



Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Tucumán

Asignatura: Ingeniería de Software

Docentes: Ing. Mabel Torres, Ing. Francisco Vicente

Comisión 4K1

Trabajo Práctico N° 2

Grupo 1:

- Guitian, Milena de los Ángeles
- Cedrón, Sabrina
- Illanes Palacios, Lourdes
- Lapetina, Bárbara

CASO DE USO: Realizar Venta

• **Porción 1: Agregar articulo**

Flujos: FB [1-6]

A2 [a-b]

A4 [a-b]

Prueba 1:

- Ingresar código de articulo
- Mostrar nombre y marca
- Listar talle, color y cantidad en existencia

Solo para casos que cantidad es mayor a 0

Prueba 2:

- Ingresar un código inexistente
- Mostrar mensaje "No existe un artículo con el código X"

• **Porción 2: Pago en efectivo**

Flujos: FB [8]

A7 [a-b]

Prueba 1:

- Ingresar datos de un cliente: Condición Tributaria, Nombre y apellido, Razón Social, CUIT, DNI, Domicilio
- Buscar en la base de datos de clientes y si ya existe un cliente con esos datos mostrar mensaje "Cliente ya existente"

Prueba 2:

- Ingresar DNI de un cliente que no existe en la base de datos
- Mostrar mensaje "Cliente no existente"

Prueba 3:

- Si el monto de Venta es menor a 92.700 (por ejemplo 80.000)
- Se cargan los datos del cliente asociado a la venta por defecto

Prueba 4:

- Si el monto de Venta es mayor a 92.700 (por ejemplo 110.000)
- Mostrar mensaje "Debe ingresar los datos del cliente"



- Ingresar Condición Tributaria, Nombre y apellido, Razón Social, CUIT, DNI, Domicilio
- Se asocia la venta a ese cliente

● **Porción 3: Pago con tarjeta**

Flujos: FB [9-11]

FA [10]

Prueba 1:

- Enviar y validar los datos de la tarjeta al Sistema de Autorización de pagos (DNI Titular, NumTarjeta, CodSeguridad, Fecha Vencimiento, Titular)
- Recibe y muestra el código de autorización exitosa (NumCupo, NumLote, Estado)

Prueba 2:

- Enviar y validar los datos de la tarjeta al Sistema de Autorización de pagos (DNI Titular, NumTarjeta, CodSeguridad, Fecha Vencimiento, Titular)
- Recibe y muestra un mensaje de denegación de autorización de pago.

● **Porción 4: Autorización de AFIP**

Flujos: FB [14-15]

FA [15]

Prueba 1:

- Enviar solicitud de autorización (CUITEmpresa, tipoComprobante, tipoDocCliente, numComprobante, importeTotal, importeNeto, fecha)
- Recibe y muestra los datos de confirmación (CAE, fechaVencimiento, estado)

Prueba 2:

- Enviar solicitud de autorización (CUITEmpresa, tipoComprobante, tipoDocCliente, numComprobante, importeTotal, importeNeto, fecha)
- Recibe y muestra el estado "rechazado"

Feature: Como vendedor

Quiero agregar articulos a la venta

Para reflejar la selección del cliente y conocer el total

Scenario: Listar combinaciones de articulos existentes

Given una venta en proceso

And existe un articulo con codigo 1111 con la informacion:

Codigo	Marca	Descripcion	Precio
1111	Adidas	Remera Over	20.000

And existen las siguientes combinaciones de talle y color para el articulo 1111:

Codigo	Talle	Color	Stock
1111	S	negro	2
1111	M	blanco	4

When ingreso el codigo 1111

Then se muestra la siguiente informacion del articulo:

Marca	Descripcion	Precio
Adidas	Remera Over	20.000

And se listan las siguientes combinaciones de talle y color con stock mayor a 0:

Talle	Color	Stock
S	negro	2
M	blanco	4

Scenario: Exito al agregar el articulo a la venta

Given una venta en proceso

And existe un articulo con el codigo 1222

And existen las siguientes combinaciones de talle y color para el articulo 1222

Codigo	Talle	Color	Stock
1222	L	azul	3
1222	XL	rojo	1

When selecciono una unidad de la combinacion

Talle	Color	Stock
L	azul	3
XL	rojo	1

Then se agrega la combinacion seleccionada a la venta

And se calcula el subtotal sumando cada linea de venta

Scenario: Error al agregar articulo inexistente

Given una venta en proceso

When ingreso el codigo 1234

Then se muestra mensaje de error "Articulo no existente"



Scenario: Exito al modificar la cantidad de un articulo en la venta

Given una venta en proceso con la combinacion:

	Codigo		Talle		Color		Cantidad	
	2345		S		azul		1	

And existen stock suficiente de la combinacion

	Codigo		Talle		Color		Stock	
	2345		S		azul		5	

When cambio el valor de la cantidad a 3

Then se modifica y muestra la siguiente combinacion

	Codigo		Talle		Color		Cantidad	
	2345		S		azul		3	

Scenario: Cantidad de stock insuficiente

Given una venta en proceso

And existen las siguientes combinaciones para el articulo ingresado

	Codigo		Talle		Color		Stock	
	1222		L		azul		1	

When ingreso cantidad igual a 3

Then se muestra un mensaje "Cantidad insuficiente del articulo"

Feature: Como vendedor

Quiero quitar articulos de la VENTA

Para modificar la seleccion del cliente y conocer el total

Scenario: Exito al modificar la cantidad de un articulo a 0

Given una venta en proceso con la combinacion:

	Codigo		Talle		Color		Cantidad		Precio		Subtotal	
	6789		M		rojo		2		3500		7000	

And el total de la venta es 7150

When cambio la cantidad a 0

Then se elimina la linea de venta correspondiente a ese articulo

And el total de la venta es 0.00

Scenario: Exito al eliminar un articulo de la venta

Given una venta en proceso con la combinacion:

	Codigo		Talle		Color		Cantidad		Precio		Subtotal	
	6789		M		rojo		2		3500		7000	

And el total de la venta es 7150

When elimino la linea de venta

Then la venta no tiene lineas de venta

And el total de la venta es 0.00

Feature: Como vendedor

Quiero realizar un pago con tarjeta
Para facilitar medios de pago

Scenario: tarjeta ingresada correctamente

Given una venta en proceso

And existe un cliente cargado con los siguientes datos:

Nombre y Apellido	Condicion Tributaria	Razon Social	CUIT	DNI	Domicilio
Juan Torres	RI	838748393	83833	23456899	Roca 311

When selecciono metodo de pago "Tarjeta"

And ingreso los siguientes datos:

DNI Titular	Numero de Tarjeta	Codigo de seguridad	Fecha vencimiento	Nombre titular
-------------	-------------------	---------------------	-------------------	----------------

Then se muestra un mensaje de exito "Tarjeta cargada correctamente"

Scenario: tarjeta ingresada incorrectamente

Given una venta en proceso

And existe un cliente cargado con los siguientes datos:

Nombre y Apellido	Condicion Tributaria	Razon Social	CUIT	DNI	Domicilio
Juan Torres	RI	838748393	83833	23456899	Roca 311

When selecciono metodo de pago "Tarjeta"

And ingreso los siguientes datos:

DNI Titular	Numero de Tarjeta	Codigo de seguridad	Fecha vencimiento	Nombre titular
-------------	-------------------	---------------------	-------------------	----------------

Then se muestra un mensaje de error "Tarjeta incorrecta "

Scenario: solicitud de autorizacion de pago con tarjeta exitosa

Given una venta en proceso

And una tarjeta cargada con los siguientes datos:

DNI Titular	Numero de Tarjeta	Codigo de seguridad	Fecha vencimiento	Nombre titular
43789933	1111 2337 7668 1818	123	07/26	Guitian Milena

And el monto total de la venta es 180.000

When se envian los datos para la solicitud al Sistema Externo

Then la solicitud es aceptada y se muestra el mensaje "Codigo de autorizacion exitosa "

And muestra los siguientes datos:

Numero Cupo	Numero Lote	Estado
9840-1	196	A



Scenario: solicitud de autorizacion de pago con tarjeta rechazada por fondos insuficientes

Given una venta en proceso

And una tarjeta cargada con los siguientes datos:

DNI Titular	Numero de Tarjeta		Codigo de seguridad		Fecha
vencimiento	Nombre titular				
45123789	1234 7765 3221 1819		552		
08/26	Lapetina Barbara				

And el monto total de la venta es 180.000

When se envian los datos para la solicitud al Sistema Externo

Then la solicitud es rechazada, se muestra un mensaje "Pago rechazado por fondos insuficientes"

Feature : Como vendedor

Quiero enviar la informacion de la venta al sistema externo de

AFIP

Para obtener la autorizacion de la venta

Scenario: solicitud de autorizacion exitosa

Given una venta en proceso

And existen los datos correspondientes al cliente asociado a la venta:

Nombre y Apellido	Condicion Tributaria		Razon Social		CUIT
DNI	Domicilio				
Juan Torres		RI		838748393	83833
23456899	Roca 311				

And existen los siguientes datos correspondientes a la venta:

CUIT Empresa	Tipo de Comprobante		Numero Comprobante		Tipo
Documento	Total Venta	Neto		Fecha Venta	
23-4557777-9	Factura A		1224		
DNI	230.000		215.000		10/10/2023

When se envian los datos de la solicitud a la AFIP

Then AFIP aprueba la solicitud y el sistema muestra los siguientes datos recibidos:

CAE		Fecha Vencimiento		Estado	
1223344443322		30/10/2023		A	



Scenario: solicitud de autorizacion rechazada

Given una venta en proceso

And existen los datos correspondientes al cliente asociado a la venta:

Nombre y Apellido	Condicion Tributaria	Razon Social	CUIT	DNI	Domicilio
Juan Torres	RI		838748393	83833	23456899 Roca 311

And existen los siguientes datos correspondientes a la venta:

CUIT Empresa	Tipo de Comprobante	Numero Comprobante	Tipo Documento	Total Venta	Neto	Fecha Venta
23-4557777-9	Factura A	1224		230.000	215.000	10/10/2023

When se envian los datos de la solicitud a la AFIP

Then AFIP rechaza la solicitud y el sistema muestra un mensaje "Solicitud rechazada por AFIP"

Feature: Como vendedor

Quiero ingresar un cliente en el sistema

Para asociarlo a la venta correspondiente

Scenario: cliente encontrado y asociado correctamente

Given una venta en curso

When el sistema solicita ingresar el DNI del cliente

And el DNI ingresado pertenece a un cliente existente

Then se asocian los datos del cliente a la venta

Scenario: cliente no encontrado

Given una venta en curso

When el vendedor ingresa el DNI del cliente para asociarlo a la venta

And el DNI ingresado no pertenece a un cliente en el sistema

Then se muestra un mensaje "Cliente no existente, debe ingresar los datos del mismo"

Scenario: Registrar un nuevo cliente

Given una venta en curso

When ingreso un nuevo cliente con los datos

Nombre y Apellido	Condicion Tributaria	Razon Social	CUIT	DNI	Domicilio
Juan Torres	RI		838748393	83833	23456899 Roca 311

Then hay un nuevo cliente con DNI 23456899



Feature: Como vendedor

Quiero registrar un pago en efectivo
Para concretar una venta

Scenario: Pago en efectivo con monto de venta inferior a \$92700

Given una venta en curso

And el monto total de la venta es \$80.000

When selecciono el metodo de pago efectivo

And quiero finalizar la venta

Then se emite un comprobante con los siguientes datos de la venta

	Fecha	N° punto de venta	Tipo factura	N° factura	Condicion
tributaria del cliente					
	07/10/2023	1287473246	A	83756	Consumidor
Final		----			
			\$80.000		

Scenario: Pago en efectivo con monto de venta superior a \$92700 con cliente asociado por defecto

Given una venta en curso

And el monto total de la venta es \$105.000

When selecciono el metodo de pago efectivo

And quiero finalizar la venta

Then se muestra el mensaje "ERROR, debido a que el monto total es mayor a \$92.700, debe cargar un nuevo cliente para asociar a la venta"