

Facultad de Ingeniería

Diseño y Arquitectura de Software

Proyecto final

Estudiantes:

Julian Ballesteros: 0000154065

Santiago Cepeda: 0000151059

Juan Camilo Posada: 0000153647

Docente: Juan Pablo Garzon Ruiz

Jueves 21 de Noviembre del 2018

## 1. Tablas de casos de uso unitarios (individual, dependiendo de la funcionalidad asignada)

Caso de prueba	testValorPago1				
Identificador caso de prueba	CP0001	CP0001_testValorPago1			
Función probar	Asignar el valor de un pago a realizar				
Objetivo	Verifica	r la correcta asignación del valor	a pagar		
Descripción	Se veri	fica que el precio del pago qu lo	uede correctamente		
Criterios de éxito	El valor	actual es el mismo al registrado	dentro del sistema		
Criterios de falla	El valor	actual difiere del valor guardado			
Precondicione s	Tener to	Tener todos los atributos del pago a ingresar			
Perfil del usuario					
Necesidades para el caso de prueba	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago				
Autor	Juan Po	osada			
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018			
	No paso	Usuario del sistema   Sistema			
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-		
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente		
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema				

Caso de prueba	testValorPago2
Identificador caso de prueba	CP0002_testValorPago2
Función probar	Asignar el valor de un pago a realizar
Objetivo	Verificar la correcta asignación del valor a pagar
Descripción	Se verifica que el precio del pago quede correctamente asignado
Criterios de éxito	El valor actual es el mismo al registrado dentro del sistema
Criterios de falla	El valor actual difiere del valor guardado

Precondicione s	Tener todos los atributos del pago a ingresar			
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago			
Autor	Juan Po	Juan Posada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso Usuario del sistema Sistema			
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-	
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema			

Caso de prueba	testValorPago3					
Identificador caso de prueba	CP0003_testValorPago3					
Función probar	Asignar	Asignar el valor de un pago a realizar				
Objetivo	Verifica	r la correcta asignación del valor	a pagar			
Descripción	Se veri	fica que el precio del pago qu lo	uede correctamente			
Criterios de éxito	El valor	actual es el mismo al registrado	dentro del sistema			
Criterios de falla	El valor	actual difiere del valor guardado	1			
Precondicione s	Tener to	Tener todos los atributos del pago a ingresar				
Perfil del usuario						
Necesidades para el caso de prueba	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago					
Autor	Juan Po	osada				
Fecha de creación	21-11-2018					
	No paso	Usuario del sistema Sistema				
Flujo del caso	1					
de prueba	2 Realizar pago Pago realizado exitosamente					
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema					

Caso de	tootDof	Događ			
prueba	testRefPago1				
Identificador caso de prueba	CP0001_testRefPago1				
Función probar	Asignar	el número de referencia de un p	ago		
Objetivo	Verifica	r la correcta asignación de refere	encia		
Descripción	transaco	ifica que la referencia quec ción de pago correcta			
Criterios de éxito		ero de referencia actual es e tra almacenado en el sistema	l mismo al que se		
Criterios de falla		El número de referencia actual difiere del que se encuentra almacenado			
Precondicione s	Tener to	Tener todos los atributos del pago a ingresar			
Perfil del usuario					
Necesidades					
para el caso de prueba	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago				
Autor	Juan Po	osada			
Fecha de creación		21-11-2018			
	No paso	Usuario del sistema Sistema			
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-		
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente		
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema				

Caso de prueba	testRefPago2
Identificador caso de prueba	CP0002_testRefPago2
Función probar	Asignar el número de referencia de un pago
Objetivo	Verificar la correcta asignación de referencia
Descripción	Se verifica que la referencia quede registrada a la transacción de pago correcta
Criterios de éxito	El número de referencia actual es el mismo al que se encuentra almacenado en el sistema
Criterios de falla	El número de referencia actual difiere del que se encuentra almacenado
Precondicione s	Tener todos los atributos del pago a ingresar
Perfil del usuario	

Necesidades para el caso de prueba	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago			
Autor	Juan Po	osada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-	
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema			

Caso de				
prueba	testRefPago3			
Identificador				
caso de prueba	CP0003_testRefPago3			
Función probar	Asignar	el número de referencia de un p	ago	
Objetivo .		r la correcta asignación de refere		
Descripción	Se ver	ifica que la referencia qued ción de pago correcta	e registrada a la	
Criterios de éxito		ero de referencia actual es el tra almacenado en el sistema	mismo al que se	
Criterios de falla		El número de referencia actual difiere del que se encuentra almacenado		
Precondicione s	Tener to	Tener todos los atributos del pago a ingresar		
Perfil del	El núme	ero de referencia actual difiere d	el que se encuentra	
usuario	almacenado			
Necesidades				
para el caso de prueba	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago			
Autor	Juan Po	osada		
Fecha de creación	21-11-2018			
	No paso Usuario del sistema Sistema			
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-	
de prueba	2 Realizar pago Pago realizado exitosamente			
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema			

Caso	de	testUsuarioPaga1
prueba		lesiosuanor aga r

Identificador caso de prueba	CP0001_testUsuarioPaga1			
Función probar	Asignar	el usuario que realiza el pago		
Objetivo	Verifica pago	Verificar la correcta asignación de usuario que realiza el pago		
Descripción		Asignar el id de usuario que realiza el pago de la transacción		
Criterios de éxito	El id ac	tual es el mismo al que está alma	acenado	
Criterios de falla	El id ac	tual difiere del almacenado		
Precondicione s	Tener to	Tener todos los atributos del pago a ingresar		
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Tener u	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago		
Autor	Juan Po	Juan Posada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-	
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema			

Caso de prueba	testUsuarioPaga2
Identificador caso de prueba	CP0002_testUsuarioPaga2
Función probar	Asignar el usuario que realiza el pago
Objetivo	Verificar la correcta asignación de usuario que realiza el pago
Descripción	Asignar el id de usuario que realiza el pago de la transacción
Criterios de éxito	El id actual es el mismo al que está almacenado
Criterios de falla	El id actual difiere del almacenado
Precondicione s	Tener todos los atributos del pago a ingresar
Perfil del usuario	
Necesidades para el caso de	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago

prueba				
Autor	Juan Po	Juan Posada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-	
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema			

Caso de prueba	testUsuarioPaga3			
Identificador caso de prueba	CP0003_testUsuarioPaga			
Función probar	Asignar	el usuario que realiza el pago		
Objetivo	Verifica pago	r la correcta asignación de usu	uario que realiza el	
Descripción	Asignar transaco	el id de usuario que realiz ción	za el pago de la	
Criterios de éxito	El id act	cual es el mismo al que está alma	acenado	
Criterios de falla	El id act	El id actual difiere del almacenado		
Precondicione s	Tener to	Tener todos los atributos del pago a ingresar		
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago			
Autor	Juan Po	Juan Posada		
Fecha de creación	21-11-2018			
	No paso	Usuario del sistema Sistema		
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-	
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema			

Caso de prueba	testUsuarioPagado1		
Identificador	CP0001_testUsuarioPagado1		

caso de prueba				
Función probar	Asignar el usuario que recibe el pago			
Objetivo	Verificar la correcta asignación de usuario que recibe el pago			
Descripción	Asignar	el id de usuario que recibe el pa	go de la transacción	
Criterios de éxito	El id ac	El id actual es el mismo al que está almacenado		
Criterios de falla	El id ac	tual difiere del almacenado		
Precondicione s	Tener to	odos los atributos del pago a ingr	esar	
Perfil del				
usuario				
Necesidades				
para el caso de prueba	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago			
Autor	Juan Posada			
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-	
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema			

Caso de prueba	testUsuarioPagado2	
Identificador caso de prueba	CP0002_testUsuarioPagado2	
Función probar	Asignar el usuario que recibe el pago	
Objetivo	Verificar la correcta asignación de usuario que recibe el pago	
Descripción	Asignar el id de usuario que recibe el pago de la transacción	
Criterios de éxito	El id actual es el mismo al que está almacenado	
Criterios de falla	El id actual difiere del almacenado	
Precondicione s	Tener todos los atributos del pago a ingresar	
Perfil del usuario		
Necesidades para el caso de prueba	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago	
Autor	Juan Posada	

Fecha de creación	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema		

Caso de	testUsu	testUsuarioPagado3		
prueba		3,000		
Identificador	CP0003_testUsuarioPagado3			
caso de prueba	٨٥١٥٥٥٣			
Función probar		el usuario que recibe el pago		
Objetivo	Verifica pago	r la correcta asignación de us	uario que recibe el	
Descripción	Asignar	el id de usuario que recibe el pa	go de la transacción	
Criterios de éxito	El id ac	tual es el mismo al que está alma	acenado	
Criterios de falla	El id ac	tual difiere del almacenado		
Precondicione s	Tener to	Tener todos los atributos del pago a ingresar		
Perfil del				
usuario				
Necesidades para el caso de	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago			
prueba		1 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
Autor	Juan Po	Juan Posada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-	
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema			

Caso de prueba	testConceptoPago1
Identificador caso de prueba	CP0001_testConceptoPago1
Función probar	Asignar el concepto del pago
Objetivo	Verificar la correcta asignación del concepto de pago

Descripción	Asigna	el concepto del pago a realizar		
Criterios de éxito	El conc	El concepto actual coincide con el concepto almacenado		
Criterios de falla	El conc	El concepto actual difiere del almacenado		
Precondicione s	Tener t	odos los atributos del pago a ing	resar	
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Tener u	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago		
Autor	Juan Po	Juan Posada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-	
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema			

Caso de prueba	testConceptoPago2			
Identificador caso de prueba	CP0002	CP0002_testConceptoPago2		
Función probar	Asignar	el concepto del pago		
Objetivo	Verifica	r la correcta asignación del conce	epto de pago	
Descripción	Asignar	el concepto del pago a realizar		
Criterios de éxito	El conc	epto actual coincide con el conce	pto almacenado	
Criterios de falla	El conc	El concepto actual difiere del almacenado		
Precondicione s	Tener to	Tener todos los atributos del pago a ingresar		
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago			
Autor	Juan Po	Juan Posada		
Fecha de creación	21-11-2018			
Flujo del caso	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
de prueba	1	Ingresar los valores del pago	-	
	2	Realizar pago	Pago realizado	

			exitosamente
Post	El pago	queda registrado en el sistema	
condiciones		-	

Caso de prueba	testConceptoPago3			
Identificador caso de prueba	CP0003_testConceptoPago3			
Función probar	Asignar	el concepto del pago		
Objetivo		r la correcta asignación del conce	epto de pago	
Descripción		el concepto del pago a realizar		
Criterios de éxito	El conce	epto actual coincide con el conce	epto almacenado	
Criterios de falla	El conce	epto actual difiere del almacenad	lo	
Precondicione s	Tener to	Tener todos los atributos del pago a ingresar		
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Tener un pago a realizar, objeto tipo pago			
Autor	Juan Po	Juan Posada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Flujo del caso	1	Ingresar los valores del pago	-	
de prueba	2	Realizar pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El pago queda registrado en el sistema			

Caso de prueba	crearPasajeroTest
Identificador caso de prueba	CP001_CrearPasajero
Función probar	Agregar pasajeros a el arreglo de el proxy
Objetivo	Verificar que el Pasajero se agregue correctamente a el arreglo de usuarios
Descripción	Probar si el Pasajero se añade a el arreglo con los atributos ingresados
Criterios de éxito	El pasajero queda agregado en el arreglo de usuarios
Criterios de falla	El pasajero no se agregó a el arreglo de usuarios

Precondicione	T 1	d-t d		
s	i ener id	Tener los datos de el pasajero a agregar		
Perfil del				
usuario				
Necesidades para el caso de prueba	_	Ingresar todos los datos requeridos para el usuario(Correo, contraseña, nombre, apellido, edad,id)		
Autor	Julian E	Ballesteros		
Fecha de creación	21 de N	21 de Noviembre del 2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Flujo del caso	1	Asignar los datos de el pasajero	-	
de prueba	2	Crear el pasajero	Pasajero creado y se agregó a el arreglo	
Post condiciones	El Pasajero quedará registrado en la plataforma y podrá iniciar sesión			

Caso de prueba	crearCond	crearConductorTest				
Identificador caso de prueba	CP001_C	CP001_CrearConductor				
Función probar	Agregar p	Agregar pasajeros a el arreglo de el proxy				
Objetivo	Verificar of arreglo de	que el Conductor se agregu usuarios	e correctamente a el			
Descripción		el Conductor se añade a ngresados	a el arreglo con los			
Criterios de éxito	El conduc	tor queda agregado en el arr	eglo de usuarios			
Criterios de falla	El conductor no se agregó a el arreglo de usuarios					
Precondicione s	Tener los datos de el conductor a agregar					
Perfil del usuario						
Necesidades para el caso de prueba	Ingresar todos los datos requeridos para el usuario(Correo, contraseña, nombre, apellido, edad,id)					
Autor	Julian Ballesteros					
Fecha de creación	21 de Noviembre del 2018					
Fluid del casa	No paso	Jsuario del sistema	Sistema			
Flujo del caso de prueba	· ·	Asignar los datos de e conductor	-			
	2 C	Crear el conductor	Conductor creado			

					y se arreg	agregó a el o
Post	El Pasa	ajero quedará	registrado	en la	platafo	rma y podrá
condiciones	iniciar s	esión	-			

Caso de prueba	authTes	authTest1		
Identificador caso de prueba	CP001_	CP001_AuthTest1		
Función probar	Inicio se	Inicio sesión		
Objetivo		Verificar que usuarios que ingresen credenciales incorrectos no puedan acceder a la plataforma		
Descripción	si no lo	si el sistema valida el usuario de encuentra no retorna número de acceso a el sistema.	- I	
Criterios de éxito		ma retorna un mensaje de error contrar el usuario	diciendo que no se	
Criterios de falla	usuario	ma retorna número de sesión tiene acceso a el sistema		
Precondicione s	Usuario usuarios	NO ha creado y registrado	en el arreglo de	
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	El usua	El usuario NO existe en el sistema		
Autor	Julian B	allesteros		
Fecha de creación	21 de n	oviembre del 2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Flujo del caso de prueba	1	Ingresa credenciales de incorrectos que no existen en el sistema	Retorna el mensaje de error ya que no pudo encontrar el usuario	
Post condiciones		rio ya tiene el numero de sesior a el sistema a realizar los pagos	•	

Caso de prueba	authTest2
Identificador caso de prueba	CP001_AuthTest1
Función probar	Inicio sesión
Objetivo	Verificar que el usuario pueda iniciar sesión a la plataforma

	con sus	con sus credenciales		
Descripción		Probar si el sistema valida el usuario de manera correcta y retorna el numero de sesion		
Criterios de éxito		El sistema retorna el número de sesión indicando que los credenciales son correctos.		
Criterios de falla		El sistema lanza una excepción explicando que no se encontró el usuario.		
Precondicione s	Usuario	creado y registrado en el arr	eglo	de usuarios
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	El usuario existe en el sistema			
Autor	Julian Ballesteros			
Fecha de creación	21 de n	21 de noviembre del 2018		
	No paso	Usuario del sistema   Sistema		
Flujo del caso de prueba	1	Ingresa credenciales pasajero correctos que existen en el sistema	de ya	Retorna el número de sesión asignado a este usuario
Post		El usuario ya tiene el numero de sesion con el cual podrá		
condiciones	accede	a el sistema a realizar los pa	agos	y consultarlos.

Caso de prueba	authTest3
Identificador caso de prueba	CP001_AuthTest3
Función probar	Inicio sesión
Objetivo	Verificar que el usuario pueda iniciar sesión a la plataforma con sus credenciales
Descripción	Probar si el sistema valida el usuario de manera correcta y retorna el numero de sesion
Criterios de éxito	El sistema retorna el número de sesión indicando que los credenciales son correctos.
Criterios de falla	El sistema lanza una excepción explicando que no se encontró el usuario.
Precondicione s	Usuario creado y registrado en el arreglo de usuarios
Perfil del usuario	
Necesidades para el caso de prueba	El usuario existe en el sistema
Autor	Julian Ballesteros

Fecha de creación	21 de noviembre del 2018		
Flujo del caso de prueba	No paso	Usuario del sistema	Sistema
	1	Ingresa credenciales de conductor correctos que ya existen en el sistema	Retorna el número de sesión asignado a este usuario
Post condiciones	El usuario ya tiene el numero de sesion con el cual podrá acceder a el sistema a realizar los pagos y consultarlos.		

Caso de prueba	guardar	SesionesTest		
Identificador caso de prueba	CP001_	CP001_GuardarSesionesTest		
Función probar	credenc	Las sesiones de usuarios que ingresaron a el sistema con credenciales correctos se almacenan en el arreglo de sesiones		
Objetivo	vez inic puedan	Verificar que los usuarios que tienen acceso al sistema una vez inician sesión se guarda el numero de sesion para que puedan realizar las demás operaciones		
Descripción	Probar	si se almacena la sesión en el arr	eglo	
Criterios de éxito	La sesion sistema	ón se almacena y retorna de ma	nera correcta en el	
Criterios de falla	La sesio	ón no se guarda en el arreglo y no	se retorna.	
Precondicione s	-			
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Tener n	Tener numero de sesion a registrar en el arreglo		
Autor	Santiago Cepeda			
Fecha de creación	21 de n	oviembre del 2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Eluie del coce	1	asignarle el numero de sesion a el objeto tipo Session	-	
Flujo del caso de prueba	2	ejecutar el método de guardado de sesión.	Retorna el número de sesión almacenado en el arreglo	
Post condiciones	la sesió	la sesión queda almacenada en el sistema		

## 2. Tablas de casos de uso integración y sistema (entre los integrantes del grupo y las de sistema entre todos).

Caso de prueba	testFec	testFechaPago1			
Identificador caso de prueba	CP0001	_testFechaPago1			
Función probar	_	Asignación de fecha al momento de realizar un pago en efectivo			
Objetivo	Asignar	Asignar la fecha en la que un pago en efectivo fue realizado			
Descripción		ago al realizarse, genera automa le fue realizado	áticamente la fecha		
Criterios de éxito	La fech almace	a de pago actual coincide con la nada	a que se encuentra		
Criterios de falla	La fec almace		que se encuentra		
Precondicione s	Tener u	n pago, para realizar su respectiv	/a transacción		
Perfil del usuario					
Necesidades para el caso de	Objeto t	Objeto tipo pago, tipo Efectivo			
prueba	,				
Autor	Juan Po	Juan Posada			
Fecha de creación	21-11-2	018			
	No paso	Usuario del sistema	Sistema		
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago		
Eluio del caso	2	Se realiza el pago en efectivo	Transacción realizada		
Flujo del caso de prueba	3	Se le asigna su fecha al pago	Generación automática de la fecha en que se realizó la transacción		
	4	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente		
Post condiciones		ma registra que el pago fue rea ondiente.	alizado, en la fecha		

Caso de prueba	testFechaPago2
Identificador caso de prueba	CP0002_testFechaPago2

Función probar	_	ción de fecha al momento de r	ealizar un pago en	
-	efectivo		t !! I	
Objetivo		la fecha en la que un pago en ef		
Descripción		Todo pago al realizarse, genera automáticamente la fecha en la que fue realizado		
Criterios de éxito		La fecha de pago actual coincide con la que se encuentra almacenada		
Criterios de falla	La fec almace		que se encuentra	
Precondicione s	Tener u	n pago, para realizar su respectiv	/a transacción	
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Objeto	Objeto tipo pago, tipo Efectivo		
Autor	Juan Po	osada		
Fecha de creación	21-11-2	018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
Flujo del caso	2	Se realiza el pago en efectivo	Transacción realizada	
de prueba	3	Se le asigna su fecha al pago	Generación automática de la fecha en que se realizó la transacción	
	4	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones		ma registra que el pago fue rea ondiente.	alizado, en la fecha	

Caso de prueba	testFechaPago3 (Efectivo)				
Identificador caso de prueba	CP0003_testFechaPago3				
Función probar	Asignación de fecha al momento de realizar un pago en efectivo				
Objetivo	Asignar la fecha en la que un pago en efectivo fue realizado				
Descripción	Todo pago al realizarse, genera automáticamente la fecha en la que fue realizado				
Criterios de éxito	La fecha de pago actual coincide con la que se encuentra almacenada				
Criterios de falla	La fecha de pago difiere con la que se encuentra almacenada				
Precondicione	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción				

S				
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Objeto	Objeto tipo pago, tipo Efectivo		
Autor	Juan Po	osada		
Fecha de creación	21-11-2	2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
Fluid del case	2	Se realiza el pago en efectivo	Transacción realizada	
Flujo del caso de prueba	3	Se le asigna su fecha al pago	Generación automática de la fecha en que se realizó la transacción	
	4	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El sistema registra que el pago fue realizado, en la fecha correspondiente.			

Caso de prueba	testFechaPago4				
Identificador caso de prueba	CP0004_testFechaPago4				
Función probar	Asignación de fecha al momento de realizar un pago por crédito				
Objetivo	Asignar la fecha en la que un pago por crédito fue realizado				
Descripción	Todo pago al realizarse, genera automáticamente la fecha en la que fue realizado				
Criterios de éxito	La fecha de pago actual coincide con la que se encuentra almacenada				
Criterios de falla	La fecha de pago difiere con la que se encuentra almacenada				
Precondicione s	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción				
Perfil del usuario					
Necesidades para el caso de prueba	Objeto tipo pago, tipo Crédito				
Autor	Juan Posada				
Fecha de creación	21-11-2018				
Flujo del caso	No Usuario del sistema Sistema				

de prueba	paso		
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago
	2	Se realiza el pago por crédito	Transacción realizada
	3	Se le asigna su fecha al pago	Generación automática de la fecha en que se realizó la transacción
	4	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente
Post condiciones	El sistema registra que el pago fue realizado, en la fecha correspondiente.		

Caso de prueba	testFechaPago5			
Identificador caso de prueba	CP0005	CP0005_testFechaPago5		
Función probar	Asignad crédito	ción de fecha al momento de re	ealizar un pago por	
Objetivo	Asignar	la fecha en la que un pago por c	rédito fue realizado	
Descripción		ago al realizarse, genera autom ue fue realizado	áticamente la fecha	
Criterios de éxito	almace		•	
Criterios de falla	La fec almace	ha de pago difiere con la nada	que se encuentra	
Precondicione s	Tener u	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción		
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba		Objeto tipo pago, tipo Crédito		
Autor	Juan Po	osada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
Flujo del caso de prueba	2	Se realiza el pago por crédito	Transacción realizada	
ue pruena	3	Se le asigna su fecha al pago	Generación automática de la fecha en que se realizó la transacción	

	4	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente	
Post	El siste	El sistema registra que el pago fue realizado, en la fecha		
condiciones	corresp	ondiente.		

Caso de prueba	testFec	testFechaPago6		
Identificador caso de prueba	CP0006_testFechaPago6			
Función probar	Asignad crédito	ción de fecha al momento de re	ealizar un pago por	
Objetivo	Asignar	la fecha en la que un pago por c	rédito fue realizado	
Descripción		ago al realizarse, genera automa le fue realizado	áticamente la fecha	
Criterios de éxito	La fech almace	a de pago actual coincide con la nada	a que se encuentra	
Criterios de falla	La fec almace	. 0	que se encuentra	
Precondicione s	Tener u	ın pago, para realizar su respectiv	/a transacción	
Perfil del				
usuario				
Necesidades				
para el caso de	Objeto tipo pago, tipo Crédito			
prueba	luon Doordo			
Autor Fecha de	Juan Po	Juan Posada		
creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
Flujo del caso	2	Se realiza el pago por crédito	Transacción realizada	
de prueba	3	Se le asigna su fecha al pago	Generación automática de la fecha en que se realizó la transacción	
	4	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones		ma registra que el pago fue rea ondiente.	alizado, en la fecha	

Caso de prueba	testTarjetaPago1
Identificador caso de prueba	CP0001_testTarjetaPago1

Función probar	Asignad	ción de números de tarjeta de cré	dito a los pagos		
Objetivo		Verificar que el número de tarjeta de crédito ingresado sea el correcto			
Descripción	uno de	Al momento de realizarse un pago con tarjeta de crédito, uno de los atributos más importantes del pago por este método es este.			
Criterios de éxito	El núme	ero de tarjeta ingresado coincide	con el almacenado		
Criterios de falla	El núme	ero de tarjeta difiere con el almac	enado		
Precondicione s	Tener u	ın pago, para realizar su respecti	va transacción		
Perfil del usuario					
Necesidades para el caso de prueba	Objeto tipo pago, tipo Crédito				
Autor	Juan Posada				
Fecha de creación	21-11-2018				
	No paso	Usuario del sistema Sistema			
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago		
Flujo del caso de prueba	2	Se realiza el pago por crédito	Verifica la información del usuario para realizar el pago		
	3	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente		
Post condiciones		El sistema registra que el pago fue realizado, con el número de tarjeta correspondiente.			

Caso de prueba	testTarjetaPago2	
Identificador caso de prueba	CP0002_testTarjetaPago2	
Función probar	Asignación de números de tarjeta de crédito a los pagos	
Objetivo  Verificar que el número de tarjeta de crédito ingresa el correcto		
Descripción	Al momento de realizarse un pago con tarjeta de crédito, uno de los atributos más importantes del pago por este método es este.	
Criterios de éxito	El número de tarjeta ingresado coincide con el almacenado	
Criterios de falla	El número de tarjeta difiere con el almacenado	
Precondicione s	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción	

Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Objeto 1	Objeto tipo pago, tipo Crédito		
Autor	Juan Po	osada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
Flujo del caso de prueba	2	Se realiza el pago por crédito	Verifica la información del usuario para realizar el pago	
	3	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El sistema registra que el pago fue realizado, con el número de tarjeta correspondiente.			

Caso de prueba	testTarjetaPago3			
Identificador caso de prueba	CP0003_testTarjetaPago3			
Función probar	Asignac	ión de números de tarjeta de cré	dito a los pagos	
Objetivo	Verifica el corre	r que el número de tarjeta de cre cto	édito ingresado sea	
Descripción	uno de	ento de realizarse un pago cor los atributos más importantes es este.	•	
Criterios de éxito	El núme	ero de tarjeta ingresado coincide	con el almacenado	
Criterios de falla	El núme	El número de tarjeta difiere con el almacenado		
Precondicione s	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción			
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Objeto tipo pago, tipo Crédito			
Autor	Juan Posada			
Fecha de creación	21-11-2018			
Flujo del caso	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
de prueba	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	

	2	Se realiza el pago por crédito	Verifica información usuario realizar el pa	la del para igo
	3	Finaliza el pago	Pago rea exitosamente	lizado e
Post condiciones		El sistema registra que el pago fue realizado, con el número de tarjeta correspondiente.		ímero

Caso de prueba	testSeg	uCodPago1		
Identificador caso de prueba	CP0001	CP0001_testSeguCodPago1		
Función probar	Asignad pago	Asignación de código de seguridad a un pago por crédito al pago		
Objetivo	Verifica	r que se asigne el código de segu	uridad correcto	
Descripción	Verifica corresp	r que se asigne el códio ondiente a la tarjeta de crédito ino	9	
Criterios de éxito	Código almace	de seguridad actual coincid nado	le con el código	
Criterios de falla	Código	de seguridad actual difiere del có	digo almacenado	
Precondicione s	Tener u	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción		
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Objeto 1	Objeto tipo pago, tipo Crédito		
Autor	Juan Po	osada		
Fecha de creación	21-11-2	018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
Flujo del caso de prueba	2	Se realiza el pago por crédito	Verifica la información del usuario para realizar el pago	
	3	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El sistema registra que el pago fue realizado, con el código de seguridad correspondiente.			

Caso de prueba	testSeguCodPago2
Identificador	CP0002_testSeguCodPago2

caso de prueba				
Función probar	Asignación de codigo de seguridad a un pago por crédito al pago			
Objetivo	Verificar que se asigne el código de seguridad correcto			
Descripción		Verificar que se asigne el código de seguridad correspondiente a la tarjeta de crédito ingresada		
Criterios de éxito	Código almace	de seguridad actual coincid nado	de con el código	
Criterios de falla	Código	de seguridad actual difiere del co	ódigo almacenado	
Precondicione s	Tener u	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción		
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Objeto	Objeto tipo pago, tipo Crédito		
Autor	Juan Posada			
Fecha de creación		21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
Flujo del caso de prueba	2	Se realiza el pago por crédito	Verifica la información del usuario para realizar el pago	
	3	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El sistema registra que el pago fue realizado, con el código de seguridad correspondiente.			

Caso de prueba	testSeguCodPago3		
Identificador caso de prueba	CP0003_testSeguCodPago3		
Función probar	Asignación de codigo de seguridad a un pago por crédito al pago		
Objetivo	Verificar que se asigne el código de seguridad correcto		
Descripción	Verificar que se asigne el código de seguridad correspondiente a la tarjeta de crédito ingresada		
Criterios de éxito	Código de seguridad actual coincide con el código almacenado		
Criterios de falla	Código de seguridad actual difiere del código almacenado		
Precondicione s	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción		
Perfil del			

usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Objeto t	Objeto tipo pago, tipo Crédito		
Autor	Juan Po	osada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
Flujo del caso de prueba	2	Se realiza el pago por crédito	Verifica la información del usuario para realizar el pago	
	3	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El sistema registra que el pago fue realizado, con el código de seguridad correspondiente.			

Caso de prueba	testCuo	testCuotasPago1		
Identificador caso de prueba	CP0001	CP0001_testCuotasPago1		
Función probar	Asignad pago	ión del número de cuotas a un	pago por crédito al	
Objetivo	Verifica	r que se asigne el número de cuc	otas correcto	
Descripción	Verifica corresp	r que se asigne el nú ondiente a la tarjeta de crédito in	mero de cuotas gresada	
Criterios de éxito	número	de cuotas actual coincide con el	almacenado	
Criterios de falla	número	número de cuotas actual difiere del almacenado		
Precondicione s	Tener u	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción		
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Objeto t	Objeto tipo pago, tipo Crédito		
Autor	Juan Po	osada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema Sistema		
Flujo del caso de prueba	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
-	2	Se realiza el pago por crédito	Verifica la información del	

			usuario realizar el pa	para ago
	3	Finaliza el pago	Pago rea	
Post	El siste	El sistema registra que el pago fue realizado, con el número		
condiciones	de cuot	as correspondiente.		

Caso de prueba	testCuotasPago2			
Identificador caso de prueba	CP0002_testCuotasPago2			
Función probar	Asignad pago	Asignación del número de cuotas a un pago por crédito al pago		
Objetivo	Verifica	r que se asigne el número de cuc	otas correcto	
Descripción	Verifica corresp	r que se asigne el nú ondiente a la tarjeta de crédito in	mero de cuotas gresada	
Criterios de éxito	número	de cuotas actual coincide con el	almacenado	
Criterios de falla	número	número de cuotas actual difiere del almacenado		
Precondicione s	Tener u	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción		
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Objeto t	Objeto tipo pago, tipo Crédito		
Autor	Juan Po	osada		
Fecha de creación	21-11-2	018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
Flujo del caso de prueba	2	Se realiza el pago por crédito	Verifica la información del usuario para realizar el pago	
	3	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El sistema registra que el pago fue realizado, con el número de cuotas correspondiente.			

Caso de prueba	testCuotasPago3
Identificador caso de prueba	CP0003_testCuotasPago3
Función probar	Asignación del número de cuotas a un pago por crédito al

	pago			
Objetivo		Verificar que se asigne el número de cuotas correcto		
Descripción		Verificar que se asigne el número de cuotas correspondiente a la tarjeta de crédito ingresada		
Criterios de éxito	número	de cuotas actual coincide con el	almacenado	
Criterios de falla	número	número de cuotas actual difiere del almacenado		
Precondicione s	Tener u	ın pago, para realizar su respecti	va transacción	
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Objeto tipo pago, tipo Crédito			
Autor	Juan Po	Juan Posada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
Flujo del caso de prueba	2	Se realiza el pago por crédito	Verifica la información del usuario para realizar el pago	
	3	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones		El sistema registra que el pago fue realizado, con el número de cuotas correspondiente.		

Caso de prueba	testFechaPago7		
Identificador caso de prueba	CP0007_testFechaPago7		
Función probar	Asignación de fecha al momento de realizar un pago por débito		
Objetivo	Asignar la fecha en la que un pago por débito fue realizado		
Descripción	Todo pago al realizarse, genera automáticamente la fecha en la que fue realizado		
Criterios de éxito	La fecha de pago actual coincide con la que se encuentra almacenada		
Criterios de falla	La fecha de pago difiere con la que se encuentra almacenada		
Precondicione s	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción		
Perfil del usuario			
Necesidades	Objeto tipo pago, tipo Debito		

para el caso de prueba				
Autor	Juan Po	osada		
Fecha de creación	21-11-2	018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
Fluis del sess	2	Se realiza el pago por débito	Transacción realizada	
Flujo del caso de prueba	3	Se le asigna su fecha al pago	Generación automática de la fecha en que se realizó la transacción	
	4	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente	
Post condiciones	El sistema registra que el pago fue realizado, en la fecha correspondiente.			
condiciones	corresp	unulente.		

Caso de				
prueba	testFec	haPago8		
Identificador caso de prueba	CP0008	CP0008_testFechaPago8		
Función probar	Asignac débito	Asignación de fecha al momento de realizar un pago por débito		
Objetivo	Asignar	la fecha en la que un pago por d	ébito fue realizado	
Descripción		Todo pago al realizarse, genera automáticamente la fecha en la que fue realizado		
Criterios de éxito		La fecha de pago actual coincide con la que se encuentra almacenada		
Criterios de falla		La fecha de pago difiere con la que se encuentra almacenada		
Precondicione s	Tener u	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción		
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Objeto t	Objeto tipo pago, tipo Efectivo		
Autor	Juan Po	Juan Posada		
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018		
Flujo del caso	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
de prueba	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago	
	2	Se realiza el pago por débito	Transacción	

	3	Se le asigna su fecha al pago	realizada Generación automática de la fecha en que se realizó la		
	4	Finaliza el pago	transacción Pago realizado exitosamente		
Post condiciones		stema registra que el pago fue realizado, en la fecha espondiente.			

Caso de	testFec	haPago9				
prueba	icsii cc	nai agos				
Identificador caso de prueba	CP0009	9_testFechaPago9				
Función probar	Asignad débito	Asignación de fecha al momento de realizar un pago por débito				
Objetivo	Asignar	Asignar la fecha en la que un pago por débito fue realizado				
Descripción		Todo pago al realizarse, genera automáticamente la fecha en la que fue realizado				
Criterios de éxito	La fech almacei	a de pago actual coincide con l nada	a que se encuentra			
Criterios de falla	La fec almacei	. •	que se encuentra			
Precondicione s	Tener u	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción				
Perfil del						
usuario						
Necesidades para el caso de prueba	Objeto t	Objeto tipo pago, tipo Efectivo				
Autor	Juan Po	Juan Posada				
Fecha de creación	21-11-2018					
	No paso	Usuario del sistema	Sistema			
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago			
Fluid del case	2	Se realiza el pago por débito	Transacción realizada			
Flujo del caso de prueba	3	Se le asigna su fecha al pago	Generación automática de la fecha en que se realizó la transacción			
	4	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente			
Post		ma registra que el pago fue rea	alizado, en la fecha			
condiciones	correspondiente.					

Caso de prueba	testCue	testCuentaPago1			
Identificador caso de prueba	CP0001	CP0001_testCuentaPago1			
Función probar	Asignad	ción de números de cuenta débito	a los pagos		
Objetivo		Verificar que el número de cuenta débito ingresado sea el correcto			
Descripción		nento de realizarse un pago con atributos más importantes del pa			
Criterios de éxito	El núme	ero de cuenta ingresado coincide	con el almacenado		
Criterios de falla	El núme	El número de cuenta difiere con el almacenado			
Precondicione s	Tener u	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción			
Perfil del usuario					
Necesidades para el caso de prueba	Objeto tipo pago, tipo Débito				
Autor	Juan Posada				
Fecha de creación	21-11-2018				
	No paso	Usuario del sistema	Sistema		
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago		
Flujo del caso de prueba	2	Se realiza el pago por débito	Verifica la información del usuario para realizar el pago		
	3	Finaliza el pago	Pago realizado exitosamente		
Post condiciones		ma registra que el pago fue realiz nta correspondiente.	zado, con el número		

Caso de prueba	testCuentaPago2
Identificador caso de prueba	CP0002_testCuentaPago2
Función probar	Asignación de números de cuenta débito a los pagos
Objetivo	Verificar que el número de cuenta débito ingresado sea el correcto
Descripción	Al momento de realizarse un pago con cuenta débito, uno de los atributos más importantes del pago por este método es este.

Criterios de éxito	El número de cuenta ingresado coincide con el almacenado					
Criterios de falla	El núme	El número de cuenta difiere con el almacenado				
Precondicione s	Tener u	ın pago, para realizar su respectiv	/a transacción			
Perfil del usuario						
Necesidades para el caso de prueba	Objeto	Objeto tipo pago, tipo Débito				
Autor	Juan Po	Juan Posada				
Fecha de creación	21-11-2	21-11-2018				
	No paso	Usuario del sistema	Sistema			
	1	Se genera un pago a realizar	Asigna los atributos del pago			
Flujo del caso de prueba	2	Se realiza el pago por débito	Verifica la información del usuario para realizar el pago			
	3	Finaliza el pago Pago reali exitosamente				
Post condiciones		ma registra que el pago fue realiz nta correspondiente.	zado, con el número			

Caso de prueba	testCuentaPago3
Identificador caso de prueba	CP0003_testCuentaPago3
Función probar	Asignación de números de cuenta débito a los pagos
Objetivo	Verificar que el número de cuenta débito ingresado sea el correcto
Descripción	Al momento de realizarse un pago con cuenta débito, uno de los atributos más importantes del pago por este método es este.
Criterios de éxito	El número de cuenta ingresado coincide con el almacenado
Criterios de falla	El número de cuenta difiere con el almacenado
Precondicione s	Tener un pago, para realizar su respectiva transacción
Perfil del usuario	
Necesidades	
para el caso de prueba	Objeto tipo pago, tipo Débito
Autor	Juan Posada

Fecha de creación	21-11-2018				
	No paso	Usuario del sistema	Sistema  Asigna los atributos del pago Verifica la información del usuario para realizar el pago Pago realizado exitosamente izado, con el número		
Flujo del caso de prueba	1	Se genera un pago a realizar	0		
	2	Se realiza el pago por débito	información del usuario para		
	3	Finaliza el pago			
Post condiciones		El sistema registra que el pago fue realizado, con el número de cuenta correspondiente.			

Caso de prueba	pagoEfe	pagoEfectivoTest				
Identificador caso de prueba	CP001_	CP001_PagoEfectivoTest				
Función probar		El usuario tiene una sesión activa y se registra el pago en el arreglo de pagos				
Objetivo		r que la sesión dada por el usu: reglo y el pago queda registrado (	J I			
Descripción	Probar	que el pago se realiza con éxito.	_			
Criterios de		queda registrado en el arregl	,			
éxito		cia guardado es el mismo que el i				
Criterios de		no queda registrado, el númer	o de referencia no			
falla	coincide	coincide con el ingresado.				
Precondicione s	Sesión guardada en el arreglo de sesiones					
Perfil del usuario						
Necesidades	Datos r	Datos requeridos para realizar el pago en efectivo (Valor,				
para el caso de prueba	Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha)					
Autor	Santiago Cepeda					
Fecha de creación		21 de noviembre 2018				
	No paso	Usuario del sistema	Sistema			
Eluio del coco	1	Se guarda la sesión en el arreglo	Retorna la sesión guardada			
Flujo del caso de prueba	2	Se ejecuta el método de registrar el pago en efectivo con sus datos	Retorna el pago con todos sus atributos y se guarda en el sistema			

Post	EI	pago	queda	registrado	para	ser	consultado
condiciones	pos	teriorme	ente				

Identificador CP001_PagoEfectivoTest2					
caso de prueba					
Función probar El usuario tiene una sesión activa y se regisarreglo de pagos	0 1 0				
	Verificar que la sesión dada por el usuario está registrada en el arreglo y el pago queda registrado en el arreglo.				
<b>Descripción</b> Probar que el pago se realiza con éxito.					
TOTAL AND TO THE STATE OF THE S	El pago queda registrado en el arreglo y el número de ID de el usuario pagado guardado es el mismo que el				
CriteriosdeEl pago no queda registrado, el número ofallapagado no coincide con el ingresado.	de ID del usuario				
Precondicione sesión guardada en el arreglo de sesiones					
Perfil del usuario					
Fecha de creación 21 de noviembre 2018	<u> </u>				
No paso Usuario del sistema S	Sistema				
1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Retorna la sesión guardada				
de prueba  Se ejecuta el método de c registrar el pago en efectivo a con sus datos g	Retorna el pago con todos sus atributos y se guarda en el sistema				
Post El pago queda registrado para condiciones posteriormente	ser consultado				

Caso de prueba	pagoEfectivoTest3
Identificador caso de prueba	CP001_PagoEfectivoTest
Función probar	El usuario que no tiene sesión activa no puede registrar pagos en el sistema
Objetivo	Verificar que la sesión dada por el usuario no está

	registrada en el arreglo y el pago no queda registrado en el arreglo.				
Descripción	Probar	Probar que el pago no se realiza con éxito.			
Criterios de éxito	El pago	no queda registrado en el arreglo	D.		
Criterios de falla	El pago	queda registrado.			
Precondicione s	Sesión	Sesión que no esté guardada en el arreglo de sesiones.			
Perfil del usuario					
Necesidades para el caso de prueba	Datos requeridos para realizar el pago en efectivo (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha)				
Autor	Santiago Cepeda				
Fecha de creación	21 de n	21 de noviembre 2018			
	No paso	Usuario del sistema Sistema			
Flujo del caso de prueba	1	Se ejecuta el método de registrar el pago en efectivo con sus datos	Retorna un mensaje de error diciendo que no se pudo realizar el pago		
Post condiciones	El pago	no queda registrado en el sistem	a		

Caso de prueba	pagoDebitoTest			
Identificador caso de prueba	CP001_PagoDebitoTest			
Función probar	El usuario tiene una sesión activa y se registra el pago en el arreglo de pagos			
Objetivo	Verificar que la sesión dada por el usuario está registrada en el arreglo y el pago queda registrado en el arreglo.			
Descripción	Probar que el pago se realiza con éxito.			
Criterios de éxito	El pago queda registrado en el arreglo y el número de referencia guardado es el mismo que el ingresado.			
Criterios de falla	El pago no queda registrado, el número de referencia no coincide con el ingresado.			
Precondicione s	Sesión guardada en el arreglo de sesiones			
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Datos requeridos para realizar el pago por cuenta debito (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha, número de cuenta)			

Autor	Santiag	Santiago Cepeda				
Fecha de creación	21 de noviembre 2018					
	No paso	Usuario del sistema	Sistema			
	1	Se guarda la sesión en el arreglo	Retorna la sesión guardada			
Flujo del caso de prueba	2	Se ejecuta el método de registrar el pago por débito con sus datos	Retorna el pago con todos sus atributos y se guarda en el sistema			
Post condiciones	El pa posterio	•	ser consultado			

	I					
Caso de	pagoDe	pagoDebitoTest2				
prueba						
Identificador caso de prueba	CP001_	CP001_PagoDebitoTest2				
Función probar	arreglo	El usuario tiene una sesión activa y se registra el pago en el arreglo de pagos				
Objetivo		r que la sesión dada por el usua reglo y el pago queda registrado e	•			
Descripción	Probar o	que el pago se realiza con éxito.				
Criterios de éxito	el usua	El pago queda registrado en el arreglo y el número de ID de el usuario que paga guardado es el mismo que el ingresado.				
Criterios de falla		El pago no queda registrado, el número de ID del usuario que paga no coincide con el ingresado.				
Precondicione s	Sesión	Sesión guardada en el arreglo de sesiones				
Perfil del usuario						
Necesidades	Datos r	Datos requeridos para realizar el pago por cuenta debito				
para el caso de prueba		(Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago,fecha, número de cuenta)				
Autor	· -	o Cepeda				
Fecha de creación		21 de noviembre 2018				
	No paso	Usuario del sistema	Sistema			
Eluio del caso	1	Se guarda la sesión en el arreglo	Retorna la sesión guardada			
Flujo del caso de prueba	2	Se ejecuta el método de registrar el pago por débito con sus datos	Retorna el pago con todos sus atributos y se guarda en el sistema			

Post	EI	pago	queda	registrado	para	ser	consultado
condiciones	pos	teriorme	ente				

Caso de prueba	pagoDebitoTest3					
Identificador caso de prueba	CP001_PagoDebitoTest3					
Función probar		El usuario que no tiene sesión activa no puede registrar pagos en el sistema				
Objetivo	registradarreglo.	Verificar que la sesión dada por el usuario no está registrada en el arreglo y el pago no queda registrado en el arreglo.				
Descripción	Probar of	que el pago no se realiza con éxit	0.			
Criterios de éxito	El pago	El pago no queda registrado en el arreglo.				
Criterios de falla	El pago	El pago queda registrado.				
Precondicione s	Sesión	Sesión que no esté guardada en el arreglo de sesiones.				
Perfil del usuario						
Necesidades para el caso de prueba	Datos requeridos para realizar el pago por cuenta debito (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha, número de cuenta)					
Autor	Santiago Cepeda					
Fecha de creación	21 de noviembre 2018					
	No paso	Usuario del sistema	Sistema			
Flujo del caso de prueba	1	Se ejecuta el método de registrar el pago por débito con sus datos	Retorna un mensaje de error diciendo que no se pudo realizar el pago			
Post condiciones	El pago	no queda almacenado en el siste	ema.			

Caso de prueba	pagoCreditoTest
Identificador caso de prueba	CP001_PagoCreditoTest
Función probar	El usuario tiene una sesión activa y se registra el pago en el arreglo de pagos
Objetivo	Verificar que la sesión dada por el usuario está registrada en el arreglo y el pago queda registrado en el arreglo.

Descripción	Probar	que el pago se realiza con éxito.		
Criterios de éxito	El pago queda registrado en el arreglo y el número de referencia guardado es el mismo que el ingresado.			
Criterios de falla	El pago no queda registrado, el número de referencia no coincide con el ingresado.			
Precondicione s	Sesión	guardada en el arreglo de sesiono	es	
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Datos requeridos para realizar el pago por tarjeta crédito (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago,fecha, número de tarjeta, código de seguridad, cuotas)			
Autor	Santiag	o Cepeda		
Fecha de creación	21 de n	21 de noviembre 2018		
	No paso Usuario del sistema Sistema			
	1	Se guarda la sesión en el arreglo	Retorna la sesión guardada	
Flujo del caso de prueba	2	Se ejecuta el método de registrar el pago por Crédito con sus datos	Retorna el pago con todos sus atributos y se guarda en el sistema	
Post condiciones	El pa posterio	go queda registrado para ormente	ser consultado	

Caso de prueba	PagoCreditoTest2
Identificador caso de prueba	CP001_PagoCreditoTest2
Función probar	El usuario tiene una sesión activa y se registra el pago en el arreglo de pagos
Objetivo	Verificar que la sesión dada por el usuario está registrada en el arreglo y el pago queda registrado en el arreglo.
Descripción	Probar que el pago se realiza con éxito.
Criterios de éxito	El pago queda registrado en el arreglo y el número de ID de el usuario pagado guardado es el mismo que el ingresado.
Criterios de	El pago no queda registrado, el número de ID del usuario
falla	pagado no coincide con el ingresado.
Precondicione s	Sesión guardada en el arreglo de sesiones
Perfil del	
usuario	
Necesidades	Datos requeridos para realizar el pago por tarjeta crédito

para el caso de prueba	(Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago,fecha, número de tarjeta, código de seguridad, cuotas)			
Autor	Santiag	o Cepeda		
Fecha de creación	21 de n	21 de noviembre 2018		
	No paso Usuario del sistema Sistema			
	1	Se guarda la sesión en el arreglo	Retorna la sesión guardada	
Flujo del caso de prueba	2	Se ejecuta el método de registrar el pago por Crédito con sus datos	Retorna el pago con todos sus atributos y se guarda en el sistema	
Post condiciones	El pa posterio	•	ser consultado	

Caso de prueba	pagoCreditoTest3			
Identificador caso de prueba	CP001_PagoCreditoTest3			
Función probar		rio que no tiene sesión activa en el sistema	no puede registrar	
Objetivo		Verificar que la sesión dada por el usuario no está registrada en el arreglo y el pago no queda registrado en el arreglo.		
Descripción	Probar of	que el pago no se realiza con éxit	Ю.	
Criterios de éxito	El pago	no queda registrado en el arreglo	D.	
Criterios de falla	El pago	El pago queda registrado.		
Precondicione s	Sesión que no esté guardada en el arreglo de sesiones.			
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Datos requeridos para realizar el pago por tarjeta de crédito (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha, número de tarjeta, código de seguridad, cuotas)			
Autor	Santiago Cepeda			
Fecha de creación	21 de noviembre 2018			
Flujo del caso	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
de prueba	1	Se ejecuta el método de registrar el pago por Crédito con sus datos	Retorna un mensaje de error diciendo que no	

			se pudo realizar el pago
Post condiciones	El pago	no queda almacenado en el siste	ema.

Caso de prueba	pagoSEfectivo			
Identificador caso de prueba	CP001_PagoSEfectivo			
Función probar		Inicio de sesion, verificación de sesion, realizar pago en efectivo		
Objetivo		r el correcto funcionamiento de pago en efectivo desde el inicio d		
Descripción	Prueba de sesid	de sistema para el pago en efec ón	ctivo desde el inicio	
Criterios de éxito		rio puede registrar el pago en efe mero de referencia ingresado y		
Criterios de falla	No se re	ealiza el pago		
Precondicione s	El usua	El usuario existe en el sistema		
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Usuario creado, credenciales del usuario correctos, datos del pago en efectivo a registrar (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha)			
Autor	Julian Ballesteros-Santiago Cepeda-Juan Posada			
Fecha de creación	21 novie	21 noviembre 2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Flujo del caso de prueba	1	El usuario inicia sesión	numero de sesion , sesion guardada en el arreglo	
ue pi ueba	2	el usuario ejecuta el método de pagar en efectivo	información del pago y se guarda el pago	
Post condiciones	La sesión queda registrada en el sistema, el pago queda registrado en el sistema			

Caso de prueba	PagoSEfectivo2
Identificador	CP001_PagoSEfectivo2

caso de prueba				
Función probar	Usuario con credenciales incorrectos no puede iniciar sesión por lo tanto no puede registrar un pago			
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de la funcionalidad verificación de usuarios para evitar que usuarios sin sesión activa registren pagos.			
Descripción	Prueba sesión a	de sistema para no permitir pa activa.	ago en efectivo sin	
Criterios de éxito	El usu correcta	ario puede no registrar el amente.	pago en efectivo	
Criterios de falla	El usua	rio puede registrar el pago en efe	ctivo correctamente	
Precondicione s	El usua válidos	rio no existe en el sistema o no ir	ngreso credenciales	
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Usuario no creado, credenciales del usuario incorrectos, datos del pago en efectivo a registrar (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha)			
Autor	Julian Ballesteros-Santiago Cepeda-Juan Posada			
Fecha de creación	21 novie	21 noviembre 2018		
	No paso Usuario del sistema Sistema			
Flujo del caso	1	El usuario inicia sesión	Error usuario no encontrado	
de prueba	2	el usuario ejecuta el método de pagar en efectivo	No tiene sesión activa error al registrar el pago	
Post condiciones	El pago no queda registrado en el sistema.			

Caso de prueba	pagoSDebito
Identificador caso de prueba	CP001_PagoSDebito
Función probar	Inicio de sesion, verificación de sesion, realizar pago por cuenta débito
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de la funcionalidad de realizar pago por cuenta debito desde el inicio de sesión
Descripción	Prueba de sistema para el pago por cuenta debito desde el inicio de sesión
Criterios de éxito	El usuario puede registrar el pago por cuenta débito correctamente y el número de ID de el usuario que paga ingresado y el guardado es el mismo.
Criterios de falla	No se realiza el pago

Precondicione s	El usuario existe en el sistema			
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	del pag usuario	Usuario creado, credenciales del usuario correctos, datos del pago por cuenta debito a registrar (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha, número de cuenta)		
Autor	Julian E	Ballesteros-Santiago Cepeda-Juar	n Posada	
Fecha de creación	21 novi	21 noviembre 2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
Flujo del caso	1	El usuario inicia sesión	numero de sesion , sesion guardada en el arreglo	
de prueba	2	el usuario ejecuta el método de pagar por cuenta débito	información del pago y se guarda el pago	
Post	La sesión queda registrada en el sistema, el pago queda registrado en el sistema			

Caso de prueba	pagoSDebito2
Identificador caso de prueba	CP001_PagoSDebito2
Función probar	Usuario con credenciales incorrectos no puede iniciar sesión por lo tanto no puede registrar un pago
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de la funcionalidad verificación de usuarios para evitar que usuarios sin sesión activa registren pagos.
Descripción	Prueba de sistema para no permitir pago por cuenta débito sin sesión activa.
Criterios de éxito	El usuario puede no registrar el pago correctamente.
Criterios de falla	El usuario puede registrar el pago por cuenta débito correctamente
Precondicione s	El usuario no existe en el sistema o no ingreso credenciales válidos
Perfil del usuario	
Necesidades para el caso de prueba	Usuario no creado, credenciales del usuario incorrectos, datos del pago por cuenta debito a registrar (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha, número de cuenta)
Autor	Julian Ballesteros-Santiago Cepeda-Juan Posada
Fecha de creación	21 noviembre 2018

Flujo del caso de prueba	No paso	Usuario del sistema	Sistema
	1	El usuario inicia sesión	Error usuario no encontrado
	2	el usuario ejecuta el método de pagar por cuenta débito	No tiene sesión activa error al registrar el pago
Post condiciones	El pago no queda registrado en el sistema.		

Caso de prueba	pagoSCredito		
Identificador caso de prueba	CP001_PagoSCredito		
Función probar	Inicio de sesion, verificación de sesion, realizar pago por cuenta débito		
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de la funcionalidad de realizar pago por Tarjeta crédito desde el inicio de sesión		
Descripción	Prueba de sistema para el pago por tarjeta crédito desde el inicio de sesión		
Criterios de éxito	El usuario puede registrar el pago por tarjeta crédito correctamente y el número de ID de el usuario pagado ingresado y el guardado es el mismo.		
Criterios de falla	No se realiza el pago		
Caso de prueba	pagoSCredito		
Precondicione s	El usuario existe en el sistema		
Perfil del usuario			
Necesidades para el caso de prueba	Usuario creado, credenciales del usuario correctos, datos del pago por tarjeta de crédito a registrar (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha, número de tarjeta, código de seguridad, cuotas)		
Autor	Julian Ballesteros-Santiago Cepeda-Juan Posada		
Fecha de creación	21 noviembre 2018		
Flujo del caso de prueba	No paso	Usuario del sistema	Sistema
	1	El usuario inicia sesión	numero de sesion , sesion guardada en el arreglo
	2	el usuario ejecuta el método de pagar por tarjeta crédito	información del pago y se guarda el pago
Post	La sesión queda registrada en el sistema, el pago queda		
i USL	La sesion queda registrada en el sistema, el pago queda		

condiciones	registrado en el sistema	
-------------	--------------------------	--

Identificador caso de prueba	CP001_PagoSCredito2			
Función probar	Usuario con credenciales incorrectos no puede iniciar sesión por lo tanto no puede registrar un pago			
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de la funcionalidad verificación de usuarios para evitar que usuarios sin sesión activa registren pagos.			
Descripción		Prueba de sistema para no permitir pago por tarjeta crédito sin sesión activa.		
Criterios de éxito	El usuario puede no registrar el pago correctamente.			
Criterios de falla	El usuario puede registrar el pago por tarjeta crédito correctamente			
Precondicione s	El usuario no existe en el sistema o no ingreso credenciales válidos			
Perfil del usuario				
Necesidades para el caso de prueba	Usuario no creado, credenciales del usuario incorrectos, datos del pago por tarjeta crédito a registrar (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha, número de tarjeta, código de seguridad, cuotas)			
Autor	Julian Ballesteros-Santiago Cepeda-Juan Posada			
Fecha de creación	21 noviembre 2018			
Flujo del caso de prueba	No paso	Usuario del sistema	Sistema	
	1	El usuario inicia sesión	Error usuario no encontrado	
	2	el usuario ejecuta el método de pagar por tarjeta crédito	No tiene sesión activa error al registrar el pago	
Post condiciones	El pago no queda registrado en el sistema.			

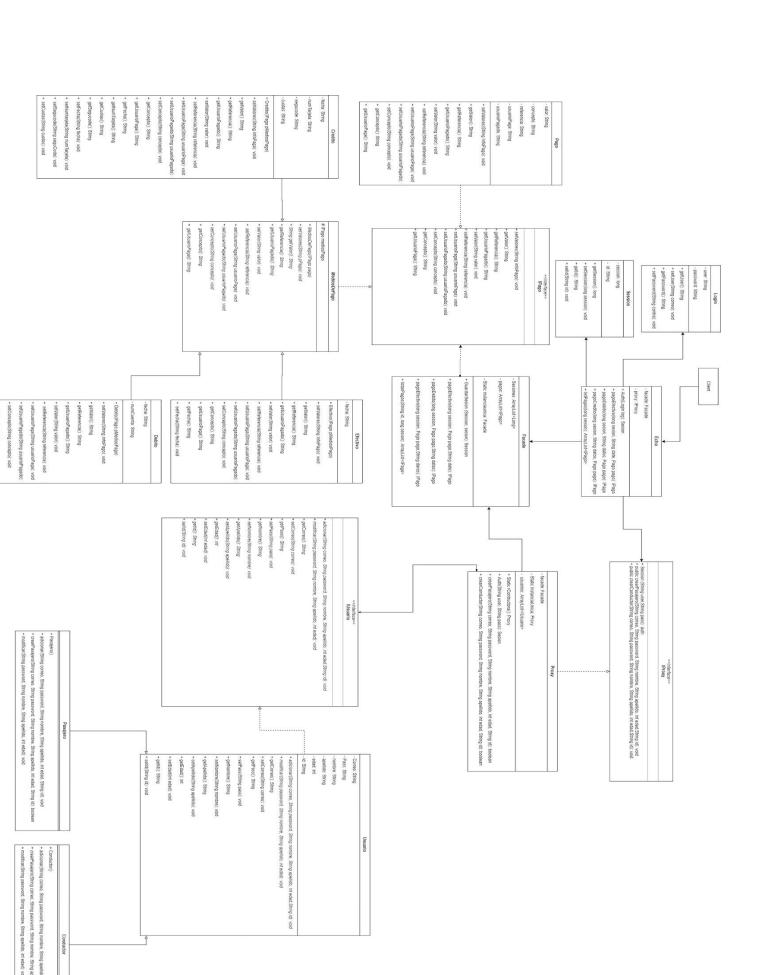
Caso de prueba	pagoSCredito
Identificador caso de prueba	CP001_PagoSCredito
Función probar	Inicio de sesion, verificación de sesion, realizar pago por cuenta débito
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de la funcionalidad de realizar pago por Tarjeta crédito desde el inicio de sesión
Descripción	Prueba de sistema para el pago por tarjeta crédito desde el inicio de sesión

Criterios de éxito	El usuario puede registrar el pago por tarjeta crédito correctamente y el número de ID de el usuario pagado ingresado y el guardado es el mismo.		
Criterios de falla	No se realiza el pago		
Caso de prueba	pagoSCredito		
Precondicione s	El usuario existe en el sistema		
Perfil del usuario			
Necesidades para el caso de prueba	Usuario creado, credenciales del usuario correctos, datos del pago por tarjeta de crédito a registrar (Valor, Referencia, ID usuario que paga, ID usuario a pagar, concepto del pago, fecha, número de tarjeta, código de seguridad, cuotas)		
Autor	Julian Ballesteros-Santiago Cepeda-Juan Posada		
Fecha de creación	21 noviembre 2018		
	No paso	Usuario del sistema	Sistema
Flujo del caso de prueba	1	El usuario inicia sesión	numero de sesion , sesion guardada en el arreglo
	2	el usuario ejecuta el método de pagar por tarjeta crédito	información del pago y se guarda el pago
Post condiciones	La sesión queda registrada en el sistema, el pago queda registrado en el sistema		

Caso de prueba	listarPagosTest	
Identificador caso de prueba	CP001_listarPagosTest	
Función probar	Se guarda un pago correctamente en el arreglo y se retorna todo el arreglo de pagos si la sesión es válida.	
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de la funcionalidad verificación de sesión para evitar que usuarios sin sesión activa registren y recuperen la lista de pagos.	
Descripción	Prueba de sistema para permitir recuperar lista de pagos si tiene sesión activa.	
Criterios de éxito	Se recupera la lista de pagos	
Criterios de falla	No se obtiene la lista de pagos	
Precondicione s	Sesión guardada en el sistema	
Perfil del usuario		

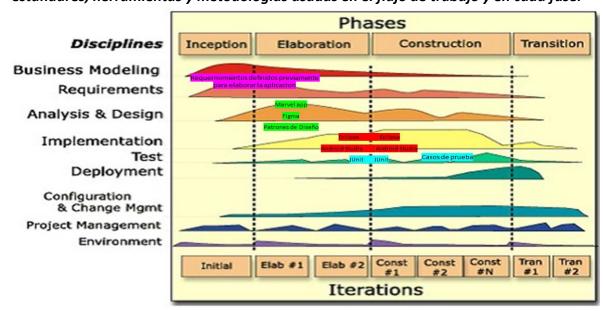
Necesidades para el caso de prueba	Sesion activa		
Autor	Julian Ballesteros-Santiago Cepeda-Juan Posada		
Fecha de creación	21 noviembre 2018		
Flujo del caso de prueba	No paso	Usuario del sistema	Sistema
	1	Se ejecuta el método de listar pagos y se envía la sesión	Devuelve la lista de pagos
	2		
Post condiciones	Se recupera la lista de pagos.		

3. Diagrama lógico de la arquitectura (basado en el que se dio de base).



## 4. Explicación sobre todos los patrones de diseño de software dados en la vista lógica.

- Facade, para tener una interfaz funcional y simplificada de todos los distintos procesos que se llevan a cabo en la aplicación de pagos, este maneja todo el sistema de realización de pagos en cualquiera de las modalidades, y el cliente simplemente se tiene que preocupar por enviar los parámetros solicitados. También controla el acceso a dichos métodos por una verificación de número de sesión que el proxy guarda en el facade a el momento de realizar el inicio de sesión.
- Proxy, se utilizó este patrón de diseño para controlar el acceso a las demás funcionalidades del sistema, este tiene un arreglo de usuarios y en el momento de realizar una petición de inicio de sesión si los credenciales son correctos retorna el numero de sesion y guarda este numero en el facade, para poder acceder a las demás funcionalidades
- Decorator, este utilizó este patrón de diseño ya que facilita añadir funcionalidades de manera dinámica lo cual se ajustaba perfecto a lo que se necesita a la hora de los distintos medios de pago, ya que para cada uno de estos se agregan distintos atributos que los diferencia de los demás medios de pago.
- Singleton, lo utilizamos para que el proxy y el facade solo tengan una instancia lo cual nos permite acceder desde distintos dispositivos y clases dentro del sistema y no se creará una nueva instancia por cada uno de estos.
- 5. Gráfica de la metodología unificada de desarrollo y sobre esta nombrar los: estándares, herramientas y metodologías usadas en el flujo de trabajo y en cada fase.



Los estándares utilizados en la aplicación fueron Rest endpoint

En la fase de inicio:

Se estudió el proyecto y que posibilidades tenemos de realizarlo en distintas plataformas

Se definieron todos los requisitos funcionales y no funcionales del proyecto, los casos de uso y por último se definieron los software que usamos para llevar a cabo el back end y front end.

Las herramientas usadas para llevar a cabo esta fase fue:

- -Excel
- -Visual Paradigm.

En la fase de elaboración:

Teniendo todo definido para el proyecto empezamos a desarrollar el backend en eclipse por medio de el google app engine e implementando los patrones de diseño siendo estos Facade, Proxy, Singleton y Decorator, además de Github para tener un control de las versiones. Teniendo en cuenta que antes se había planeado el uso de Appi's para los pagos pero debido a que no se pudo implementar, se usó el patrón de diseño Decorator para añadir pagos.

Por otro lado se uso la herramienta MarvelApp para tomar como referencia las pantallas de la aplicación, luego estas mismas se implementaron en la aplicación Figma para poder medio de esta usar su código e integrarlo con Android Studio para hacer las pestañas funcionales.

Las herramientas usadas para esta fase fueron:

- -Github
- -Eclipse
- -Google App Engine
- -Figma
- -Marvel App
- -Android Studio

Fase de construcción:

En esta fase, luego de tener todas las herramientas y empezar a elaborar la aplicación en backend y frontend, se empiezan a programar todas las funcionalidades de la aplicación y se empieza a desarrollar toda la conexión entre el backend y frontend, también para asegurar el funcionamiento de la aplicación se empiezan a desarrollar pruebas para verificar su buen funcionalidad.

Las herramientas usadas para llevar a cabo esta fase fueron:

- -Android Studio
- -Eclipse
- -GoogleApp Engine
- -Github

-JUnit

En la fase de transición:

Teniendo ya la conexión entre backend y frontend, además de todas las funcionalidades requeridas terminadas, por último realizamos las pruebas del sistema y realizamos pruebas completas del funcionamiento de la aplicación, para en caso de, realizar los ajustes necesarios para la presentación.

Las herramientas usadas para llevar a cabo esta fase fueron:

- -Android Studio
- -Eclipse
- -JUnit
- -Github

## 6. Código de JUNIT para las pruebas de 1 y 2

## **FACADE INTEGRATION TEST**

```
Pacg
e
test;

import static org.junit.Assert.*;

import org.junit.Test;

import com.example.echo.Facade;
import com.example.echo.IPago;
import com.example.echo.Pago;
import com.example.echo.Proxy;
import com.example.echo.Session;
```

```
public class FacadeITest {
      Facade facade;
      Session ses;
      Session prueba;
      IPago pago;
      private void setupEscenario1() {
             facade = Facade.rConstructora();
             ses = new Session();
             ses.setSession(38712555);
             ses.setId("1015678");
             prueba = facade.guardarSesion(ses);
             pago = new Pago();
      pago.setValores("3000,4567655,"+prueba.getId()+",123456,Multa");
      }
      private void setupEscenario2() {
             facade = Facade.rConstructora();
             ses = new Session();
             ses.setSession(38712566);
             ses.setId("1015678");
             prueba = facade.guardarSesion(ses);
             pago = new Pago();
      pago.setValores("3000,4567655,"+prueba.getId()+",123456,Viaje");
      }
```

```
public void pagoEfectivoTest() {
             setupEscenario1();
             IPago respuesta;
             try {
                    respuesta
facade.pagoEfectivo(prueba.getSession(),(Pago) pago, "12-12-12");
                    assertEquals("El numero de referencia deberia ser el
mismo",pago.getReferencia(),respuesta.getReferencia());
             } catch (Exception e) {
                    fail("Se debio realizar el pago en Efectivo");
             }
      }
      @Test
      public void pagoEfectivoTest2() {
             setupEscenario2();
             IPago respuesta;
             try {
                    respuesta
                                                                           =
facade.pagoEfectivo(prueba.getSession(),(Pago) pago, "12-12-12");
                    assertEquals("El numero de ID del usuario pagado deberia
ser el mismo",pago.getUsuarioPagado(),respuesta.getUsuarioPagado());
             } catch (Exception e) {
                    fail("Se debio realizar el pago en Efectivo");
             }
      }
      @Test
      public void pagoEfectivoTest3() {
             setupEscenario1();
             IPago respuesta;
             try {
                    respuesta = facade.pagoEfectivo(38712111,(Pago) pago,
```

```
"12-12-12");
             } catch (Exception e) {
                    assertEquals("Error no se pudo realizar el pago en
efectivo",e.getMessage());
             }
      }
      @Test
      public void pagoDebitoTest() {
             setupEscenario1();
             IPago respuesta;
             try {
                    respuesta
facade.pagoDebito(prueba.getSession(),(Pago) pago, "12-12-12,455556543");
                    assertEquals("El numero de referencia deberia ser el
mismo",pago.getReferencia(),respuesta.getReferencia());
             } catch (Exception e) {
                    fail("Se debio realizar el pago por Debito");
             }
      }
      @Test
      public void pagoDebitoTest2() {
             setupEscenario2();
             IPago respuesta;
             try {
                    respuesta
facade.pagoDebito(prueba.getSession(),(Pago) pago, "12-12-12,455556543");
                    assertEquals("El numero de ID del usuario que paga
deberia ser el mismo",pago.getUsuarioPaga(),respuesta.getUsuarioPaga());
             } catch (Exception e) {
                    fail("Se debio realizar el pago por Debito");
             }
```

```
}
      @Test
      public void pagoDebitoTest3() {
             setupEscenario1();
             IPago respuesta;
             try {
                    respuesta = facade.pagoDebito(38712111,(Pago) pago,
"12-12-12,455556543");
             } catch (Exception e) {
                    assertEquals("Error no se pudo realizar el pago por
debito",e.getMessage());
             }
      }
      @Test
      public void pagoCreditoTest() {
             setupEscenario1();
             IPago respuesta;
             try {
                    respuesta
facade.pagoCredito(prueba.getSession(),(Pago)
                                                                    "12-12-
                                                     pago,
12,455556543123,433,2");
                    assertEquals("El numero de referencia deberia ser el
mismo",pago.getReferencia(),respuesta.getReferencia());
             } catch (Exception e) {
                    fail("Se debio realizar el pago por Credito");
             }
      }
      @Test
      public void pagoCreditoTest2() {
             setupEscenario2();
             IPago respuesta;
             try {
                    respuesta
```

```
"12-12-
         facade.pagoCredito(prueba.getSession(),(Pago)
                                                              pago,
         12,455556543123,433,2");
                             assertEquals("El numero de ID del usuario pagado deberia
         ser el mismo",pago.getUsuarioPaga(),respuesta.getUsuarioPaga());
                       } catch (Exception e) {
                             fail("Se debio realizar el pago por Credito");
                       }
                }
                @Test
                public void pagoCreditoTest3() {
                       setupEscenario1();
                       IPago respuesta;
                       try {
                             respuesta = facade.pagoCredito(38712111,(Pago) pago,
         "12-12-12,455556543123,433,2");
                       } catch (Exception e) {
                             assertEquals("Error no se pudo realizar el pago por
         credito",e.getMessage());
                       }
                }
         }
Facade test unitario
 package
            import static org.junit.Assert.*;
            import org.junit.Test;
```

test;

```
import com.example.echo.Debito;
            import com.example.echo.Efectivo;
            import com.example.echo.Facade;
            import com.example.echo.IPago;
            import com.example.echo.Pago;
            import com.example.echo.Session;
            public class FacadeUTest {
                  @Test
                  public void guardarSesionesTest() {
                         Facade facade = Facade.rConstructora();
                         Session ses = new Session();
                         ses.setSession(38712555);
                         ses.setId("1015678");
                         Session prueba = facade.guardarSesion(ses);
                         assertEquals("El numero
                                                          sesion
                                                                   deberia
            mismo",ses.getSession(),prueba.getSession());
                         assertEquals("El
                                                         deberia
                                                ID
                                                                        ser
                                                                                   el
            mismo",ses.getId(),prueba.getId());
                  }
            }
Proxy Test unitario
```

packag e test;

import static org.junit.Assert.\*;

import org.junit.Test;

```
import com.example.echo.Proxy;
import com.example.echo.Session;
public class ProxyUTest {
      Session ses = new Session();
      Proxy proxy;
      private void setupEscenario1() {
             proxy = Proxy.rConstructora();
             proxy.crearPasajero("mate.balles",
                                                   "12345",
                                                                  "Julian",
"Ballesteros", 21, "987654");
      }
      private void setupEscenario2() {
             proxy = Proxy.rConstructora();
             proxy.crearConductor("juancapoar", "54321",
                                                                   "Juan",
"Posada", 21, "169701");
      }
      @Test
      public void crearPasajeroTest() {
             Proxy proxy = Proxy.rConstructora();
             boolean creado = proxy.crearPasajero("mate.balles", "12345",
"Julian", "Ballesteros", 21, "987654");
             assertTrue("El usuario se debio crear",creado);
      }
      @Test
      public void crearConductorTest() {
             Proxy proxy = Proxy.rConstructora();
             boolean creado =proxy.crearConductor("juancapoar", "54321",
"Juan", "Posada", 21, "169701");
```

```
assertTrue("El usuario se debio crear",creado);
       }
       @Test
       public void authTest1() {
             setupEscenario1();
             try {
                    ses = proxy.auth("mate", "12345");
             } catch (Exception e) {
                    assertEquals("Error
                                                     sesion
                                                                         no
encontrada",e.getMessage());
             }
       }
       @Test
       public void authTest2() {
             setupEscenario1();
             try {
                    ses = proxy.auth("mate.balles", "12345");
                    assertEquals(ses.getId(),"987654");
             } catch (Exception e) {
                    fail("Debio encontrar la sesion");
             }
       }
       @Test
       public void authTest3() {
             setupEscenario2();
             try {
                    ses = proxy.auth("juancapoar", "54321");
                    assertEquals(ses.getId(),"169701");
```

```
} catch (Exception e) {
                                fail("Debio encontrar la sesion");
                         }
                  }
            }
Pruebas de sistema
 packa
 ge
 test;
           import static org.junit.Assert.*;
           import java.util.ArrayList;
           import org.junit.Test;
           import com.example.echo.Facade;
           import com.example.echo.IPago;
           import com.example.echo.Pago;
           import com.example.echo.Proxy;
           import com.example.echo.Session;
           public class PruebasSistema {
                  Proxy proxy;
                  Facade facade;
                  Session ses;
```

```
IPago pago = new Pago();
      IPago epago;
      public void setupEscenario1() {
             proxy = Proxy.rConstructora();
             facade = Facade.rConstructora();
             proxy.crearPasajero("mate.balles", "12345",
                                                                  "Julian",
"Ballesteros", 21, "987654");
             try {
                   ses = proxy.auth("mate.balles", "12345");
             } catch (Exception e) {
                   fail("Debio encontrar la sesion");
             }
             pago.setValores("3000,4567655," + ses.getId()
",12345,Multa");
      }
      public void setupEscenario2() {
             proxy = Proxy.rConstructora();
             facade = Facade.rConstructora();
             proxy.crearPasajero("mate.balles", "12345",
                                                                  "Julian",
"Ballesteros", 21, "987654");
      }
      @Test
      public void pagoSEfectivo() {
             setupEscenario2();
             try {
                   ses = proxy.auth("mate.balles", "12345");
             } catch (Exception e) {
                   fail("Debio encontrar la sesion");
```

```
}
             try {
                   IPago result;
                   pago.setValores("3000,4567655," + ses.getId() +
",12345,Viaje");
                   result = facade.pagoEfectivo(ses.getSession(), (Pago)
pago, "11-19-18");
                   assertEquals("La referencia debe ser la misma",
pago.getReferencia(), result.getReferencia());
             } catch (Exception e) {
                   fail("Se debio realizar el pago efectivo");
             }
      }
      @Test
      public void pagoSEfectivo2() {
             setupEscenario2();
             try {
                   ses = proxy.auth("mate.balles", "12345");
             } catch (Exception e) {
                   fail("Debio encontrar la sesion");
             }
             try {
                   IPago result;
                   pago.setValores("3000,4567655," + ses.getId() +
",12345,Viaje");
                   result
                                facade.pagoEfectivo(ses.getSession()+1 ,
(Pago) pago, "11-19-18");
             } catch (Exception e) {
                   assertEquals("Error no se pudo realizar el pago en
efectivo", e.getMessage());
             }
```

```
}
      @Test
      public void pagoSDebito() {
             setupEscenario2();
             try {
                    ses = proxy.auth("mate.balles", "12345");
             } catch (Exception e) {
                    fail("Debio encontrar la sesion");
             }
             try {
                    IPago result;
                    pago.setValores("3000,4567655," + ses.getId() +
",12345,Viaje");
                    result = facade.pagoDebito(ses.getSession(), (Pago)
pago, "11-19-18,89327548");
                    assertEquals("El usuario que paga debe ser el mismo",
pago.getUsuarioPaga(), result.getUsuarioPaga());
             } catch (Exception e) {
                    fail("Se debio realizar el pago debito");
             }
      }
      @Test
      public void pagoSDebito2() {
             setupEscenario2();
             try {
                    ses = proxy.auth("mate.balles", "12345");
             } catch (Exception e) {
```

```
fail("Debio encontrar la sesion");
             }
             try {
                    IPago result;
                    pago.setValores("3000,4567655," + ses.getId() +
",12345,Viaje");
                    result = facade.pagoDebito(ses.getSession() + 1, (Pago)
pago, "11-19-18,89327548");
             } catch (Exception e) {
                    assertEquals("Error no se pudo realizar el pago por
debito", e.getMessage());
             }
      }
      @Test
      public void pagoSCredito() {
             setupEscenario2();
             try {
                    ses = proxy.auth("mate.balles", "12345");
             } catch (Exception e) {
                    fail("Debio encontrar la sesion");
             }
             try {
                    IPago result;
                    pago.setValores("3000,4567655," + ses.getId() +
",12345,Viaje");
                    result = facade.pagoCredito(ses.getSession(), (Pago)
pago, "11-19-18,456788834032,555,2");
                    assertEquals("El usuario pagado debe ser el mismo",
pago.getUsuarioPagado(), result.getUsuarioPagado());
             } catch (Exception e) {
                    fail("Se debio realizar el pago credito");
```

```
}
      }
      @Test
      public void pagoSCredito2() {
             setupEscenario2();
             try {
                    ses = proxy.auth("mate.balles", "12345");
             } catch (Exception e) {
                    fail("Debio encontrar la sesion");
             }
             try {
                    IPago result;
                    pago.setValores("3000,4567655," + ses.getId() +
",12345,Viaje");
                    result = facade.pagoCredito(ses.getSession() + 1, (Pago)
pago, "11-19-18,456788834032,555,2");
             } catch (Exception e) {
                    assertEquals("Error no se pudo realizar el pago por
credito", e.getMessage());
             }
      }
      @Test
      public void listarPagosTest() {
             setupEscenario1();
             try {
                   pago = facade.pagoEfectivo(ses.getSession(), (Pago)
pago, "12-11-19");
```

```
facade.listarPagos(ses.getSession());
                                assertEquals("La referencia de los pagos deberia ser la
           misma", pago.getReferencia(),
                                              list.get(0).getReferencia());
                         } catch (Exception e) {
                                fail("Se debio realizar el pago");
                         }
                  }
           }
Test Integracion Credito
 packag
 e test;
            import static org.junit.Assert.*;
            import org.junit.Test;
            import com.example.echo.Credito;
            import com.example.echo.Pago;
            public class testICredito {
                   Pago pago = new Pago();
                   Credito pagoC;
```

ArrayList<IPago>

list

=

```
public void setupEscenario1() {
      pago.setValores("5000,987654321,123456,987654,Multa");
      try {
             pagoC = new Credito(pago);
             pagoC.setValores("hoy,1234567898745632,753,6");
      } catch (Exception e) {
             fail("No deberia generar excepcion. ");
      }
}
public void setupEscenario2() {
      pago.setValores("3000,123456789,987654,123456,Viaje");
      try {
             pagoC = new Credito(pago);
             pagoC.setValores("ayer,9876543212365478,681,12");
      } catch (Exception e) {
             fail("No deberia generar excepcion. ");
      }
}
public void setupEscenario3() {
pago.setValores("10000,456789123,789456,987654,Devolucion");
```

```
try {
                   pagoC = new Credito(pago);
      pagoC.setValores("mediodia,6547539512584560,431,1");
             } catch (Exception e) {
                   fail("No deberia generar excepcion. ");
             }
      }
      @Test
      public void testFechaPago1() {
             setupEscenario1();
             assertEquals("La fecha del sistema debe coincidir con la
ingresada.", "hoy", pagoC.getFecha());
      }
      @Test
      public void testFechaPago2() {
             setupEscenario2();
             assertEquals("La fecha del sistema debe coincidir con la
ingresada.", "ayer", pagoC.getFecha());
      }
      @Test
      public void testFechaPago3() {
             setupEscenario3();
             assertEquals("La fecha del sistema debe coincidir con la
ingresada.", "mediodia", pagoC.getFecha());
      }
```

```
@Test
      public void testTarjetaPago1() {
             setupEscenario1();
             assertEquals("El numero de Tarjeta de credito debe coincidir
con la ingresada.", "1234567898745632",
                          pagoC.getNumTarjeta());
      }
      @Test
      public void testTarjetaPago2() {
             setupEscenario2();
             assertEquals("El numero de Tarjeta de credito debe coincidir
con la ingresada.", "9876543212365478",
                          pagoC.getNumTarjeta());
      }
      @Test
      public void testTarjetaPago3() {
             setupEscenario3();
             assertEquals("El numero de Tarjeta de credito debe coincidir
con la ingresada.", "6547539512584560",
                          pagoC.getNumTarjeta());
      }
      @Test
      public void testSeguCodPago1() {
             setupEscenario1();
             assertEquals("El codigo de seguridad debe coincidir con la
ingresada.", "753", pagoC.getSegucode());
      }
```

```
@Test
      public void testSeguCodPago2() {
             setupEscenario2();
             assertEquals("El codigo de seguridad debe coincidir con la
ingresada.", "681", pagoC.getSegucode());
      }
      @Test
      public void testSeguCodPago3() {
             setupEscenario3();
             assertEquals("El codigo de seguridad debe coincidir con la
ingresada.", "431", pagoC.getSegucode());
      }
      @Test
      public void testCuotasPago1() {
             setupEscenario1();
             assertEquals("La cantidad de cuotas debe coincidir con la
ingresada.", "6", pagoC.getCuotas());
      }
      @Test
      public void testCuotasPago2() {
             setupEscenario2();
             assertEquals("La cantidad de cuotas debe coincidir con la
ingresada.", "12", pagoC.getCuotas());
      }
      @Test
      public void testCuotasPago3() {
```

```
setupEscenario3();
                         assertEquals("La cantidad de cuotas debe coincidir con la
           ingresada.", "1", pagoC.getCuotas());
                  }
           }
Test Integracion Debito
 packa
 ge
 test;
          import static org.junit.Assert.*;
          import org.junit.Test;
          import com.example.echo.Debito;
          import com.example.echo.Pago;
          public class testIDebito {
                 Pago pago = new Pago();
                 Debito pagoD;
                 public void setupEscenario1() {
                        pago.setValores("5000,987654321,123456,987654,Multa");
```

```
try {
             pagoD = new Debito(pago);
             pagoD.setValores("hoy,1234567898745632,753,6");
      } catch (Exception e) {
             fail("No deberia generar excepcion. ");
      }
}
public void setupEscenario2() {
      pago.setValores("3000,123456789,987654,123456,Viaje");
      try {
             pagoD = new Debito(pago);
             pagoD.setValores("ayer,9876543212365478,681,12");
      } catch (Exception e) {
             fail("No deberia generar excepcion. ");
      }
}
public void setupEscenario3() {
pago.setValores("10000,456789123,789456,987654,Devolucion");
      try {
             pagoD = new Debito(pago);
pagoD.setValores("mediodia,6547539512584560,431,1");
```

```
} catch (Exception e) {
                   fail("No deberia generar excepcion. ");
             }
      }
      @Test
      public void testFechaPago1() {
             setupEscenario1();
             assertEquals("La fecha del sistema debe coincidir con la
ingresada.", "hoy", pagoD.getFecha());
      }
      @Test
      public void testFechaPago2() {
             setupEscenario2();
             assertEquals("La fecha del sistema debe coincidir con la
ingresada.", "ayer", pagoD.getFecha());
      }
      @Test
      public void testFechaPago3() {
             setupEscenario3();
             assertEquals("La fecha del sistema debe coincidir con la
ingresada.", "mediodia", pagoD.getFecha());
      }
      @Test
      public void testCuentaPago1() {
             setupEscenario1();
             assertEquals("El numero de cuenta debe coincidir con la
ingresada.", "1234567898745632", pagoD.getNumCuenta());
```

```
@Test

public void testCuentaPago2() {

    setupEscenario2();

    assertEquals("El numero de cuenta debe coincidir con la ingresada.", "9876543212365478", pagoD.getNumCuenta());
}

@Test

public void testCuentaPago3() {

    setupEscenario3();

    assertEquals("El numero de cuenta debe coincidir con la ingresada.", "6547539512584560", pagoD.getNumCuenta());
}
```

## Test de integración Efectivo

```
package
test;

import static org.junit.Assert.*;

import org.junit.Test;

import com.example.echo.Efectivo;
import com.example.echo.Pago;
```

```
public class testIEfectivo {
       Pago pago = new Pago();
       Efectivo pagoE;
       public void setupEscenario1() {
               pago.setValores("5000,987654321,123456,987654,Multa");
               try {
                      pagoE = new Efectivo(pago);
                      pagoE.setValores("hoy");
               } catch (Exception e) {
                      fail("No deberia generar excepcion. ");
               }
       }
       public void setupEscenario2() {
               pago.setValores("3000,123456789,987654,123456,Viaje");
               try {
                       pagoE = new Efectivo(pago);
                      pagoE.setValores("ayer");
               } catch (Exception e) {
                      fail("No deberia generar excepcion. ");
```

```
}
       }
       public void setupEscenario3() {
               pago.setValores("10000,456789123,789456,987654,Devolucion");
               try {
                       pagoE = new Efectivo(pago);
                       pagoE.setValores("mediodia");
               } catch (Exception e) {
                      fail("No deberia generar excepcion. ");
               }
       }
       @Test
       public void testFechaPago1() {
               setupEscenario1();
               assertEquals("La fecha del sistema debe coincidir con la ingresada.",
"hoy", pagoE.getFecha());
       }
       @Test
       public void testFechaPago2() {
               setupEscenario2();
               assertEquals("La fecha del sistema debe coincidir con la ingresada.",
"ayer", pagoE.getFecha());
       }
```

```
@Test
                   public void testFechaPago3() {
                          setupEscenario3();
                          assertEquals("La fecha del sistema debe coincidir con la ingresada.",
            "mediodia", pagoE.getFecha());
                   }
            }
Test Unitario Pago
 packag
 e test;
            import static org.junit.Assert.*;
            import org.junit.Test;
            import com.example.echo.Pago;
            public class testUPago {
                   Pago pago = new Pago();
                   public void setupEscenario1() {
                          try {
                   pago.setValores("5000,987654321,123456,987654,Multa");
                          } catch (Exception e) {
                                 fail("No deberia generar excepcion. ");
                          }
                   }
```

```
public void setupEscenario2() {
             try {
      pago.setValores("3000,123456789,987654,123456,Viaje");
             } catch (Exception e) {
                    fail("No deberia generar excepcion. ");
             }
      }
      public void setupEscenario3() {
             try {
      pago.setValores("10000,456789123,789456,987654,Devolucion");
             } catch (Exception e) {
                    fail("No deberia generar excepcion. ");
             }
      }
      @Test
      public void testValorPago1() {
             setupEscenario1();
             assertEquals("El Valor del pago deberia ser igual.","5000",
pago.getValor());
      }
      @Test
      public void testValorPago2() {
             setupEscenario2();
             assertEquals("El Valor del pago deberia ser igual.","3000",
pago.getValor());
      }
```

```
@Test
      public void testValorPago3() {
             setupEscenario3();
             assertEquals("El Valor del pago deberia ser igual.","10000",
pago.getValor());
      }
      @Test
      public void testRefPago1() {
             setupEscenario1();
             assertEquals("La
                                 referencia
                                              del
                                                     pago
                                                             deberia
igual.","987654321", pago.getReferencia());
      }
      @Test
      public void testRefPago2() {
             setupEscenario2();
             assertEquals("La
                                 referencia
                                              del
                                                     pago
                                                             deberia
igual.","123456789", pago.getReferencia());
      }
      @Test
      public void testRefPago3() {
             setupEscenario3();
             assertEquals("La
                                 referencia
                                              del
                                                     pago
                                                             deberia
                                                                       ser
igual.","456789123", pago.getReferencia());
      }
      @Test
      public void testUsuarioPaga1() {
             setupEscenario1();
             assertEquals("El id de Usuario que paga deberia ser
igual.","123456", pago.getUsuarioPaga());
```

```
}
      @Test
      public void testUsuarioPaga2() {
             setupEscenario2();
             assertEquals("El id de Usuario que paga deberia ser
igual.", "987654", pago.getUsuarioPaga());
      }
      @Test
      public void testUsuarioPaga3() {
             setupEscenario3();
             assertEquals("El id de Usuario que paga deberia ser
igual.","789456", pago.getUsuarioPaga());
      }
      @Test
      public void testUsuarioPagado1() {
             setupEscenario1();
             assertEquals("El id de Usuario que recibe el pago deberia ser
igual.","987654", pago.getUsuarioPagado());
      }
      @Test
      public void testUsuarioPagado2() {
             setupEscenario2();
             assertEquals("El id de Usuario que recibe el pago deberia ser
igual.","123456", pago.getUsuarioPagado());
      }
      @Test
      public void testUsuarioPagado3() {
             setupEscenario3();
             assertEquals("El id de Usuario que recibe el pago deberia ser
```

```
igual.","987654", pago.getUsuarioPagado());
      }
      @Test
      public void testConceptoPago1() {
             setupEscenario1();
             assertEquals("El concepto del pago deberia ser igual.", "Multa",
pago.getConcepto());
      }
      @Test
      public void testConceptoPago2() {
             setupEscenario2();
             assertEquals("El concepto del pago deberia ser igual.", "Viaje",
pago.getConcepto());
      }
      @Test
      public void testConceptoPago3() {
             setupEscenario3();
             assertEquals("El
                                 concepto
                                              del
                                                             deberia
                                                     pago
                                                                        ser
igual.","Devolucion", pago.getConcepto());
      }
}
```