' (Clone) and 'Cancelar' (Cancel).


## 2. Tarea 2: Comprensión de casos, conjuntos y planes de prueba

- 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.

×

### Add link

You are adding a link from:





Link type


Parent


☒ Work items to link


credit card


 Feature 334: Credit Card Purchase

 Test Case 444: Verify that user is allowed to save his credit card detail

 Test Case 445: Verify that user is not allowed to save invalid credit card details

 Product Backlog Item 349: As a customer, I would like to store my credit card d...

 Test Case 446: Verify that user is allowed to edit and save his valid credit card d...

 Test Suite 480: 349 : As a customer, I would like to store my credit card details s...

Showing 6 suggestions

OK

Cancel



# Add link

You are adding a link from:



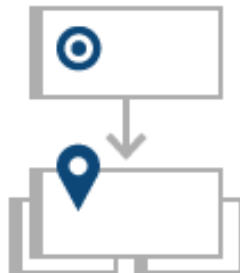
Link type

Parent



☒ Work items to link

Enter ID or search for work items



334 Credit Card Purchase  
Updated 2 hours ago, ● New

Comment

OK

Cancel

## Related Work



+ Add link ▾

### Parent



334 Credit Card Purchase



Updated 2 hours ago, ● New

## Details

### 3. Tarea 3: Gestión de pruebas

- 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 .

Test configuration 4\*: Windows 10

Save | X | Refresh

Name: Windows 10

Description: Default operating system for testing

State: Active ☒ Assign to new test plans

Configuration variables

Name	Value
Operating System	Windows 10
Browser	Microsoft Edge

- 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 .

YanaquinoHyjd7 / Parts Unlimited / Test Plans / Configurations

Search

iPhone X

Save | X | Refresh

Name: iPhone X

Description: Configuration description...

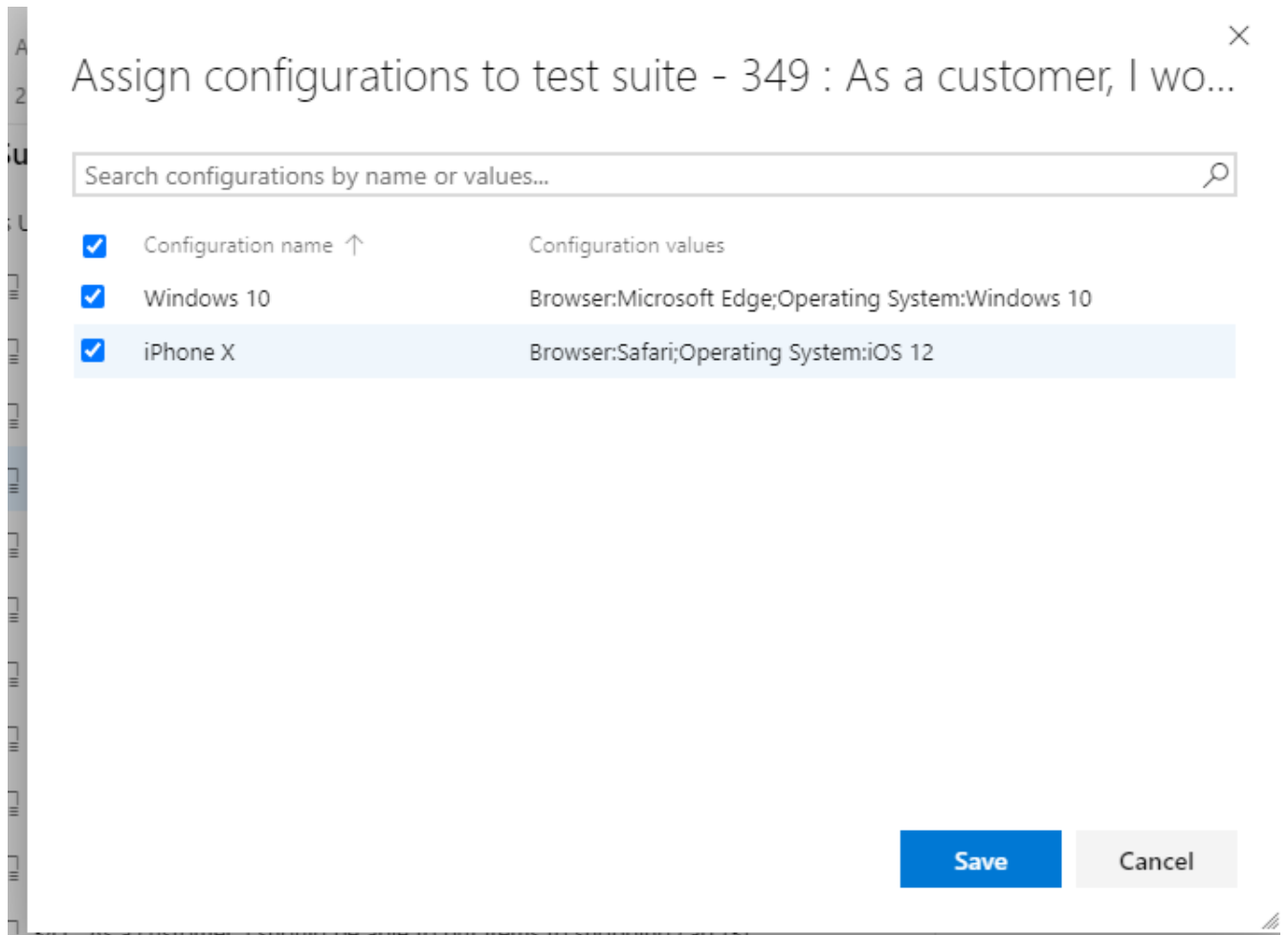
State: Active ☐ Assign to new test plans

Configuration variables

Name	Value
Operating System	iOS 12
Browser	Safari

+ Add configuration variable

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



- 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.



Test Points (6 items)



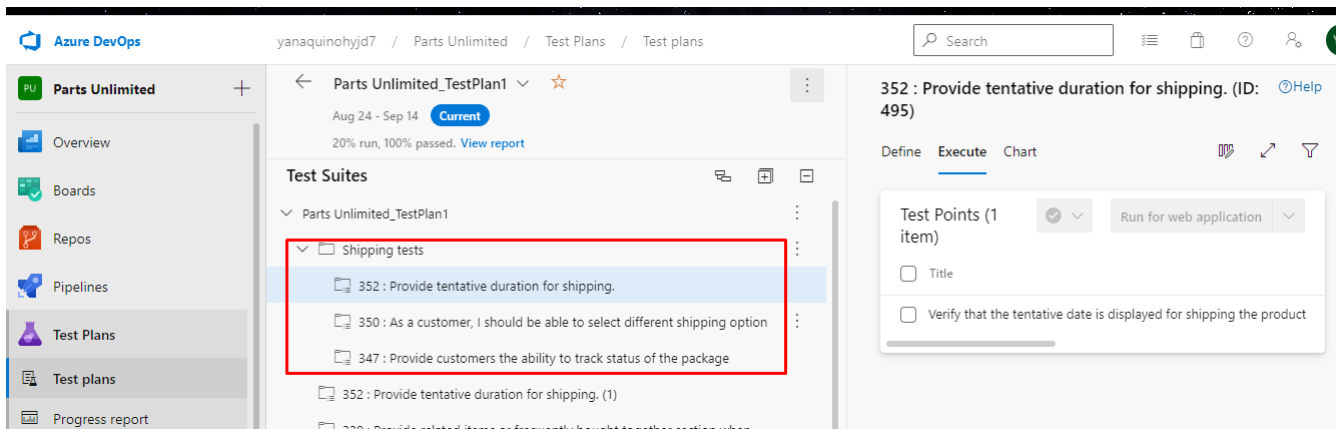
Run for web application



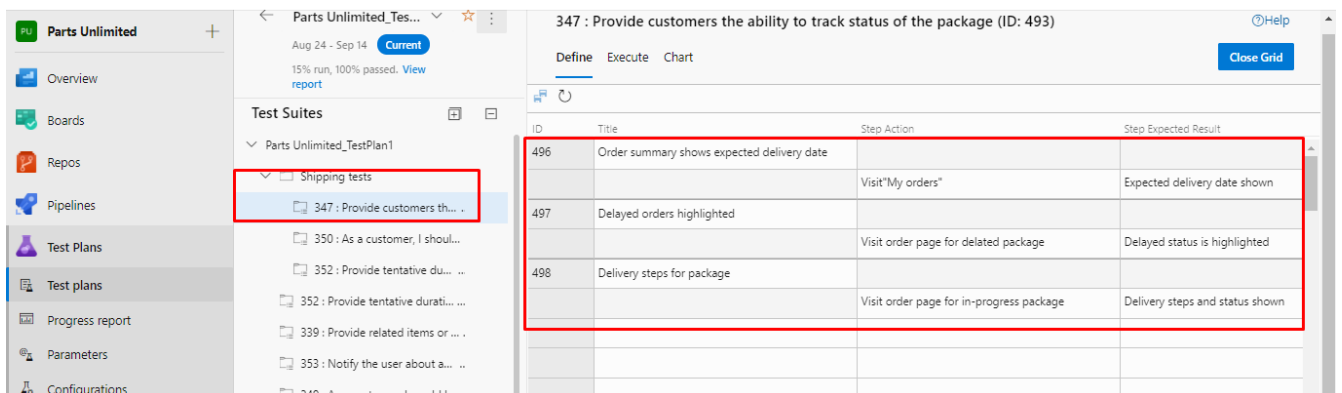
Order	Test Case Id	Configuration	Tester
1	444	Windows 10	Yaneth Virginia ...
1	444	iPhone X	Yaneth Virginia ...
2	445	Windows 10	Yaneth Virginia ...
2	445	iPhone X	Yaneth Virginia ...
3	446	Windows 10	Yaneth Virginia ...
3	446	iPhone X	Yaneth Virginia ...

#### 4. Tarea 4: Autoría de pruebas

- 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.



- 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 .



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

Test Points (3 items)					
Outcome	Order	Test Case Id	Configuration	Tester	
● Active	1	496	Windows 10	Yaneth Virginia ...	
● Active	2	497	Windows 10	Yaneth Virginia ...	
● Active	3	498	Windows 10	Yaneth Virginia ...	

- 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:

Type of query: ☒ Flat list of work items Query across projects ☐

Filters for top level work items

	And/Or	Field*	Operator	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Work Item Type	In Group	Microsoft.TestCaseCategory
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Area Path	Under	Parts Unlimited

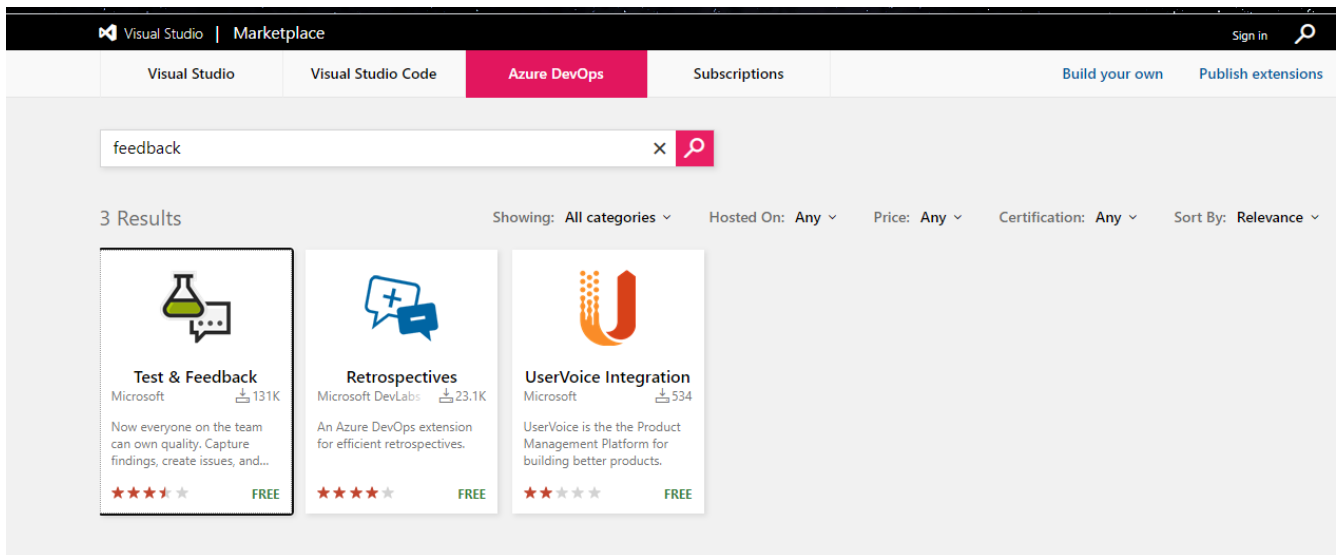
ID	Work Item...	Title	Priority	Assigned To	Area Path
386	Test Case	Enable reviews	3	Yaneth Virginia A...	Parts Unlimited
387	Test Case	Verify Branding	2	Yaneth Virginia A...	Parts Unlimited
388	Test Case	As a customer, I should be able to browse the web site	2	Yaneth Virginia A...	Parts Unlimited
389	Test Case	A new test case	2	Yaneth Virginia A...	Parts Unlimited
390	Test Case	Underwater device Versions	2	Yaneth Virginia A...	Parts Unlimited

75 work items (1 selected)

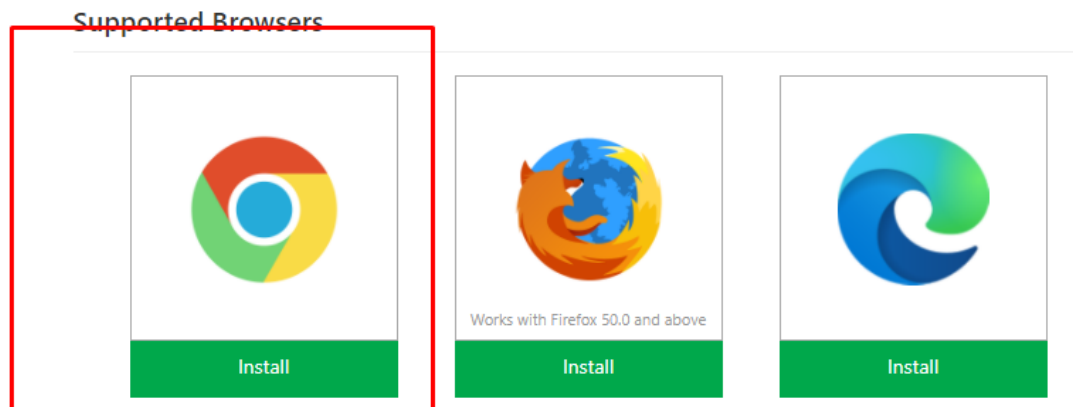
## 5. Ejercicio 2: creación, ejecución y análisis de pruebas manuales

Tarea 1: Instalar la extensión Test y Feedback

- Instale Google Chrome desde <http://google.com/chrome> . El resto de este ejercicio utilizará Chrome como navegador. Si ya está utilizando Chrome, simplemente abra una nueva instancia para el siguiente conjunto de pasos.Vaya a Azure DevOps Marketplace en <http://marketplace.visualstudio.com> .Seleccione la pestaña Azure DevOps . Busque comentarios z haga clic en la extensión Test y Feedback .



- Instalar para la extensión de Chrome.



### Install instructions

#### Google Chrome

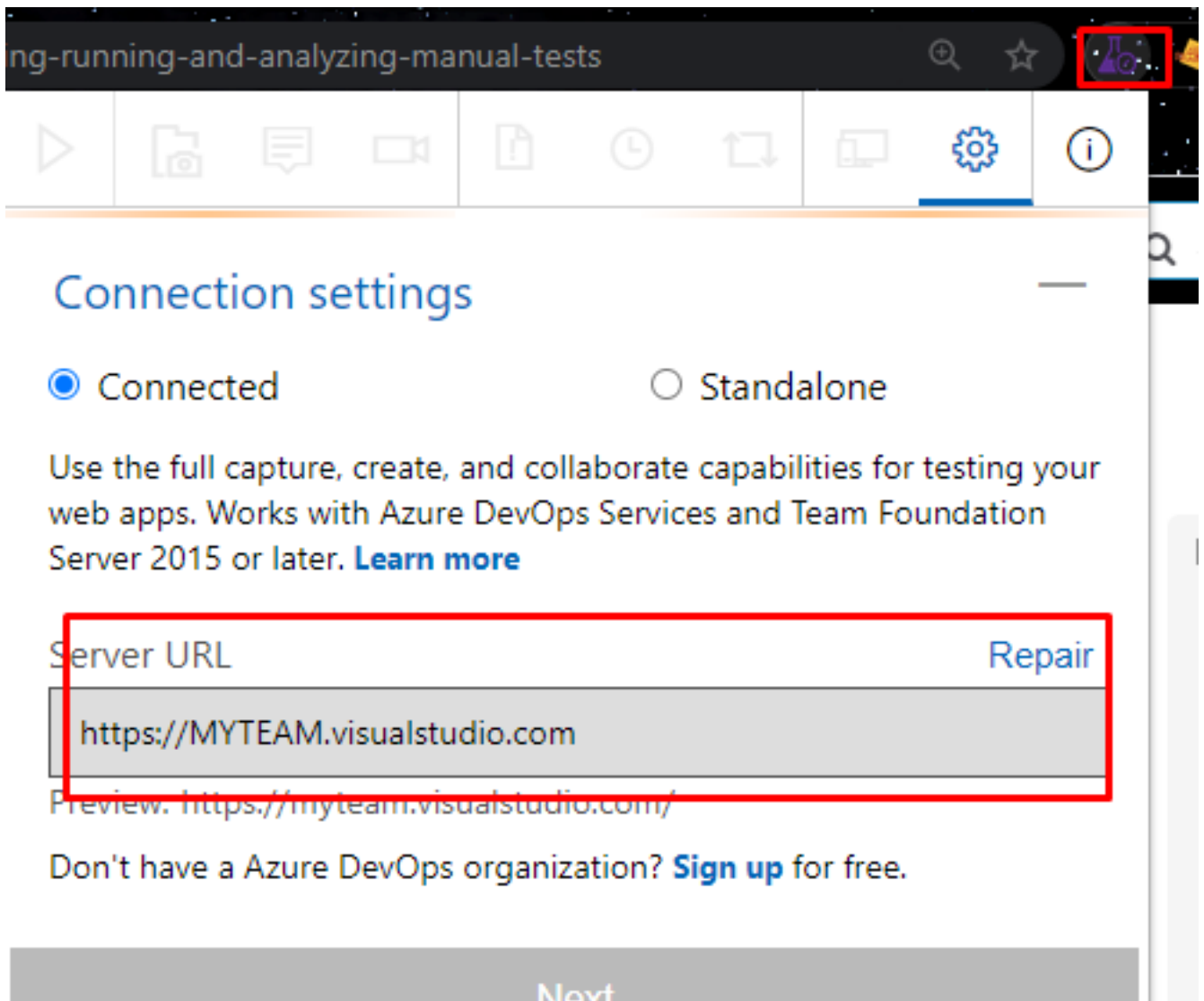
To install the extension on Google Chrome:

- Click on [Install](#) link.
- You will be taken to Google Chrome web store in a new tab.
- Follow the steps from Chrome web store to install the extension.

#### Mozilla Firefox

To install the add-on for Mozilla Firefox:

- Para abrir la extensión, haga clic en el icono de la extensión que aparecerá a la derecha de la barra de direcciones. Seleccione la pestaña Configuración de conexión . Ingrese la URL de su instancia de Azure DevOps, como "https://MYTEAM.visualstudio.com ", como la URL del servidor y haga clic en Siguiente .



- Después de conectarse a Azure DevOps, deberá seleccionar el equipo con el que desea asociar estos esfuerzos. Seleccione el equipo ilimitado de piezas bajo el Parts Unlimited proyecto y haga clic en Guardar para continuar.

Connection settings

☒ Connected

☐ Standalone

Server URL

Disconnect

https://dev.azure.com/yanaquinohyjd7/✓

Select your team

Refresh

Search...

▼ yanaquinohyjd7

▼ Parts Unlimited

Parts Unlimited TeamPULPUL-DB

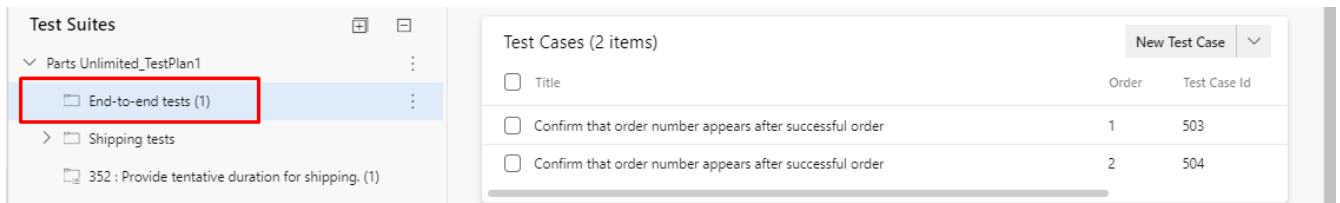
yanaquinohyjd7/Parts Unlimited/Parts Unlimited Team

Save

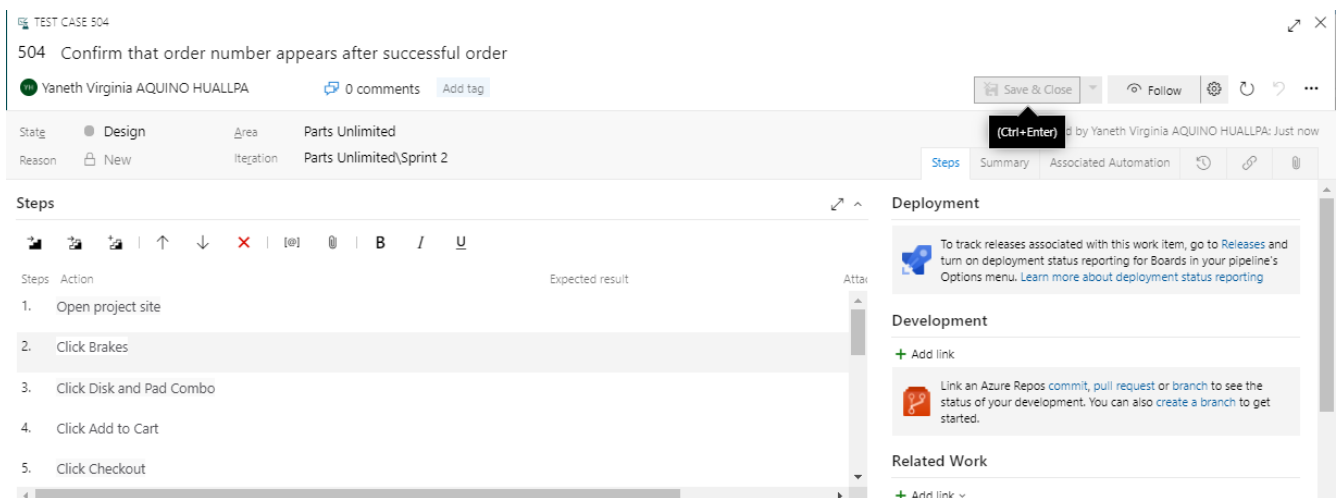
## 6. Tarea 2: Creación de un plan de prueba manual

- En el cuadro Título , escriba Confirmar que el número de pedido aparece después de un pedido exitoso como el nombre del nuevo caso de prueba.En este punto, estamos listos para agregar pasos a esta prueba manual. Cada paso incluye una Acción , que describe la acción

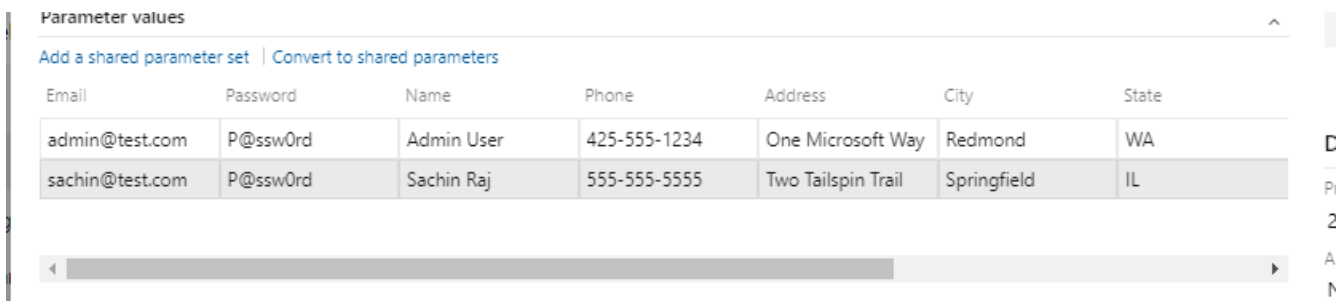
que el evaluador debe realizar. Opcionalmente, un paso puede incluir un resultado esperado , que describe el resultado esperado de la acción dada. En el panel Pasos , cree un paso para cada una de las siguientes acciones , de las cuales solo una tiene un resultado esperado .



- Para abrir la extensión, haga clic en el icono de la extensión que aparecerá a la derecha de la barra de direcciones. Seleccione la pestaña Configuración de conexión . Ingrese la URL de su instancia de Azure DevOps, como "https://MYTEAM.visualstudio.com ", como la URL del servidor y haga clic en Siguiente .

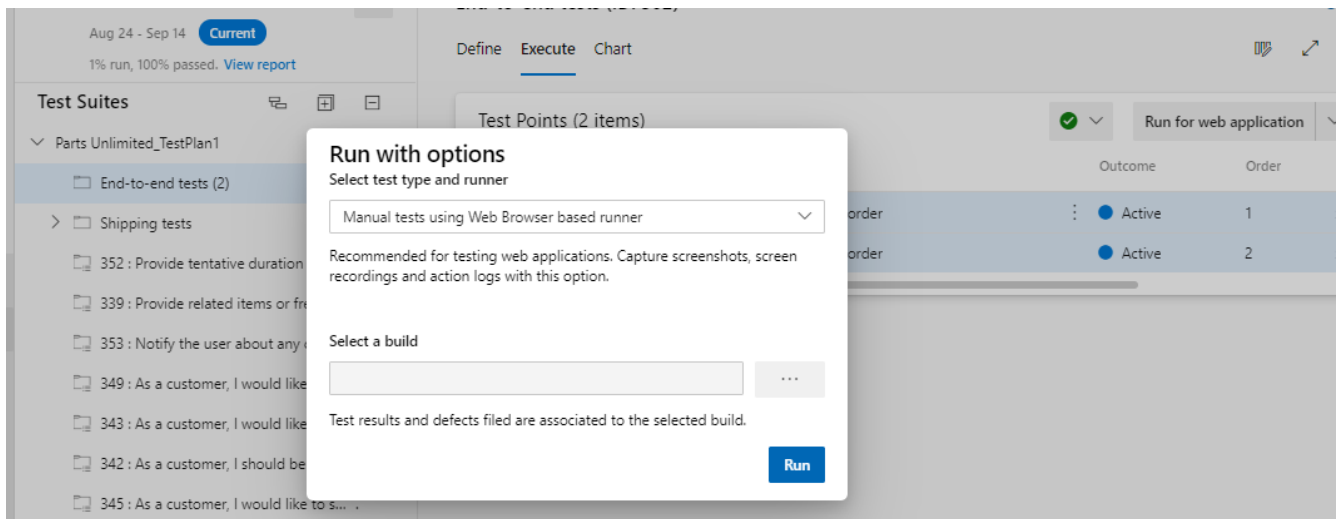


- La sección Valores de parámetros ahora debería verse así. Tenga en cuenta que puede ingresar tantas iteraciones como necesite para probar completamente la amplitud del escenario.



## 7. Tarea 3: Ejecución de un plan de prueba manual

- Hay algunas opciones que puede utilizar para personalizar cada ejecución de prueba. La primera opción es seleccionar un corredor , que será el navegador en este escenario. A continuación, puede tener la opción de especificar qué tipo de datos recopilar . Por último, puede especificar opcionalmente qué compilación se está probando para facilitar la asociación de los resultados con la compilación de la que proceden. Haga clic en Aceptar para continuar.



- En la ventana Test Runner , expanda el menú desplegable Prueba 1 de 1: Iteración 1 . Tenga en cuenta que hay dos iteraciones: una para cada conjunto de parámetros especificados en el caso de prueba. En la primera iteración, se utiliza la cuenta admin@test.com . En el segundo, se utilizará sachin@test.com .



The screenshot shows the Test Studio interface. At the top, there's a blue header bar with icons for 'Save and close', 'Create bug', and other tools. Below the header, there's a navigation bar with 'prev' and 'next' buttons. The main area is divided into two panes. The left pane shows a list of test steps for a test case titled '504: Confirm that order number appears on the confirmation page'. The steps are numbered 1 through 7. The right pane shows the test results for the selected step, 'Test 1 of 1: Iteration 1'. The results are displayed in a table with columns for 'Iteration: 1' and 'Iteration: 2'. The table shows that the test passed for both iterations. A dropdown menu is open for 'Test 1 of 1: Iteration 1', showing the test results for 'Iteration: 1' and 'Iteration: 2'.

Iteration	Result
Iteration: 1	Pass
Iteration: 2	Pass

Test Case: 504: Confirm that order number appears on the confirmation page

- Open project site
- Click Brakes
- Click Disk and Pad Combo
- Click Add to Cart
- Click Checkout
- Enter @Email, @Password  
Email = admin@test.com  
Password = P@ssw0rd
- Enter @Name, @Phone, @Email, @Address, @City, @State, @PostalCode, @Country, @Promo  
Name = Admin User  
Phone = 425-555-1234  
Email = admin@test.com  
Address = One Microsoft Way  
City = Redmond  
State = WA  
PostalCode = 98052  
Country = USA  
Promo = FREE

- La sección Valores de parámetros ahora debería verse así. Tenga en cuenta que puede ingresar tantas iteraciones como necesite para probar completamente la amplitud del escenario.

Parameter values ^

[Add a shared parameter set](#) | [Convert to shared parameters](#)

Email	Password	Name	Phone	Address	City	State
admin@test.com	P@ssw0rd	Admin User	425-555-1234	One Microsoft Way	Redmond	WA
sachin@test.com	P@ssw0rd	Sachin Raj	555-555-5555	Two Tailspin Trail	Springfield	IL

◀ ▶