



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN



PROYECTO FIN DE CICLO:

Desarrollo de aplicación web, prueba de software, control de versiones
y diagrama de despliegue

MATERIA:

Ingeniería de Software

DOCENTE:

Ing. Alejandro Loor Navia, Mg.

ESTUDIANTES:

Candela Moreira Jesús Agustín
Carranza Moreira Luis Fernando
Navas Zambrano Diego Eduardo
Pacheco Mera Kevin David

PARALELO:

“A”

QUINTO SEMESTRE

junio – octubre
2020

PANEL

Planes de Pruebas Funcionales

Versión: 1.0
Fecha: 18/10/2020

[1.0]



	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

HOJA DE CONTROL

Organismo	UTM-Estudiantes del FCI		
Proyecto	PANEL		
Entregable	Planes de Pruebas Funcionales		
Autor	Diego Navas, Kevin Pacheco, Luis Carranza, Jesús Candela		
Versión/Edición	1.0	Fecha Versión	18/10/2020
Aprobado por		Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
		Nº Total de Páginas	16

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión doc	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial	Diego Navas	17/10/2020
1.1	Tablas	Kevin Pacheco	18/10/2020

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Luis Fernando Carranza Moreira
Jesús Agustín Candela Moreira
Diego Eduardo Navas Zambrano
Kevin David Pacheco Mera

	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	4
1.1 Objeto	4
1.2 Alcance	4
2 TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS	5
3 DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS	6
4 ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS	11
5 ANEXOS	12
6 GLOSARIO	15
7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	16

	<p>PANEL</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>Estudiantes del FCI</p>
--	---	-----------------------------------

1 INTRODUCCIÓN

La Ingeniería de Software es una de las ramas de las ciencias de la computación que estudia la creación de software confiable y de calidad, basándose en métodos y técnicas de ingeniería, brindando soporte operacional y de mantenimiento.

A través de los años, este dejó de ser considerado como un término común, ya que la ingeniería de software está prácticamente en el desarrollo de tecnológico que hacen más factibles nuestras vidas, grandes organizaciones, empresas, bancas, operaciones de suma importancia incluso para naciones, entre miles de cosas más, se debe gracias a la ingeniería de software.

El siguiente documento detalla la implementación y control de un software, se trata de un es un sistema web que ayude a interactuar y a controlar todas las funciones que una entidad de venta ofrece, como lo son el cliente, el empleado, los productos o servicios que se vende u ofrece, además de la facturación, despacho, pedidos, inventario y control de seguridad por registro de usuario. Se detalla el propósito del mismo, el ámbito de sistema, la explicación de su funcionamiento paso a paso de los procesos automatizados que realiza, la respectiva prueba del software y por último la realización de su diagrama de despliegue. Todo esto haciendo uso de los términos de Ingeniería de Software.

1.1 Objeto

El objetivo de este documento es recoger los casos de pruebas que verifican que el sistema satisface los requisitos especificados. Deberá contener la definición de los casos de prueba, la matriz de trazabilidad entre casos de pruebas y requisitos, y la estrategia a seguir en la ejecución de las pruebas.

1.2 Alcance

Este proyecto está hecho para automatizar la venta de servicios y de pago, registro de usuarios; uno como administrador para que obtenga los permisos de registrar productos, y otro que es el usuario final para únicamente adquirir los servicios y visualizar su factura.

	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

2 TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS

	Montos solo aceptan valores numéricos con dos decimales	Fechas solo acepta valores de tipo calendario	Direcciones , nombres, correos y contraseñas aceptan caracteres alfabéticos, numéricos y especiales	Productos solo se muestran si están registrados	La pantalla de registro de pago puede imprimir los datos en impresora	Solo se permite acceso a usuarios registrados
Registro de usuarios			X			
Prueba de ingresos			X			X
Prueba de compras	X	X		X	X	X
Registro de productos	X	X	X	X		X
Control de pedidos		X	X		X	X

	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

3 DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS

<Registro de usuarios>	<Código del CP>	1
	¿Prueba de despliegue?	Si/No
Descripción: Comprobación del registro de usuarios en el sistema		
Prerrequisitos 1. Direcciones, nombres, correos y contraseñas aceptan caracteres alfabéticos, numéricos y especiales.		
Formulario <div> <h3>Crear Cuenta</h3> <p>Ingrese los datos para registrarse:</p> <div> <div>Apellido</div> <div>Nombre</div> <div>Email</div> <div>telefono</div> <div>Numero de Identificacion</div> <div>Direccion</div> <div>Contraseña:</div> <div> <div>Password</div> <div>Repita su contraseña</div> </div> <div> <div>Atras</div> <div>REGISTRAR</div> </div> </div> </div>		
Módulo		
Pasos: El usuario ingresa su nombre, apellido, email, teléfono, cédula y dirección. El usuario ingresa una contraseña y la vuelve a ingresar para verificación		
Resultado esperado: El usuario logra registrarse al sistema para usar las funciones de cliente o administrador		

	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

Resultado obtenido:

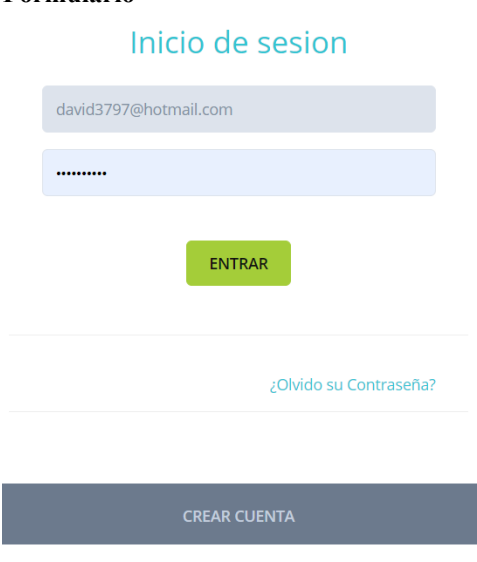
El usuario pudo registrarse en el sistema.

ERROR

No se encontraron errores

IMAGEN

No se encontraron errores

<Prueba de ingreso >	<Código del CP>	2
	¿Prueba de despliegue?	Si/No
Descripción: Comprobación del ingreso de usuarios en el sistema		
Prerrequisitos <ol style="list-style-type: none"> 1. Direcciones, nombres, correos y contraseñas aceptan caracteres alfabéticos, numéricos y especiales. 2. Solo se permite acceso a usuarios registrados 		
Formulario 		
Módulo		
Pasos: El usuario ingresa su correo y contraseña. El usuario da clic en entrar.		
Resultado esperado: El usuario ingresar al sistema para usar las funciones de cliente o administrador		
Resultado obtenido:		

	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

El usuario pudo ingresar en el sistema si está registrado, en caso de no estarlo regresa al formulario de ingreso.

ERROR

No se encontraron errores

IMAGEN

No se encontraron errores

<Prueba de compras >	<Código del CP>	3
	¿Prueba de despliegue?	Si/No

Descripción:

Comprobación de que el usuario pueda comprar un producto en el sistema.

Prerrequisitos

1. Montos solo aceptan valores numéricos con dos decimales
2. Fechas solo acepta valores de tipo calendario
3. Productos solo se muestran si están registrados
4. La pantalla de registro de pago puede imprimir los datos en impresora
5. Solo se permite acceso a usuarios registrados

Formulario

N° De Factura #11

Factura Sin pagar

Facturado a:
Nombre: Kevin
Apellido: Pacheco
C.I: 1314877075
Correo: david3797@hotmail.com
Telefono: 959614811

Banco Pichincha
Titular de la cuenta: Navas Diego
Tipo de cuenta: Ahorro
N° de cuenta: 123456789101112
C.I v-2000000

Banco del Pacífico
Titular de la cuenta: Pacheco Kevin
Tipo de cuenta: otro
N° de cuenta:
C.I 01201210220

Nombre	Cantidad	Costo	Total
sistema php full	1	1300	1300.00

Sub - Total amount: 1300
Iva : 11.0%
Gran Total: 1300.0084615385

Datos del Administrador
Nombre: UTM
Direccion: AVENIDA URBINA, Y, Portoviejo 130105
Rif: v-23134135
Telefono: 0426-8734726
Fecha
October 18, 2020, 9:07 pm

Imprimir

Registrar Pago ✓

Módulo

Pasos:

El usuario se dirige a comprar servicios
El usuario selecciona el producto a comprar
El usuario va a generar una factura y realiza su compra.

Resultado esperado:

El usuario realiza su compra en el sistema.

Resultado obtenido:

El usuario comprar el producto deseado.


	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

ERROR

No se encontraron errores

IMAGEN

No se encontraron errores

<Registro de productos >	<Código del CP>	4
	¿Prueba de despliegue?	Si/No
Descripción: Comprobación de que el usuario pueda registrar un producto en el sistema.		
Prerrequisitos <ol style="list-style-type: none"> 1. Montos solo aceptan valores numéricos con dos decimales 2. Direcciones, nombres, correos y contraseñas aceptan caracteres alfabéticos, numéricos y especiales 3. Productos solo se muestran si están registrados 4. Solo se permite acceso a usuarios registrados 		
Formulario 		
Módulo		
Pasos: El usuario se dirige a productos o servicios El usuario selecciona ingresar nuevo El usuario ingresa el nombre, precio, tipo de producto, descripción y una imagen (si es que los desea). El usuario hace clic en registrar		
Resultado esperado: El usuario registra el producto en el sistema.		
Resultado obtenido: El usuario logra registrar el producto en el sistema.		


	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

ERROR

No se encontraron errores

IMAGEN

No se encontraron errores

<Control de pedidos >	<Código del CP>	5
	¿Prueba de despliegue?	Si/No
Descripción: Comprobación de que el administrador puede verificar los pedidos del sistema.		
Prerrequisitos <ol style="list-style-type: none"> 1. Fechas solo acepta valores de tipo calendario 2. Direcciones, nombres, correos y contraseñas aceptan caracteres alfabéticos, numéricos y especiales 3. La pantalla de registro de pago puede imprimir los datos en impresora 4. Solo se permite acceso a usuarios registrados 		
Formulario 		
Módulo		
Pasos: El usuario se dirige a pedidos El usuario selecciona pedidos pendientes o pagados. El usuario verifica el registro de los pedidos.		
Resultado esperado: El usuario verifica los registros de pedido del sistema.		
Resultado obtenido: El usuario logra ver los pedidos pagados y pendientes en el sistema		
ERROR No se encontraron errores		
IMAGEN No se encontraron errores		

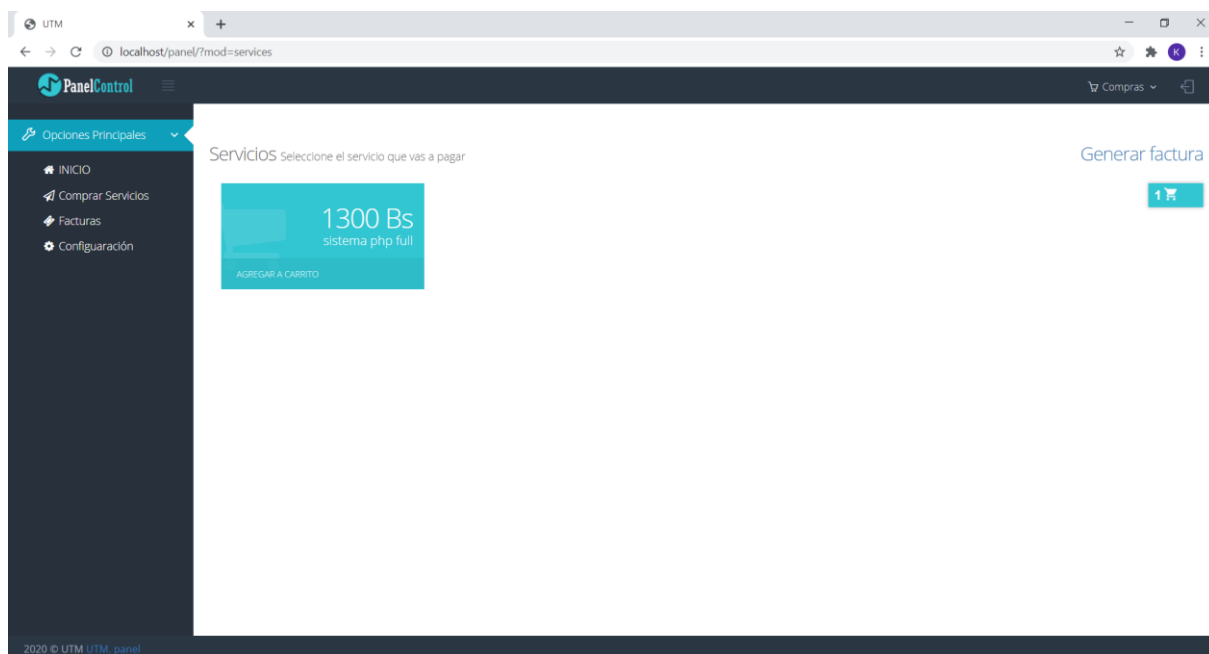
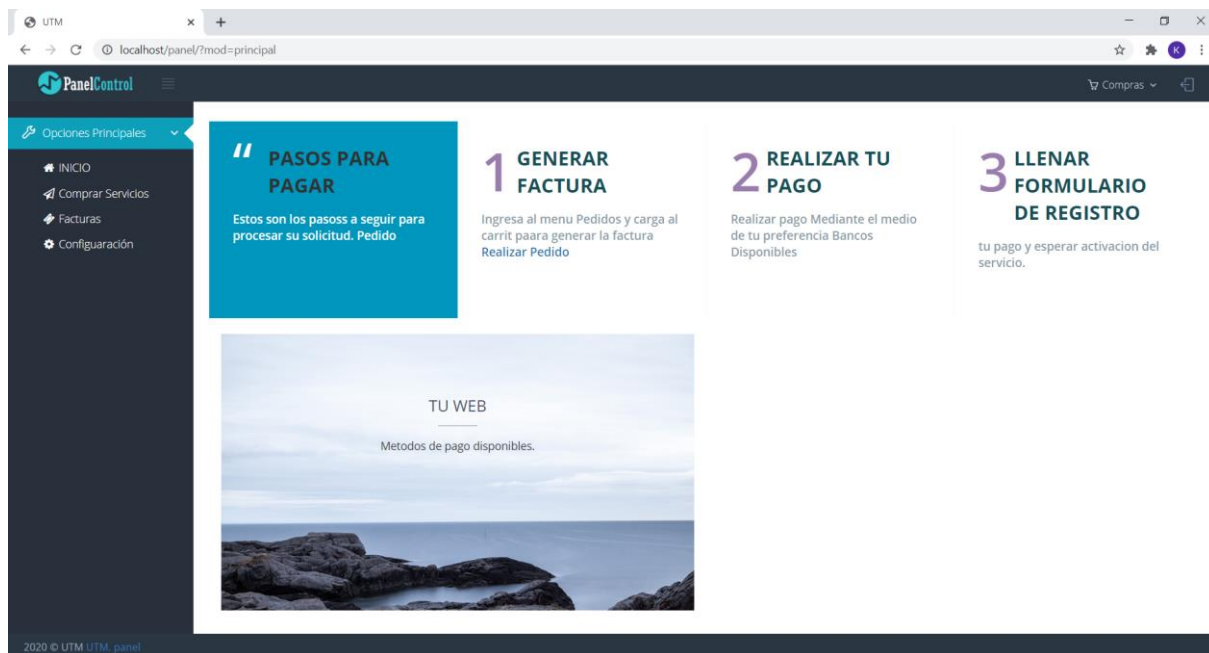
	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

4 ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS

	<Ciclo 1>	<Ciclo 2>	<Ciclo 3>	<Ciclo 4>	<Ciclo 5>
Registro de usuarios	Registramos los usuarios				
Prueba de ingresos		Ingresamos al sistema			
Prueba de compras				Se compra un producto	
Registro de productos			Se registran los productos para la venta		
Control de pedidos					Se verifica si existe el pedido.

	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

5 ANEXOS



	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

UTM x + localhost/panel/?mod=view_cart

PanelControl Compras

Opciones Principales

- INICIO
- Comprar Servicios
- Facturas
- Configuración

N° De Factura #11 Factura Sin pagar

Facturado a:
Nombre: Kevin
Apellido: Pacheco
C.I.: 1314877075
Correo: david3797@hotmail.com
Telefono: 959614811

Banco Pichincha
 Titular de la cuenta: Navas Diego
 Tipo de cuenta: Ahorro
 N° de cuenta: 123456789101112
 C.I.V: 2000000

Banco del Pacífico
 Titular de la cuenta: Pacheco Kevin
 Tipo de cuenta: otro
 N° de cuenta:
 C.I. 01201210220

Nombre	Cantidad	Costo	Total
sistema php full	1	1300	1300.00

Datos del Administrador
Nombre: UTM
Dirección: AVENIDA URBINA, Y, Portoviejo 130105
Rif: v-23134135
Telefono: 0426-8734726
Fecha:
 October 18, 2020, 9:37 pm

Sub - Total amount: 1300
Iva : 11.0%
Gran Total: 1300.0084615385

[Imprimir](#)

[Registrar Pago](#)

2020 © UTM UTM_panel

UTM x + localhost/panel/?mod=facturas&guarda=guarda

PanelControl Compras

Opciones Principales

- INICIO
- Comprar Servicios
- Facturas
- Configuración

✓ Bien! Factura Guardada Correctamente.

TUS FACTURA SR(A) KEVIN [Print](#) [PDF](#) [CSV](#)

10 entradas Search:

Codigo de Factura	Fecha emision	Estado
66	2020-10-18 21:10:31	Pendiente

cantidad 1 de 1 de 1 registros [<](#) [1](#) [>](#)

2020 © UTM UTM_panel

	<p>PANEL</p> <p>Planes de Pruebas Funcionales</p>	<p>Estudiantes del FCI</p>
--	---	-----------------------------------

PanelControl

Panel Administrador

INICIO

Productos o Servicios

Productos Kardex

Movimientos Saldo

Pedidos

Configuración

Nuevo

LISTA DE PRODUCTOS O SERVICIOS

10 entradas

Search:

#	Nombre	Precio Salida	cantidad	Opciones
54	sistema php full	1300	3	
55	1	1	0	

cantidad 1 de 2 de 2 registros

2020 © UTM UTM_panel

PanelControl

Panel Administrador

INICIO

Productos o Servicios

Productos Kardex

Movimientos Saldo

Pedidos

Configuración

LISTA DE PEDIDOS PENDIENTES

10 entradas

Search:

#	Estado de Pedido	Fecha	Nombre Cliente	Opciones
66	Pendiente	2020-10-18 21:10:31	Kevin	

cantidad 1 de 1 de 1 registros

2020 © UTM UTM_panel

	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

6 GLOSARIO

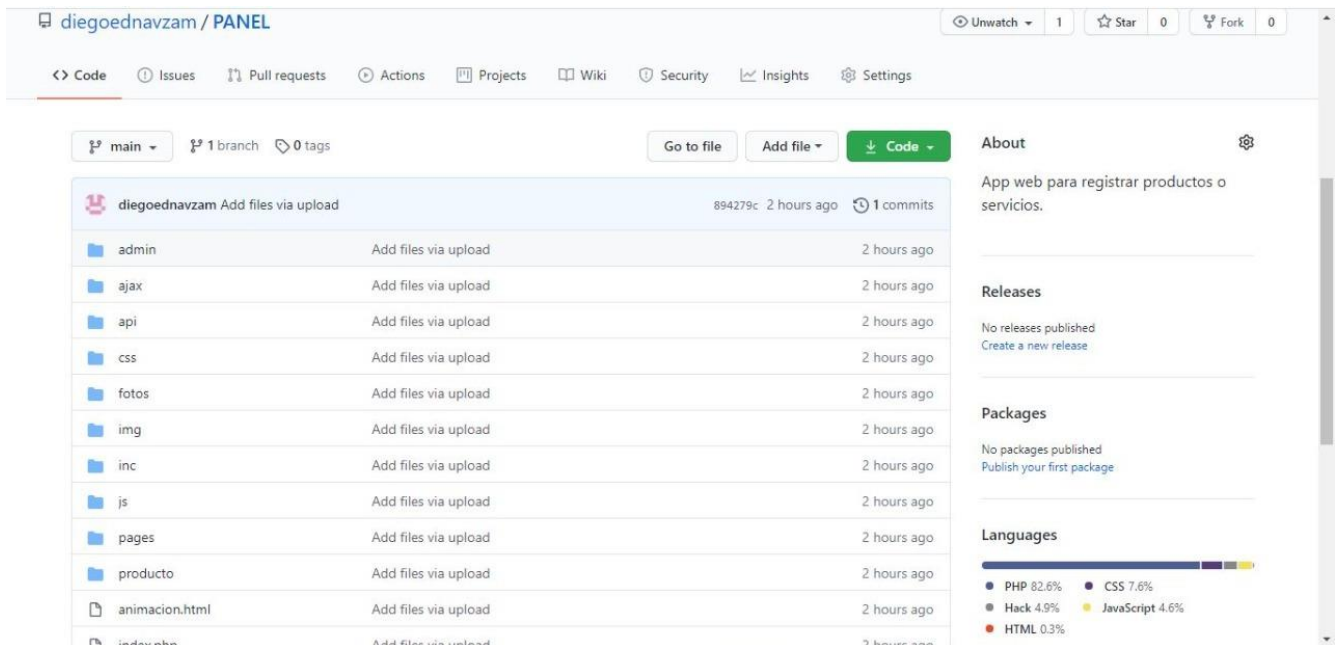
Término	Descripción
Formulario	Documento utilizado para la recolección de datos de manera estructurada.
Trazabilidad	Serie de procedimientos que permiten seguir el proceso de evolución de un producto en cada una de sus etapas.
Prerrequisito	Cualidad, circunstancia o cosa que se requiere para algo antes de acceder u accionar a otra circunstancia a futuro.

	PANEL Planes de Pruebas Funcionales	Estudiantes del FCI
--	--	----------------------------

7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título
Ref. 1	Pruebas de software: 10 pasos para elaborar el plan de pruebas http://www.pmoinformatica.com/2014/05/plan-de-pruebas-de-software.html
Ref. 2	PROCESO Ciclo de Desarrollo de Software https://jmpovedar.files.wordpress.com/2014/03/ejemplo-plan-de-pruebas.pdf

Alojamiento del proyecto en el sistema de control de versiones GitHub



Link: <https://github.com/diegoednavzam/PANEL>

Diagrama de Despliegue

