**ID Requisito: RF10 y RF11**

Descripción de caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Número de caso de uso: 10 y 11  Nombre de caso de uso: El usuario paga adeudo a través de la plataforma de PayPal. El sistema notifica al usuario la confirmación de pago por Paypal.  Actor: Comprador | |
| Descripción: Permite que el usuario abone saldo a su cuenta utilizando PayPal, ya sea para saldar una deuda o abonar saldo a una cuenta. De igual manera el sistema notifica al usuario que el pago se procesó correctamente. Se juntaron ambos requisitos en estos casos de prueba porque el 10 contempla al 11 obligatoriamente. | |
| Flujo de Eventos | |
| Flujos básicos | Alternativas |
| **1.** El usuario da click en “pagar saldo pendiente”.  **2.** El sistema obtiene la cantidad total a pagar (calculada en RF8) y muestra la interfaz de pago con el monto total de deuda, así como un espacio para que el usuario elija cuánto pagar.  **3.** El usuario introduce la cantidad a pagar y da click en “pagar”.  **4.** El sistema abre una ventana (de la API de PayPal) para procesar el pago de PayPal, se pide el usuario y contraseña de la cuenta de PayPal del comprador.  **5.** La API de PayPal procesa el pago y devuelve un código de éxico.  **6.** El sistema registra en la base de datos un nuevo pago con el id del comprador, el id del método de pago (4 - paypal), la fecha y hora actual y el monto que se pagó.  **7.** El sistema modifica la deuda del comprador. | **3.1** El usuario no ingresa nada en el campo del monto y da click en pagar.  **3.2** El usuario ingresa una cantidad menor a 50.  **4.1** El usuario da click en “Cancelar y volver a la tienda”.  **4.1.1** El sistema avisa que el pago no se completó y redirige a la página de inicio del punto de venta.  **4.2** El usuario no se autentica correctamente en la interfaz de PayPal,  **4.2.1** El API de PayPal cancela el pago con un código de retorno no exitoso, cancelando la venta.  **4.2.2** El sistema alerta al usuario de que el pago no se completó correctamente y redirige a la página de inicio. |

**Pre-Condiciones:**

1. Tener sesión iniciada.
2. Tener el rol de comprador.
3. Tener una cuenta de PayPal.

**Post-Condiciones:**

1. Se registra el pagos correspondiente en la base de datos.

**Paso 1: Generación de escenarios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del escenario** | **Flujo de inicio** | **Alterno** |
| Escenario 1 – El usuario paga más o igual de lo que debe | Flujo básico | - |
| Escenario 2 – El usuario paga menos de lo que debe | Flujo básico | - |
| Escenario 3 – El usuario ingresa una cantidad menor a 50 | Flujo básico | 3.2 |
| Escenario 4 – El usuario no ingresa cantidad | Flujo básico | 3.1 |
| Escenario 5 – El usuario cancela el pago dentro de la interfaz de PayPal | Flujo básico | 4.1 |
| Escenario 6 – El usuario no se autentica correctamente en PayPal | Flujo básico | 4.2 |

**Identificar casos de prueba**

V - Valido

I - invalido

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Caso de prueba | Escenario/Condición | Cantidad de pago | API PayPal | Pago Procesado |
| C1 | Escenario 1 – El usuario paga más o igual de lo que debe | V | V | V |
| C2 | Escenario 2 – El usuario paga menos de lo que debe | V | V | V |
| C3 | Escenario 3 – El usuario ingresa una cantidad menor a 50 | I | NA | NA |
| C4 | Escenario 4 – El usuario no ingresa cantidad | I | NA | NA |
| C5 | Escenario 5 – El usuario cancela el pago dentro de la interfaz de PayPal | V | V | I |
| C6 | Escenario 6 – El usuario no se autentica correctamente en PayPal | V | V | I |

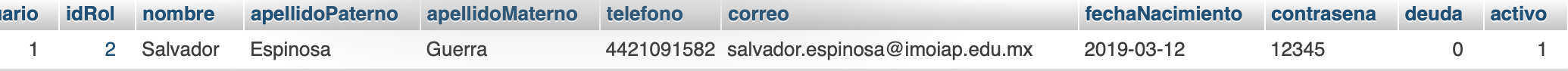
**Identificar valores para probar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Caso de prueba** | **Escenario/Condición** | **Pago a través de PayPal** | **Resultado esperado** | **Resultado obtenido** | **Responsable** | **¿Éxito?** |
| **C1** | Escenario 1 – El usuario paga más o igual de lo que debe | Click en “abonar a saldo”, se llena el campo con $100 pesos, click en “pagar”. (Se asume que la deuda es de 100). | El sistema redirige a pantalla principal de PayPal, donde el usuario se autentica, la API de PayPal procesa el pago y envía un código de éxito, y el sistema notifica al usuario del pago exitoso, redirigiendo a la pantalla de inicio. En la BD, se registra un nuevo registro en Pagos con los datos correspondientes, la deuda del usuario se ve afectada, dicha deuda se ha liquidado. | Se redirige a pantalla de PayPal, se procesa el pago correctamente, se muestra el mensaje de confirmación y redirige a la pantalla de inicio. En la B D se crea el registro correctamente, afectando la deuda, quedando el saldo liquidado. Se adjunta prueba 1. | Alejandro | Sí |
| **C2** | Escenario 2 – El usuario paga menos de lo que debe | Click en “abonar a saldo”, se llena el campo con $100 pesos, click en “pagar”. (Se asume que la deuda es de 50). | El sistema redirige a pantalla principal de PayPal, donde el usuario se autentica, la API de PayPal procesa el pago y envía un código de éxito, y el sistema notifica al usuario del pago exitoso, redirigiendo a la pantalla de inicio. En la BD, se registra un nuevo registro en Pagos con los datos correspondientes, la deuda del usuario se ve afectada, quedando saldo a favor del cliente. | Se redirige a pantalla de PayPal, se procesa el pago correctamente, se muestra el mensaje de confirmación y redirige a la pantalla de inicio. En la B D se crea el registro correctamente, afectando la deuda, quedando un saldo negativo, es decir, saldo a favor del cliente. Se adjunta prueba 2. | Alejandro | Sí |
| **C3** | Escenario 3 – El usuario ingresa una cantidad menor a 50 | Click en “abonar a saldo”, se llena el campo con $10 pesos, click en “pagar”. | El sistema no deja avanzar ya que la validación está del lado del cliente, ahora, si se llegara a desactivar dicha validación, PayPal no acepta el pago ya que los pagos mínimos aceptados por PayPal son de $50 pesos.  El sistema redirige a pantalla principal de vendedor y muestra un toast de que se realizó con éxito la compra, se redirige a la página de inicio. | El sistema no procesa la petición, se solicita una cantidad mayor o igual a $50. | Alejandro | Sí |
| **C4** | Escenario 4 – El usuario no ingresa cantidad | Click en “abonar a saldo”, no se llena el campo de monto, click en “pagar”. | El sistema no procesa la petición ya que dicho campo es requerido, ya que la validación está del lado del cliente, ahora, si se llegara a desactivar dicha validación, PayPal no acepta el pago ya que los pagos mínimos aceptados por PayPal son de $50 pesos.  El sistema redirige a pantalla principal de vendedor y muestra un toast de que se realizó con éxito la compra. PayPal lo tomaría como $0 y redirigiría a la página de inicio. | El sistema no procesa la petición, se solicita ingresar alguna cantidad. | Alejandro | Sí |
| **C5** | Escenario 5 – El usuario cancela el pago dentro de la interfaz de PayPal | Click en “abonar a saldo”, se llena correctamente el campo de monto, click en “pagar”. | El sistema redirige a pantalla principal de PayPal, donde el usuario se autentica o no, y en algún momento da click en la opción de “cancelar pago”, la API de PayPal no procesa el pago y envía un código de error, el sistema notifica al usuario del pago cancelado, redirigiendo a la pantalla de inicio. En la BD, no se crean nuevos registros y ninguna tupla se afecta. | Se cancela la transacción correctamente, ninguna tupla es afectada. | Alejandro | Sí |
| **C6** | Escenario 6 – El usuario no se autentica correctamente en PayPal | Click en “pagar” en CU16, click en “otra cantidad”, ingresar cantidad a pagar ($5 de $35), click en “tarjeta”. | El sistema redirige a pantalla principal de PayPal, donde el usuario no se logra autenticar correctamente, por lo que se cancela la operación con un código de fallo, redirigiendo a la pantalla de inicio. En la BD, no se crean nuevos registros y ninguna tupla se afecta. | Se redirige a pantalla principal de PayPal, para luego cancelar la operación, mostrar mensaje de error y redirigiendo a la pantalla de inicio. En la BD, no se crean nuevos registros y ninguna tupla se afecta. | Alejandro | Sí |

**Pago 1 (Se adjunta tabla de Pagos y Usuario, ya que son las afectadas)**

Pago

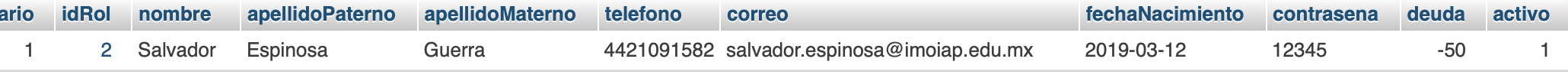


Usuario

**Pago 2**

Pago  


Usuario

****