

NIUBIZ

Memoria Técnica – PAGO WEB

**Proyecto: Desarrollo 94 Flujos Pago Web – Selenium
WebDriver**

HOJA DE CONTROL

Cliente	Niubiz		
Proyecto	Automatización Pago Web (94 Scripts)		
Entregable	Memoria Técnica – Pago WEB		
Autor	Flavio Romero / Elsa Taipe		
Versión/Edición	01.00	Fecha Versión	02/09/2022
Aprobado por		Fecha Aprobación	-
		N.º Total de Páginas	29

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
01.00	Versión inicial	Flavio Romero / Elsa Taipe	02/09/2022
02.00	Versión final	Flavio Romero / Elsa Taipe	20/09/2022

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Elsa Taipe
Flavio Romero



ÍNDICE

Contenido

- 1. GLOSARIO DE TÉRMINOS.....4
- 2. OBJETIVO Y ALCANCE5
- 3. PRE CONDICIONES.....13
- 4. CAMPOS DE ENTRADA (INPUTS)22
- 5. CAMPOS DE SALIDA (OUTPUTS)26
- 6. ANEXOS27

1. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Término	Descripción
Selenium	Es una herramienta de código abierto para la automatización de pruebas, de navegadores web.
WebDriver	Es una herramienta para automatizar los test de aplicaciones Web. Provee un API muy sencilla de usar, que puede usarse desde JUnit, TestNG o desde un main al viejo estilo.
Script	Un script de automatización consta de un punto de ejecución, variables con valores de enlace correspondientes, y el código fuente.
Test Execution	La ejecución de prueba es el proceso de ejecutar el código y comparar los resultados esperados y reales.
SSP	Sistema Sujeto a Prueba
Automation	Acceso a objetos de software de otro software
Parameterization	Paso de parámetros en lugar de valores constantes (fijos). Nota: Podemos usar variables o constantes o argumentos o variable de entorno o elementos de diccionario como parámetros.
Debugging	Se trata de un proceso de localizar y aislar errores mediante ejecución paso a paso. Nota: En caso de automatización de pruebas la depuración es opcional.
Object	Es algo que tiene estructura y propiedades.
Run-time object	Objeto en tiempo de ejecución: el objeto presente en la aplicación.
Test Object	Referencia de objeto en tiempo de ejecución



2. OBJETIVO Y ALCANCE

El objetivo es crear un script automatizado para la aplicación **PAGO WEB** que permita realizar la ejecución de casos E2E y Unitarios

1. Se ingresa a la aplicación Demo NIUBIZ
2. Se realiza la configuración del ambiente
3. Se realiza la configuración de los escenarios
 - Escenario pago regular
 - Escenario recordar tarjeta
 - Escenario mostrando cuotas
 - Escenario tarjeta foránea
 - Escenario recordar tarjeta + ocultando datos
 - Escenario pago efectivo
 - Escenario puntos millas
 - Escenario tarjeta recordada
 - Escenario ocultando el monto en botón pagar
4. Validación de resultados según los casos propuestos



El alcance de este desarrollo es:

Código CP	Resumen
CP001	Verificar que al presiona el botón "CREAR" de color Azul o gris se abra el formulario de pago con los siguientes campos: 1. Logo del comercio 2. Caja de texto - Número de tarjeta 3. Caja de texto - Fecha de vencimiento (MM/AA) 4. Caja de texto - CVV 5. Caja de texto - Nombre de TH 6. Caja de texto - Apellido de TH 7. Caja de texto - E-mail del TH 8. Botón "Pagar..." indicando importe
CP002	Verificar que, si falta completar algún campo del formulario, al momento de dar clic en "Pagar", el formulario vibrará y resaltará el(los) campo(s) en rojo
CP003	Verificar que el campo Número de tarjeta solo se puedan ingresar caracteres numéricos
CP004	Verificar que, al ingresar un nro. no real de tarjeta, el campo número de tarjeta se resalte en rojo
CP005	Validar que se vea el logo de la tarjeta VISA
CP006	Validar que se vea el logo de la tarjeta MASTERCARD
CP007	Validar que se vea el logo de la tarjeta AMEX
CP008	Validar que se vea el logo de la tarjeta DINNERS
CP009	Validar que se vea el logo de la tarjeta UNION PAY
CP010	Verificar que el campo Fecha vencimiento cumpla con el formato MM/AA
CP011	Verificar que el campo Fecha vencimiento solo se puedan ingresar caracteres numéricos validos respetando el número de meses.
CP012	Verificar que el campo CVV solo se permita ingresar caracteres numéricos
CP013	Verificar que el campo Nombre solo se permita ingresar caracteres alfabéticos
CP014	Verificar que el campo Apellido solo se permita ingresar caracteres alfabéticos
CP015	Verificar que el campo Email permita ingresar un correo valido
CP016	Verificar que el Botón Pagar se muestre de color rojo y se muestre el monto a pagar (se contara 2 decimales)
CP017	Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07 y código de Acción 000. Cuando se ejecute el botón pagar con una tarjeta Visa .
CP021	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Visa .
CP022	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Mastercard.
CP023	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Dinners.
CP024	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Amex.



CP033	Verificar si se ingresa con un Comercio inactivo en BackOffice este será denegado.
CP038	<p>Verificar que al presiona el botón "CREAR" de color Azul o gris se abra el formulario de pago con los siguientes campos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logo del comercio 2. Caja de texto - Número de tarjeta 3. Caja de texto - Fecha de vencimiento (MM/AA) o (MM/AAAA) 4. Caja de texto - CVV 5. Caja de texto - Nombre de TH 6. Caja de texto - Apellido de TH 7. Caja de texto - E-mail del TH 8. Checkbox - Recordar Tarjeta 9. Botón "Pagar..." indicando importe
CP039	Verificar que si falta completar algún campo del formulario, al momento de dar clic en "Pagar", el formulario vibrará y resaltará el(los) campo(s) en rojo
CP040	Verificar que se permita activar el checkbox Recordar tarjeta .
CP041	Verificar que al activar check "recordar tarjeta", permita ingresar un alias .
CP042	Al realizar el enrolamiento de una tarjeta, se validará que siempre solicitare ingresar CVV (Se cuente con o sin check el campo CVV en la configuración del comercio)
CP043	Realizar una transacción exitosa realizando la acción de "recordar tarjeta".
CP044	Al realizar pago con una tarjeta ya recordada, no debe solicitar ingresar CVV. (Se cuente con o sin check el campo CVV en la configuración del comercio)
CP045	Realizar una transacción exitosa utilizando una tarjeta recordada (tokenizada)
CP046	Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Visa recordada con Alias.
CP047	Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta MASTERCARD recordada con Alias.
CP048	Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta DINERS recordada con Alias.
CP049	Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta AMEX recordada con Alias.
CP050	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource,, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta recordada Visa, Mastercard, Diners y Amex



CP052	<p>Verificar que al presiona el botón "Paga con Visa" se abra el formulario de pago con los siguientes campos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logo del comercio 2. Caja de texto - Número de tarjeta 3. Caja de texto - Fecha de vencimiento (mm/aa) 4. Caja de texto - CVV 5. Checkbox - Recordar Tarjeta 6. Botón pagar indicando importe <p>Validar que no se muestre Nombre y Apellido.</p>
CP053	Verificar que si falta completar algún campo del formulario, al momento de dar clic en "Pagar", el formulario vibrará y resaltará el(los) campo(s) en rojo
CP054	Verificar que se permita activar el checkbox Recordar tarjeta
CP055	Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Visa recordada con Alias.
CP056	Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta MASTERCARD, DINERS O AMEX recordada con Alias.
CP058	<p>Verificar que al presiona el botón "CREAR" de color Azul o gris se abra el formulario de pago con los siguientes campos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logo del comercio 2. Caja de texto - Número de tarjeta 3. Caja de texto - Fecha de vencimiento (MM/AA) 4. Caja de texto - CVV 5. Caja de texto - Nombre de TH 6. Caja de texto - Apellido de TH 7. Caja de texto - E-mail del TH 8. Lista - Número de cuotas (Esta lista aparece si el BIN ingresado está configurado con la opción cuotas, además que el comercio tenga habilitado el flag "mostrar cuotas". Esta configuración se debe leer del mantenimiento de cuotas por BIN del BackOffice Canales) 9 Checkbox - Recordar Tarjeta 10. Botón pagar indicando importe
CP059	Verificar que si falta completar algún campo del formulario, al momento de dar clic en "Pagar", el formulario vibrará y resaltará el(los) campo(s) en rojo
CP060	Verificar que la Lista Cuotas muestre una lista
CP061	Verificar que se permita activar el checkbox Recordar tarjeta
CP062	Verificar que el Botón Pagar se muestre de color rojo y se muestre el monto a pagar (se contara 2 decimales)
CP063	Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07 y código de acción 000. Cuando se ejecute el botón pagar con una tarjeta Visa.
CP067	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Visa
CP068	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Mastercard
CP069	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Diners
CP070	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Amex



CP072	<p>Verificar que al presiona el botón "CREAR" de color Azul o gris se abra el formulario de pago con los siguientes campos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logo del comercio 2. Caja de texto - Número de tarjeta - Validar que luego de ingresar la tarjeta FORANEA se muestre en la parte superior la elegibilidad con la moneda de la tarjeta y del comercio. 3. Caja de texto - Fecha de vencimiento (MM/AA) 4. Caja de texto - CVV 5. Caja de texto - Nombre de TH 6. Caja de texto - Apellido de TH 7. Caja de texto - E-mail del TH 8. Caja de texto autocompletar - País de facturación (Esta caja de texto aparece si el BIN ingresado es foráneo) 9. Caja de texto autocompletar - Ciudad de facturación (Esta caja de texto aparece si el BIN ingresado es foráneo, se filtra según lo ingresado en país) 10. Checkbox - Recordar Tarjeta 11. Botón pagar indicando importe
CP073	Verificar que si falta completar algún campo del formulario, al momento de dar clic en "Pagar", el formulario vibrará y resaltarán el(los) campo(s) en rojo
CP074	Verificar que al ingresar un BIN foraneo aparezca el campo País y se autocomplete
CP075	Verificar que al ingresar un BIN foraneo aparezca el campo Ciudad de Factuación
CP076	Verificar que el campo Ciudad permita ingresar caracteres alfabéticos
CP077	Verificar que el campo País permita ingresar caracteres alfabéticos
CP078	Verificar que se permita activar el checkbox Recordar tarjeta
CP079	Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07 y código de Acción 000. Cuando se ejecute el botón Pagar. con una tarjeta Visa Foránea y se elige la moneda del tarjetahabiente.
CP080	Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07 y código de Acción 000. Cuando se ejecute el botón Pagar. con una tarjeta Visa Foránea y se elige la moneda del Comercio
CP081	Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07 y código de Acción 000. Cuando se ejecute el botón Pagar. con una tarjeta Visa Local.
CP082	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource,, Cuando se ejecute el botón Pagar. Visa, Mastercard, Dinners y Amex
CP086	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07 y código de Acción 000. Cuando se ejecute el botón Pagar. con una tarjeta Visa.
CP090	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Visa.
CP091	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Mastercard.
CP092	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Dinners.



CP093	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource, cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Amex .
CP098	Verificar si se ingresa con un Comercio inactivo en BackOffice este sera denegado.
CP103	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Visa recordada con Alias.
CP104	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta MASTERCARD recordada con Alias.
CP105	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta DINERS recordada con Alias.
CP106	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta AMEX recordada con Alias.
CP107	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource,, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta recordada Visa, Mastercard, Diners y Amex
CP108	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Visa recordada con Alias.
CP109	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta MASTERCARD, DINERS O AMEX recordada con Alias.
CP110	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta MASTERCARD, DINERS O AMEX recordada con Alias.
CP112	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07 y código de acción 000. Cuando se ejecute el botón Pagar. Con una tarjeta Visa .
CP116	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource,, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Visa
CP117	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource,, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Mastercard
CP118	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource,, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Dinners
CP119	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource,, Cuando se ejecute el botón Pagar con una tarjeta Amex
CP121	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07 y código de Acción 000. Cuando se ejecute el botón Pagar.con una tarjeta Visa Foránea y se elige la moneda del tarjetahabiente .
CP122	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07 y código de Acción 000. Cuando se ejecute el botón Pagar.con una tarjeta Visa Foránea y se elige la moneda del Comercio
CP123	Verificar que la transacción tenga estado POR LIQUIDAR mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07 y código de Acción 000. Cuando se ejecute el botón Pagar.con una tarjeta Visa Local .
CP124	Verificar que la transacción sea denegada mediante Cybersource,, Cuando se ejecute el botón Pagar. Visa



CP141	Se debe visualizar opción "Código QR usando tu billetera electrónica".
CP142	Se debe mostrar lo siguiente: "Paga más rápido y fácil!" (QR generado) "Escanea el código QR usando la e-wallet de tu banco"
CP143	Se debe visualizar opción "Transferencias Bancarias y Depósitos en Efectivo". Con el logo de Pago Efectivo.
CP144	Se debe mostrar lo siguiente: ¿Cómo realizar tu compra con PagoEfectivo? Luego de haber dado click en pagar, recibirás un e-mail con el código CIP de PagoEfectivo que tendrá validez solo por 1 horas. ✓ Depósitos en efectivo vía PagoEfectivo - Paga en BBVA, BCP, Interbank, Scotiabank, BanBif, Western Union, Tambo+, Kasnet, Full Carga, Red Digital, Money Gram, Caja Arequipa, Disashop, en cualquier agente o agencia autorizada a nivel nacional a la cuenta de PagoEfectivo. ✓ Transferencias bancarias vía PagoEfectivo - Paga en BBVA, BCP, Interbank, Scotiabank, BanBif, Caja Arequipa, a través de la banca por internet o banca móvil en la opción pago de servicios. (Logos) "Ingresa tu email para recibir el código:" (Campo "Email") Botón "Pagar ###.##" (logo Pago Efectivo)
CP145	Validar que al dar botón "Pagar", deberá generar el código CIP para realizar la operación.
CP146	Se debe visualizar opción "Pago con Puntos/Millas". Con los logos de "Puntos BBVA" y/o "Interbank Benefit", según configuración del comercio.
CP147	Verificar que al presiona el botón "CONTINUAR" de color rojo o gris se abra el formulario de pago con los siguientes campos: 1. Logo del comercio 2. "Completa los espacios para conocer tus Puntos o Millas disponibles" . 3. Caja de texto - Número de tarjeta 4. Caja de texto - Fecha de vencimiento (MM/AA) 5. Caja de texto - CVV 6. Caja de texto - Nombre de TH 7. Caja de texto - Apellido de TH 8. Lista - Tipo de documento. (Solo caso Millas IBK) 9. Caja de texto - Documento. (Solo caso Millas IBK) 10. Caja de texto - E-mail del TH 11. Botón "Continuar".



CP148	<p>Verificar que al presiona el botón "CONTINUAR" de color rojo o gris se abra el formulario de puntos/millas con los siguientes campos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logo del comercio 2. BBVA o IBK (Según tarjeta ingresada) 3. "¡Hola, qa qa!". 4. "Millas disponibles: #,###.## puntos/millas" (Según tarjeta ingresada) 5. "Monto de compra: S/ ###.## o ### puntos/millas" (Según tarjeta ingresada) 6. "¿Deseas continuar con el canje?" Podrás pagar solo con Millas o con Millas y tarjeta" 7. Botones "Si" y "No". 8. Botón "Continuar".
CP149	<p>Para el caso de haber seleccionado opción "Si", verificar que al presiona el botón "CONTINUAR" de color rojo o gris se abra el formulario de puntos/millas con los siguientes campos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logo del comercio 2. BBVA o IBK (Según tarjeta ingresada) 3. "¡Hola, qa qa!". 4. "Millas disponibles: #,###.## puntos/millas" (Según tarjeta ingresada) 5. "Monto de compra: S/ ###.## o ### puntos/millas" (Según tarjeta ingresada) 6. "¿Cuántas Millas quieres utilizar?" 7. "Total de Millas a canjear" - caja de texto. 8. "Total a pagar con tarjeta" S/. ###.## (monto calculado restante). 9. Botón "Continuar".
CP150	<p>Solo para el caso de Millas IBK, verificar que al presiona el botón "CONTINUAR" de color rojo o gris se abra el formulario de puntos/millas con los siguientes campos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logo del comercio 2. BBVA o IBK (Según tarjeta ingresada) 3. "Para confirmar tu compra, ingresa el código de verificación enviado al celular registrado en Interbank Benefit". 4. Caja de texto - Ingresa tu código. 5. "Volver intentar". 6. Botón "Pagar S/###.##"
CPXX1	<p>Verificar que al presiona el botón "PAGA AQUÍ" de color Azul o gris se abra la opción para elegir método de pago con las siguientes opciones (dependerá de las opciones que se activen en el adquirente):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tarjeta de crédito y débito 2. Pago con Puntos/Millas 3. Código QR Usando tu billetera electrónica 4. Transferencias Bancarias y depósitos en efectivo



CPXX1	<p>Solo para el caso de Millas IBK, verificar que al presiona el botón "CONTINUAR" de color rojo o gris se abra el formulario de puntos/millas con los siguientes campos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logo del comercio 2. BBVA o IBK (Según tarjeta ingresada) 3. "Para confirmar tu compra, ingresa el código de verificación enviado al celular registrado en Interbank Benefit". 4. Caja de texto - Ingresa tu código. 5. "Volver intentar". 6. Botón "Pagar \$/.##.##"
CPXX2	<p>Verificar que la transacción sea autorizada mediante Cybersource, la trama de respuesta muestre el campo ECI con el valor 07 y código de Acción 000. Cuando se ejecute el botón pagar con una tarjeta Visa.</p>

5. PRE CONDICIONES

A continuación, se enumeran las precondiciones que se deben tener en cuenta para la ejecución de los scripts de automatización:

Pre Condición	Datos General
Escenario pago regular	<p>Toquen de seguridad de seguridad</p> <p>Username</p> <p>Password</p> <p>Contrucción de caso de Prueba</p> <p>MerchantId</p> <p>Channel</p> <p>Amount</p> <p>ClientIP</p> <p>PurchaseNumber</p> <p>MerchantLogo</p> <p>Callback URL</p> <p>Timeout URL</p> <p>ButtonColor</p>



	<p>ExpirationMinutes</p> <p>Datos de formulario de pago Rojo</p> <p>CardNumber</p> <p>CardMonth</p> <p>CardYear</p> <p>CVV</p> <p>CardFirstName</p> <p>CardLastName</p> <p>CardEmail</p> <p>Autorizar la operación Azul</p> <p>Countable</p> <p>Currency</p> <p>Condición para evaluar caso</p> <p>Quiero Status</p> <p>Quiero Action Code</p> <p>Quiero ECI</p>
<p>Escenario recordar tarjeta</p>	<p>Toquen de seguridad de seguridad</p> <p>Username</p> <p>Password</p> <p>Contrucción de caso de Prueba</p> <p>MerchantId</p> <p>Channel</p> <p>Amount</p> <p>ClientIP</p> <p>PurchaseNumber</p> <p>MerchantLogo</p> <p>Callback URL</p> <p>Timeout URL</p> <p>ButtonColor</p> <p>ExpirationMinutes</p>



	<p>Datos de formulario de pago Rojo</p> <p>CardNumber</p> <p>CardMonth</p> <p>CardYear</p> <p>CVV</p> <p>CardFirstName</p> <p>CardLastName</p> <p>CardEmail</p> <p>Alias</p> <p>Autorizar la operación Azul</p> <p>Countable</p> <p>Currency</p> <p>Condición para evaluar caso</p> <p>Quiero Status</p> <p>Quiero Action Code</p> <p>Quiero ECI</p>
<p>Escenario mostrando cuotas</p>	<p>Toquen de seguridad de seguridad</p> <p>Username</p> <p>Password</p> <p>Contrucción de caso de Prueba</p> <p>MerchantId</p> <p>Channel</p> <p>Amount</p> <p>ClientIP</p> <p>PurchaseNumber</p> <p>MerchantLogo</p> <p>Callback URL</p> <p>Timeout URL</p> <p>ButtonColor</p> <p>ExpirationMinutes</p> <p>Datos de formulario de pago Rojo</p> <p>CardNumber</p>



	<p>CardMonth</p> <p>CardYear</p> <p>CVV</p> <p>CardFirstName</p> <p>CardLastName</p> <p>CardEmail</p> <p>Cuotas</p> <p>Autorizar la operación Azul</p> <p>Countable</p> <p>Currency</p> <p>Condición para evaluar caso</p> <p>Quiero Status</p> <p>Quiero Action Code</p> <p>Quiero ECI</p>
Escenario tarjeta foránea	<p>Toquen de seguridad de seguridad</p> <p>Username</p> <p>Password</p> <p>Contrucción de caso de Prueba</p> <p>MerchantId</p> <p>Channel</p> <p>Amount</p> <p>ClientIP</p> <p>PurchaseNumber</p> <p>MerchantLogo</p> <p>Callback URL</p> <p>Timeout URL</p> <p>ButtonColor</p> <p>ExpirationMinutes</p> <p>Datos de formulario de pago Rojo</p> <p>CardNumber</p>



	<p>CardMonth</p> <p>CardYear</p> <p>CVV</p> <p>CardFirstName</p> <p>CardLastName</p> <p>CardEmail</p> <p>DCC</p> <p>City</p> <p>Country</p> <p>Autorizar la operación Azul</p> <p>Countable</p> <p>Currency</p> <p>Condición para evaluar caso</p> <p>Quiero Status</p> <p>Quiero Action Code</p> <p>Quiero ECI</p>
<p>Escenario recordar tarjeta + ocultando datos</p>	<p>Toquen de seguridad de seguridad</p> <p>Username</p> <p>Password</p> <p>Contrucción de caso de Prueba</p> <p>MerchantId</p> <p>Channel</p> <p>Amount</p> <p>ClientIP</p> <p>PurchaseNumber</p> <p>UserToken</p> <p>FirstName</p> <p>LastName</p> <p>Email</p> <p>MerchantLogo</p> <p>Callback URL</p>



	<p>Timeout URL</p> <p>ButtonColor</p> <p>ExpirationMinutes</p> <p>Datos de formulario de pago Rojo</p> <p>CardNumber</p> <p>CVV</p> <p>Autorizar la operación Azul</p> <p>Countable</p> <p>Currency</p> <p>Condición para evaluar caso</p> <p>Quiero Status</p> <p>Quiero Action Code</p> <p>Quiero ECI</p>
Escenario pago efectivo	<p>Toquen de seguridad de seguridad</p> <p>Username</p> <p>Password</p> <p>Contrucción de caso de Prueba</p> <p>MerchantId</p> <p>Channel</p> <p>Amount</p> <p>ClientIP</p> <p>PurchaseNumber</p> <p>MerchantLogo</p> <p>Callback URL</p> <p>Timeout URL</p> <p>ButtonColor</p> <p>Datos de formulario de pago Rojo</p> <p>CardEmail</p>
Escenario puntos millas	Toquen de seguridad de seguridad



	Username Password Contrucción de caso de Prueba MerchantId Channel Amount ClientIP PurchaseNumber MerchantLogo Callback URL Timeout URL ButtonColor ExpirationMinutes Datos de formulario de pago Rojo CardNumber CardMonth CardYear CVV CardFirstName CardLastName CardEmail Puntos Autorizar la operación Azul Countable Currency
Escenario Tarjeta Recordada	Toquen de seguridad de seguridad Username Password Contrucción de caso de Prueba MerchantId



	Channel Amount ClientIP PurchaseNumber MerchantLogo Callback URL Timeout URL ButtonColor ExpirationMinutes UserToken FirstName LastName Email Datos de formulario de pago Rojo CardNumber CardMonth CardYear Alias Autorizar la operación Azul Countable Currency Condición para evaluar caso Quiero Status Quiero Action Code Quiero ECI
Escenario Ocultando el monto en botón Pagar	Toquen de seguridad de seguridad Username Password Contrucción de caso de Prueba MerchantId Channel Amount



	<p>ClientIP</p> <p>PurchaseNumber</p> <p>MerchantLogo</p> <p>Callback URL</p> <p>Timeout URL</p> <p>ButtonColor</p> <p>ExpirationMinutes</p> <p>Datos de formulario de pago Rojo</p> <p>CardNumber</p> <p>CardMonth</p> <p>CardYear</p> <p>CVV</p> <p>CardFirstName</p> <p>CardLastName</p> <p>CardEmail</p> <p>Autorizar la operación Azul</p> <p>Countable</p> <p>Currency</p> <p>Condición para evaluar caso</p> <p>Quiero Status</p> <p>Quiero Action Code</p> <p>Quiero ECI</p>
--	---



6. CAMPOS DE ENTRADA (INPUTS)

A continuación, se enumeran los campos de entrada que se deben ingresar por pestaña en la Tabla de Datos (DataTable) del script de automatización para su correcta ejecución:

Hoja "E2E":

CAMPO	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
Caso Prueba	Indicar el código de caso de prueba a ejecutar	CP001
Caso de Uso	Indicar que tipo de escenario a realizar	Regular
Descripción	Descripción breve del caso	Dólar – Contable
Username	Usuario con el que se ingresa al formulario	integrdds@niubiz.com.pe
Password	Contraseña con la que se ingresa al formulario	_7z3@dddF
MerchantId	Código de comercio creado al momento de la afiliación	115015006
Channel	Canal de registro. Valor por defecto: "web"	Web
Amount	Importe de la transacción.	Formato #####.## (Dos decimales separados por punto) Ejemplo: 100.00
ClientIP	Dirección IP del cliente	24.252.107.29
PurchaseNumber	Número de Pedido, este valor debe ser creado por el comercio y es único por intento de autorización	22084194941
ShowAmount	Indica si se muestra el monto a pagar en el botón Pagar del formulario.	Valor por defecto: TRUE. Otros valores: TRUE FALSE
HideXButton	Permite ocultar el cerrar (X) en el formulario de pago.	Valor por defecto: FALSE. Otros valores: TRUE FALSE
UserToken	Identificador del token de usuario para la funcionalidad de tarjeta recordada, se debe enviar un valor único UUID.	correotest@example.com
FirstName	Nombres del titular de la tarjeta	correotest
LastName	Apellidos del titular de la tarjeta.	correotest
Email	Correo electrónico del titular de la tarjeta	correotest@example.com
MerchantLogo	URL del logo del comercio. Altamente recomendable incluir un logo, caso contrario se mostrará el nombre del comercio	img/niubiz.png



Callback URL	Dirección URL de la aplicación del comercio para redirección en caso de que exista un pago durante la operación	index.php
Timeout URL	Dirección URL de la aplicación del comercio para redirección en caso de que exista un timeout durante el pago	timeout.php
ButtonColor	Color del Botón de Pago	#104de8 (Navy = Azul, Gray = Gris). Valor por defecto: NAVY.
ExpirationMinutes	Tiempo de duración de la sesión de pago expresado en minutos	20
CardNumber	Número de tarjeta	4547751247039134
CardMonth	Mes de expiración tarjeta	11
CardYear	Año de expiración tarjeta	2023
CVV	verificación del CVV de la tarjeta	321
CardFirstName	Nombres del titular de la tarjeta	correotest1
CardLastName	Apellidos del titular de la tarjeta	correotest1
CardEmail	Correo electrónico del titular de la tarjeta	correotest1@example.com
Mobile	Correo electrónico del titular de la tarjeta	978675656
Tipo Doc	Tipo de documento	Dni, carnet de extranjeria, pasaporte
N° Doc	Número de documento	54675433
DCC	Opción para escoger dos formas de pago	Moneda de Tarjeta, Moneda de Comercio
City	Ciudad ingresada por el titular de tarjeta	Lima
Country	País ingresado por el titular de tarjeta	Perú
Cuotas	Cantidad de cuotas ingresadas por el titular de la tarjeta	2,1,7
Alias	Opción para que la tarjeta sea recordada	master1
Puntos	Cantidad de puntos correspondiente por el titular de la tarjeta	100
Countable	Este campo indica si la venta a realizar tendrá liquidación automática o manual	true – Para liquidación automática false – Para liquidación manual Valor por defecto: Según configuración del comercio en BackOffice Niubiz



Currency	Código de moneda (ISO 4217) utilizado en la transacción.	PEN y USD
Quiero Status	Validar el status esperado vs el status obtenido	Authorized
Quiero Action Code	Validar la action code esperado vs el action code obtenido	000
Quiero ECI	Validar el ECI esperado vs el ECI obtenido	07

Ejemplo: CP 017

CAMPO	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
Caso Prueba	Indicar el código de caso de prueba a ejecutar	CP017
Caso de Uso	Indicar que tipo de escenario a realizar	Regular
Descripción	Descripción breve del caso	Dólar – Contable
Username	Usuario con el que se ingresa al formulario	integrdds@niubiz.com.pe
Password	Contraseña con la que se ingresa al formulario	_7z3@dddF
MerchantId	Código de comercio creado al momento de la afiliación	115015006
Channel	Canal de registro. Valor por defecto: "web"	Web
Amount	Importe de la transacción.	10.50
ClientIP	Dirección IP del cliente	24.252.107.29
PurchaseNumber	Número de Pedido, este valor debe ser creado por el comercio y es único por intento de autorización	22084194941
ShowAmount	Indica si se muestra el monto a pagar en el botón Pagar del formulario.	
HideXButton	Permite ocultar el cerrar (X) en el formulario de pago.	
UserToken	Identificador del token de usuario para la funcionalidad de tarjeta recordada, se debe enviar un valor único UUID.	correotest@example.com
FirstName	Nombres del titular de la tarjeta	
LastName	Apellidos del titular de la tarjeta.	
Email	Correo electrónico del titular de la tarjeta	
MerchantLogo	URL del logo del comercio. Altamente recomendable incluir un logo, caso contrario se mostrará el nombre del comercio	img/niubiz.png
Callback URL	Dirección URL de la aplicación del comercio para redirección en caso de que exista un pago durante la operación	index.php
Timeout URL	Dirección URL de la aplicación del comercio para redirección en caso de que exista un timeout durante el pago	timeout.php
ButtonColor	Color del Botón de Pago	#104de8



ExpirationMinutes	Tiempo de duración de la sesión de pago expresado en minutos	20
CardNumber	Número de tarjeta	4547751247039134
CardMonth	Mes de expiración tarjeta	11
CardYear	Año de expiración tarjeta	2023
CVV	verificación del CVV de la tarjeta	321
CardFirstName	Nombres del titular de la tarjeta	correotest1
CardLastName	Apellidos del titular de la tarjeta	correotest1
CardEmail	Correo electrónico del titular de la tarjeta	correotest1@example.com
Mobile	Correo electrónico del titular de la tarjeta	
Tipo Doc	Tipo de documento	
N° Doc	Número de documento	
DCC	Opción para escoger dos formas de pago	
City	Ciudad ingresada por el titular de tarjeta	
Country	País ingresado por el titular de tarjeta	
Cuotas	Cantidad de cuotas ingresadas por el titular de la tarjeta	
Alias	Opción para que la tarjeta sea recordada	
Puntos	Cantidad de puntos correspondiente por el titular de la tarjeta	
Countable	Este campo indica si la venta a realizar tendrá liquidación automática o manual	true
Currency	Código de moneda (ISO 4217) utilizado en la transacción.	USD
Quiero Status	Validar el status esperado vs el status obtenido	Authorized
Quiero Action Code	Validar la action code esperado vs el action code obtenido	000
Quiero ECI	Validar el ECI esperado vs el ECI obtenido	07



7. CAMPOS DE SALIDA (OUTPUTS)

Hoja "UNITARIO":

CAMPO	DESCRIPCIÓN
-	-

La tabla se encuentra vacía porque en las pruebas unitarias no hay respuesta de salidas.

Hoja "E2E":

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Tengo Status	Almacenar el valor para comparar los resultados del status de la operación
Tengo Action Code	Almacenar el valor para comparar los resultados del action code de la operación
Tengo ECI	Almacenar el valor para comparar los resultados del ECI de la operación
Token Seguridad	Se almacena el valor como evidencia de la operación realizada de token de sesión
Token Sesión	Se almacena el valor para realizar la operación de transacción
Token Transaction	Se almacena el valor para realizar la operación de autorizar la transacción
Autorizar Response	Se almacena valor como evidencia de la ejecución del caso

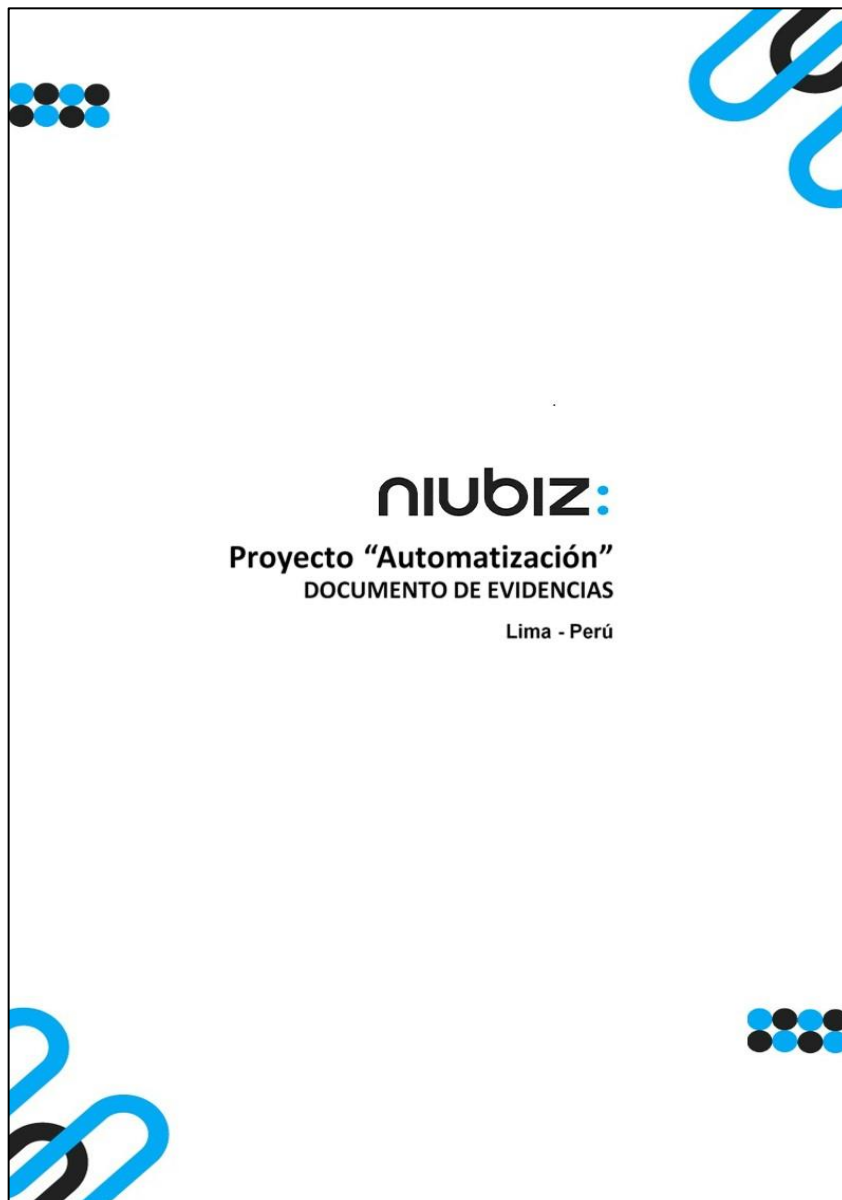


8. ANEXOS

Evidencia de Ejecución del Caso de prueba CP017



CP017_Regular_Dol
ar - Contable-02-09-



Fecha : 02/09/2022, Hora : 02:56:16 | Configuración del Ambiente - APIS

niubiz:

Token 5Gintegraciones@niubiz.com_7z3@8Yf

Steps Build

Configuración de Botón de Pago 11 CU

Reset

Cancel

1Build CP

2Pago Web

3Authorize T/O

4Response

Channel

Web

Merchant

115015006

Purchase Number

22092145614

Client IP

24.252.707.29

Amount

1.00

Card Holder Name

Card Holder LastName

Card Holder Email

Show Amount

True

Hide x Button

False

User Token

Recurrence

False

Frequency

Monthly

Recurrence Type

Fixed

Console

Status:

Important

getScreenshotAt webdriver call

Important

getScreenshotAt webdriver call

[Close all]

[illegible]

Fecha: 02/09/2022, Hora: 02:56:50 | Se inicia la carga del formulario de pagos

The screenshot shows the Niubiz web interface. On the left, the 'Steps Build' section is visible, showing a configuration for 'Configuración de Botón de Pago 11 CS'. The 'Page Web' step is selected. The 'Token' field contains a long alphanumeric string. The 'PAGA AQUÍ' button is visible. On the right, the 'Console' log shows the status of the page load, including the URL, method (GET), headers, and response. The status is 200.

Fecha: 02/09/2022, Hora: 02:57:00 | Selecciona Método de Pago

The screenshot shows the Niubiz web interface with the 'Elige un medio de pago' (Choose a payment method) screen. The screen displays various payment options including credit/debit cards (Visa, Mastercard, etc.), digital wallets (Apple Pay, Google Pay, etc.), and bank transfers. The 'PAGA AQUÍ' button is visible. The 'Continuar' (Continue) button is at the bottom.



Fecha : 02/09/2022, Hora : 02:57:31 | Completa los datos del formulario

The screenshot shows the Niubiz payment interface. A modal window is displayed over the main form, titled "niubiz: ENE ESP". It contains the following information:

- Recuerda activar las compras por internet con tu banco
- Phone: 8551-0300-4424-0515
- Card: 12 / 2023, 123
- Cardholder: Carlos Quintos
- Email: carlos.quintos@example.com
- Remember Card: ☐
- Amount: Pagar US\$10.50
- Logos for PC, Visa, Mastercard, and others.

Fecha : 02/09/2022, Hora : 02:57:52 | Autorización de Parámetros

The screenshot shows the Niubiz parameter authorization screen. The "Steps Build" section is active, showing the configuration of the payment form. The "Console" section on the right displays a list of important messages.

Steps Build
Configuración de Botón de Pago 11 OU

1 Build CP 2 Pago Web 3 **Autorizar T/O** 4 Response

Channel: web
Token: 7f50b46718d4490b4d646718d4390b5d
Email: carlos.quintos@example.com

Channel: Web	Merchant: 115015006	Purchase Number: 22064194941
Cancelable: True	Amount: 10.5	Currency: USD
Recurrent: False	Frequency: Monthly	Recurrent Type: Fixed
Recurrent Amount:	Max Amount:	Sponsored: False

Console

- Important: clear called for element input
- Important: findElement webdriver call
- Important: findElement webdriver call
- Important: About to call a method clear in element
- Important: clear called for element input
- Important: findElement webdriver call

[close all]



Fecha : 02/09/2022, Hora : 02:58:10 | Valido la respuesta autorización

niubiz:
Token 90
integraciones@niubiz.com
,725@88F

```

MERCHANT: "115015006"
STATUS: "Authorized"
ACTION_DESCRIPTION: "Aprobado y completado con éxito"
ID_UNICO: "984222450108310"
AMOUNT: "10.50"
BRAND_HOST_ID: "190639"
AUTHORIZATION_CODE: "145747"
YAPE_ID: ""
CURRENCY: "0840"
TRANSACTION_DATE: "220902145804"
ACTION_CODE: "000"
ECI: "07"
ID_RESOLUTOR: "420220902145747"
BRAND: "visa"
ADQUIRENTE: "570002"
BRAND_NAME: "VI"
PROCESS_CODE: "000000"
TRANSACTION_ID: "984222450108310"

```

Important

Important

Important

Important

Important

Important

Important

(close all)

© 2022 Sastone

Fecha : 02/09/2022, Hora : 02:58:10 | {"header":{"eCoreTransactionUUID":"91312145-f282-45fe-9b10-067235b4a354"},"eCoreTransactionDate":1662148686130,"millis":3466},"fulfillment":{"channel":{"web":{"merchantId":"115015006","terminalId":"00000001","captureType":"manual","countable":true,"fastPayment":false,"signature":"91312145-f282-45fe-9b10-067235b4a354"},"order":{"tokenId":"7F6D846718D44568AD846718D4356B5D","purchaseNumber":"22084194941","productId":"","amount":10.5,"installment":0,"currency":"USD","authorizedAmount":10.5,"authorizationCode":"145747","actionCode":"000","traceNumber":"95","transactionDate":"220902145804","transactionId":"984222450108310"},"dataMap":{"TERMINAL":"00000001","BRAND_ACTION_CODE":"00","BRAND_HOST_DATE_TIME":"220902145736","TRACE_NUMBER":"95","CARD_TYPE":"D","ECI_DESCRIPTION":"Transaccion no autenticada pero enviada en canal seguro","SIGNATURE":"91312145-f282-45fe-9b10-067235b4a354","CARD":"455103*****0515","MERCHANT":"115015006","STATUS":"Authorized","ACTION_DESCRIPTION":"Aprobado y completado con éxito","ID_UNICO":"984222450108310","AMOUNT":"10.50","BRAND_HOST_ID":"190639","AUTHORIZATION_CODE":"145747","YAPE_ID":"","CURRENCY":"0840","TRANSACTION_DATE":"220902145804","ACTION_CODE":"000","ECI":"07","ID_RESOLUTOR":"420220902145747","BRAND":"visa","ADQUIRENTE":"570002","BRAND_NAME":"VI","PROCESS_CODE":"000000","TRANSACTION_ID":"984222450108310"}}}

Fecha : 02/09/2022, Hora : 02:58:13 | Validación de Estatus: **Authorized != Authorized** Fecha : 02/09/2022, Hora : 02:58:14 | Validación de Action Code: **000 != 000** Fecha : 02/09/2022, Hora : 02:58:15 | Validación de ECI: **07 != 07**



DataTable de Script automatizado.



DataAutomatizacio
n-E2E-Unitario.xlsx

Data, Reporte y Evidencia de Ejecuciones

[fromeroc9/DOCUMENTACION-SOLICITADO \(github.com\)](https://github.com/fromeroc9/DOCUMENTACION-SOLICITADO)

