



Catálogo Virtual "A MI MADERA"

Por: LLulluna Wendy, Simbaña Jimmy y Vinueaza Dayanna

Contenido

► **Resumen Ejecutivo**

► **Introducción**

► **Capítulo I**

Objetivo General

Objetivos Específicos

Alcance

Definición y Justificación del Problema

Presupuesto.

► **Capítulo II**

Matriz 5W + 2H - Historias de Usuario

Especificación de Requisitos

Especificación de Casos de Uso

Análisis y Diseño (Modelo conceptual, lógico y físico)

Implementación (Arquitectura - MVC)



Contenido

◆ Capítulo III

Ejecución de Pruebas (Caja Blanca - Caja Negra)

Informe de Errores

◆ Capítulo IV

conclusiones y Recomendaciones



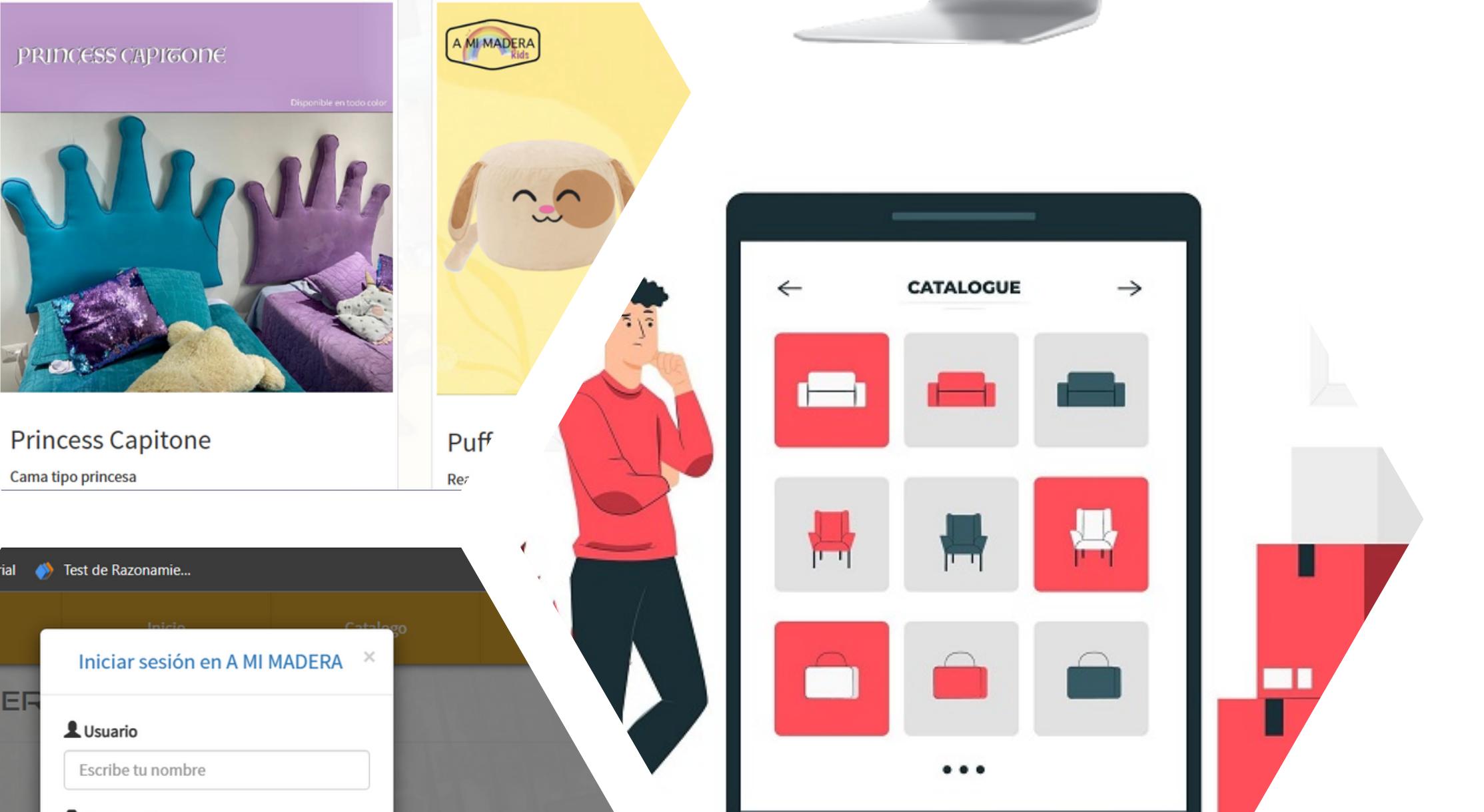


Resumen Ejecutivo

.....

El Proyecto "Catàlogo Virtual - A Mi Madera " presenta el análisis y diseño para la elaboración de un aplicativo web que permita la visualización y compra de productos y servicios que ofrece el negocio.





Introducción

.....

Un catálogo virtual una herramienta que permite a los consumidores buscar y encontrar información sobre los productos o servicios que ofrece una empresa sin tener que visitar una tienda física.



CAPÍTULO I





Título : Optimización de la Experiencia de Compra en Línea de Muebles de Madera a Través de un Catálogo Virtual.

OBJETIVO GENERAL

Realizar el análisis y diseño de software para implementar un catálogo virtual a la empresa “A Mi Madera” mediante la creación de una aplicación web.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1

Elaborar la matriz HU (Historias de Usuarios) con la metodología 5W+2H.

2

Implementar el patrón de diseño acorde a los requisitos funcionales.

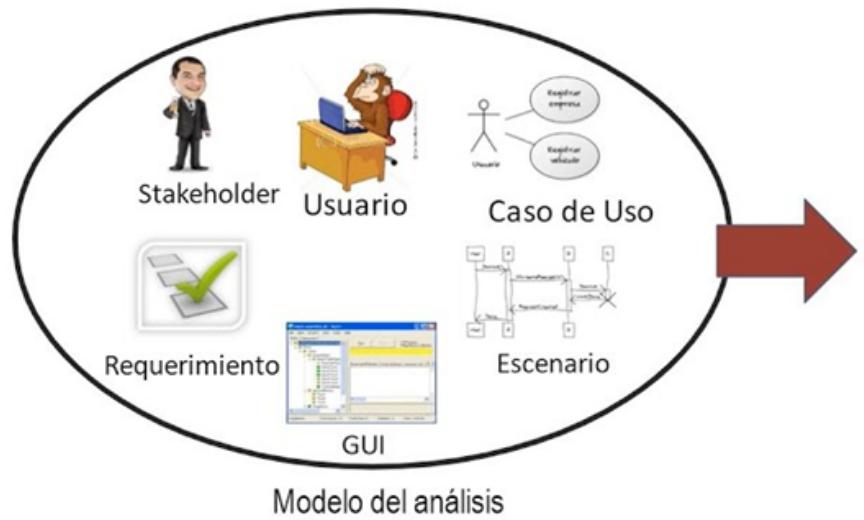
3

Realizar casos de prueba para los requisitos implementados

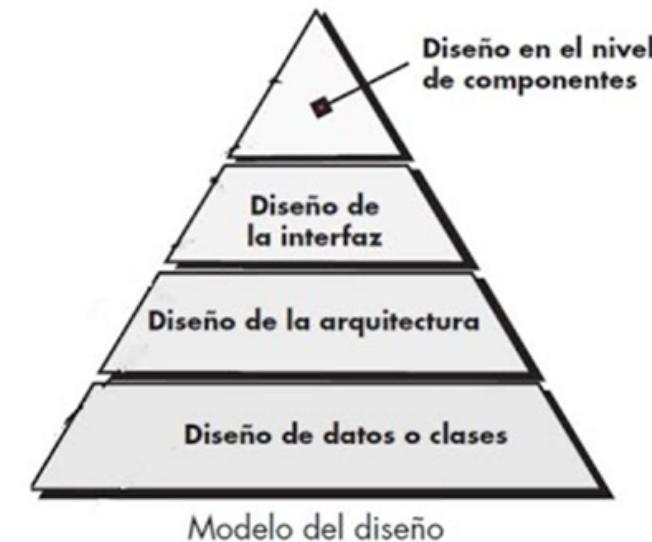
ALCANCE



Etapa de Análisis



Etapa de Diseño



Etapa de Desarrollo

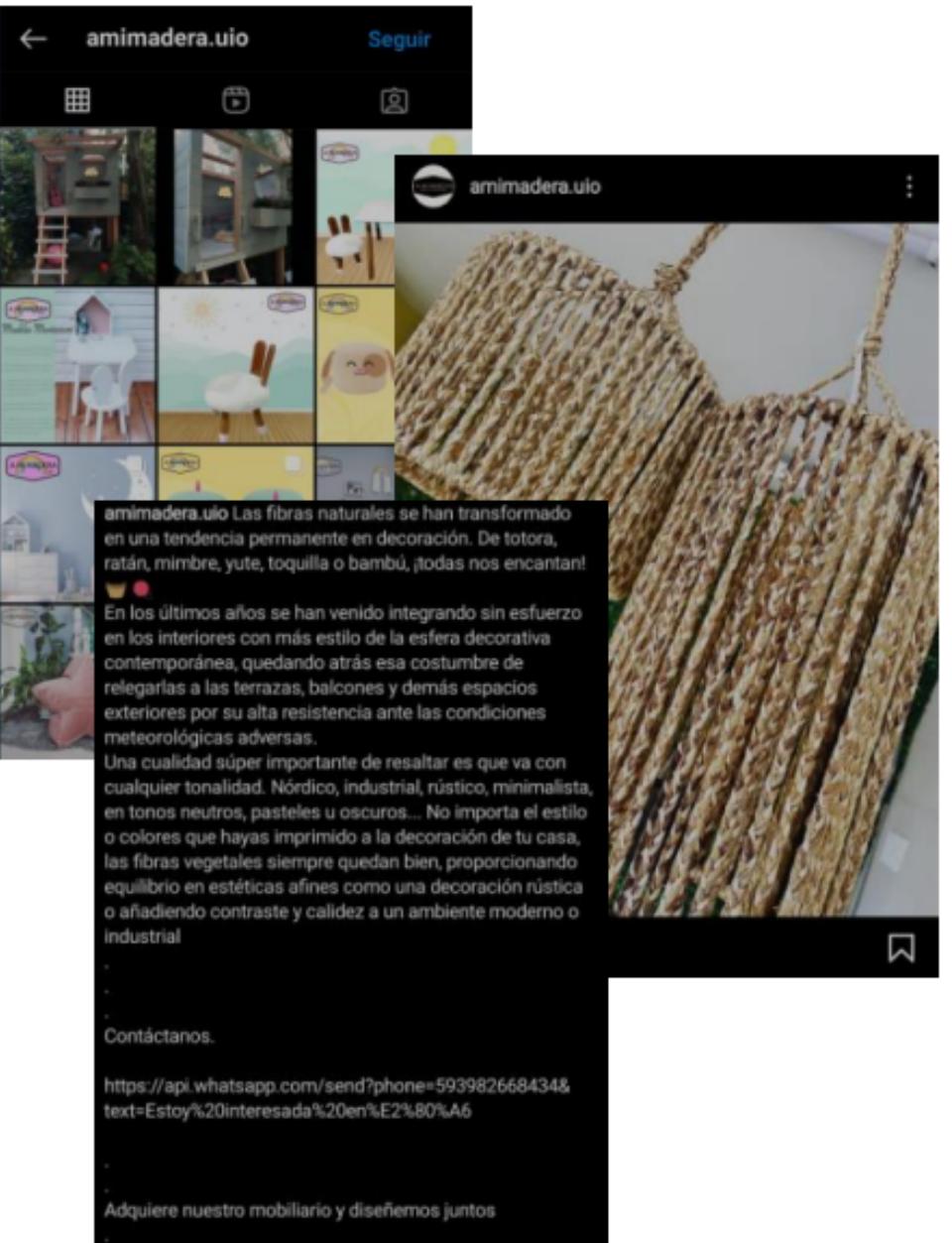


Etapa de Pruebas



DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Visualización de productos o servicios por redes sociales



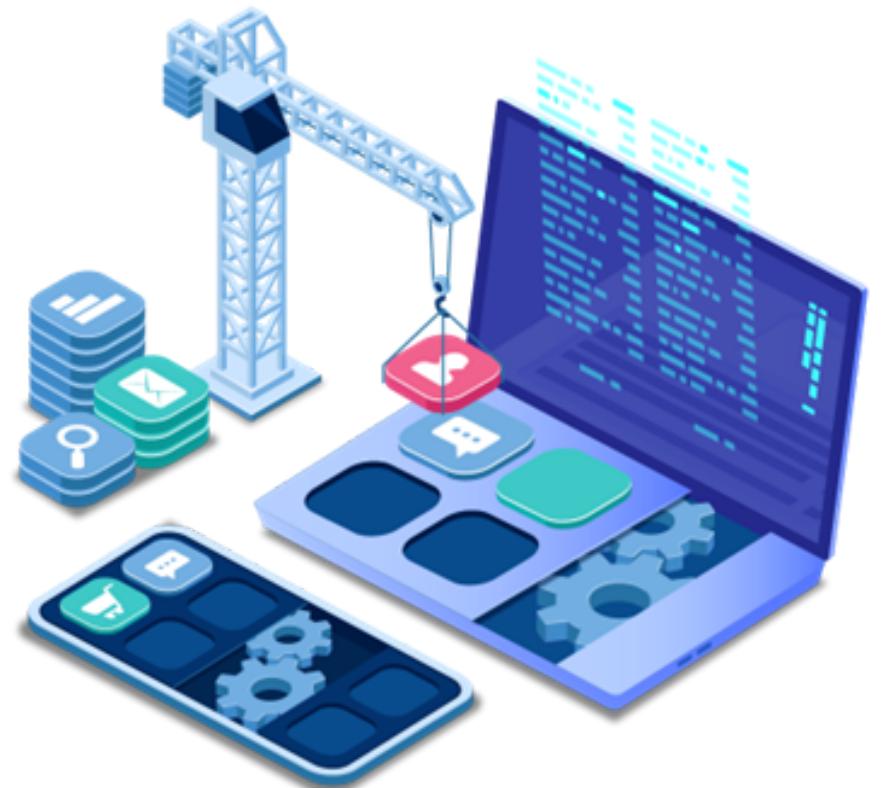
**VENTAS
BAJAS**

JUSTIFICACIÓN

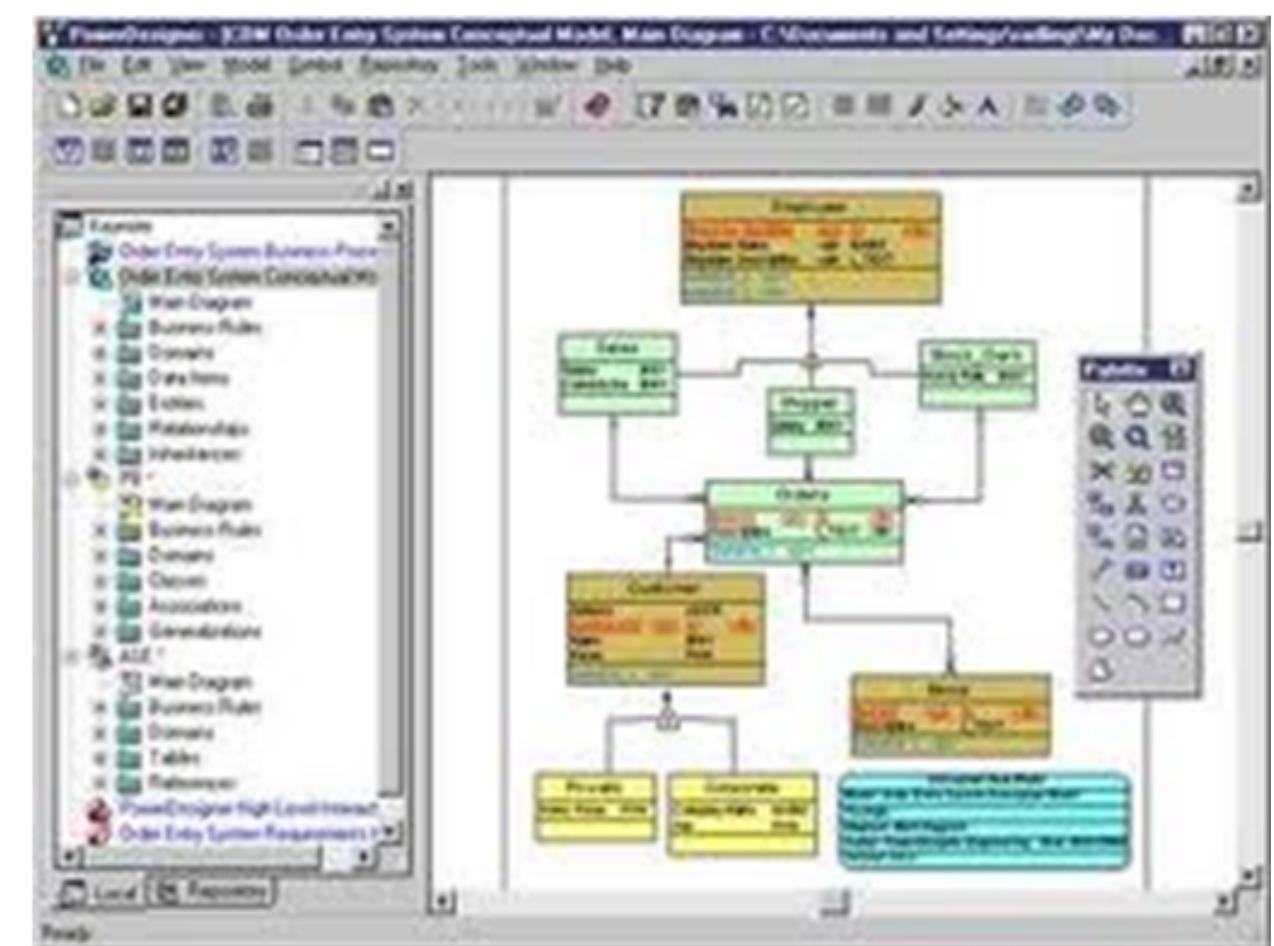
Análisis



Diseño



Herramientas CASE



PRESUPUESTO

Recursos hardware

Estudiantes	Cantidad	Especificaciones	Valor Unitario (USD)	Valor Total (USD)
Wendy Llulluna	1	Marca	Dell	1010
		Modelo	Dell G15 5510	
		Sistema Operativo	Windows 11	
		Procesador	Intel(R) Core (TM) i5-10200H CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz	
		Memoria RAM	8,00 GB	1010
		Almacenamiento	216 GB	
		Tarjeta gráfica	NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB	
		Pantalla	15.6" Full HD (1920×1080) 120Hz	

Estudiantes	Cantidad	Especificaciones	Valor Unitario (USD)	Valor Total (USD)
Jimmy Simbaña	1	Marca	Dell	630
		Modelo	Dell G15 5510	
		Sistema Operativo	Windows 11	
		Procesador	Intel(R) Core (TM) i5-10200H CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz	
		Memoria RAM	8,00 GB	630
		Almacenamiento	216 GB	
		Tarjeta gráfica	NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB	
		Pantalla	15.6" Full HD (1920×1080) 120Hz	

Estudiantes	Cantidad	Especificaciones	Valor Unitario (USD)	Valor Total (USD)
Dayana Vinueza	1	Marca	Dell Inc.	699
		Modelo	Inspiron 5559	
		Sistema Operativo	Windows 10 Pro	
		Procesador	Intel(R) Core(TM) i7-6500U CPU @ 2.50GHz, 2601 Mhz, 2 procesadores principales, 4 procesadores lógicos	
		Memoria RAM	8,00 GB	
		Almacenamiento	389 GB	
		Tarjeta gráfica	AMD Radeon (TM) R5 M335 (1.048.576) bytes	
		Pantalla	15.6" Full HD (13660×768)	
				Total 2339

PRESUPUESTO

Recursos software

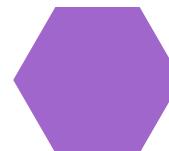
Cantidad	Descripción	Valor Unitario (USD)	Valor Total (USD)
1	Visual Studio Code	0.00	0.00
1	Power Designer	0.00	0.00
1	GitHub	0.00	0.00
1	OBS Studio	0.00	0.00
1	SQL Server (Developer)	0.00	0.00
3	Microsoft 365	35.95	107.85
Total:			107.85

PRESUPUESTO

Recursos humanos



Tutor Empresarial: Samantha Naranjo



Tutor Académico: Ing. Jenny Ruiz

Integrantes			
Nombre	Cargo	Funciones	Periodo de tiempo
Dayana Vinueza	Líder	<ul style="list-style-type: none">- Redactar, investigar y desarrollar la documentación de los procesos ejecutados en cada uno de los sprints.- Analizar e implementar el aplicativo web.	7 de enero de 2023 hasta la fecha de entrega y presentación del documento final y el aplicativo web 15 de febrero de 2023.
Wendy Llulluna	Colaborador	<ul style="list-style-type: none">- Redactar, investigar y desarrollar la documentación de los procesos ejecutados en cada uno de los sprints.- Analizar e implementar el aplicativo web.	7 de enero de 2023 hasta la fecha de entrega y presentación del documento final y el aplicativo web 15 de febrero de 2023.
Jimmy Simbaña	Colaborador	<ul style="list-style-type: none">- Redactar, investigar y desarrollar la documentación de los procesos ejecutados en cada uno de los sprints.	7 de enero de 2023 hasta la fecha de entrega y presentación del documento final y el aplicativo web 15 de febrero de 2023.



CAPÍTULO II



MATRIZ 5W+2H

ITEM	PROBLEMA	QUE (NECESIDAD)	PARA QUE (SOLUCIÓN)	PARA QUIEN (USUARIO)	COMO (DESCRIPCIÓN DE TAREAS)	HECHO POR (PROG. RESP.)	CUANTO TIEMPO (ESTIMADO EN HRS)	FECHA DE ENTREGA	PRIORIDAD	STATUS	PRUEBA (COMO SE VERIFICA)	COMENTARIOS	NOMBRE DE HISTORIA
REQ001	El sistema debe permitir la visualización del catálogo con los productos/servicios que ofrece la empresa	Visualizar catálogo	Visualizar el catálogo de productos/servicios en el aplicativo web	Cliente	1. El cliente ingresa en el sistema 2. Clic en "Catálogo"	Wendy Llulluna	6	31/12/2022	Alta	Terminado	Verificar que la interfaz de la vista del catálogo se muestre como lo especificado.	Ninguno	Visualizar catálogo
REQ002	El sistema deberá permitir que el usuario ingrese sus datos personales como: Nombre, Apellido, Número de Celular, usuario y contraseña	Registrar cliente	Realizar compras a través del aplicativo web	Cliente	1. El cliente ingresa al sistema 2. Dar clic en Registrar 3. Ingresar los datos personales en el formulario (Nombre, Apellido, celular y Contraseña) 3. Se valide los datos ingresados 4. Se registra al cliente 5. Se muestra mensaje de registro exitoso	Deyana Viruzza	8	1/1/2023	Alta	Terminado	Mediante el uso de pruebas unitarias verificar que los datos ingresado en el formulario se hayan registrado correctamente en la base de datos.	Si el cliente ya se encuentra registrado mostrar un mensaje de "Registro Exitoso"	Registro de cliente
REQ003	El sistema debe permitir el inicio de sesión como cliente	Iniciar sesión como cliente	Acceder al sistema como cliente	Cliente	1. Dar clic en iniciar sesión 2. El cliente accede al formulario de inicio de sesión e ingresa los datos del formulario Correo Electrónico y Contraseña 3. Se valide los datos ingresados 4. Ingresar al sistema como cliente	Deyana Viruzza	6	2/1/2023	Alta	Terminado	Se realizan pruebas unitarias para verificar que los datos ingresado en el formulario estén correctos, si los datos están incorrectos no inicia sesión en el sistema y da un mensaje de error.	Ninguno	Iniciar sesión como cliente
REQ004	El sistema debe permitir que el usuario realice pedidos	Registrar pedido	Automatizar el proceso de registro de pedidos	Cliente	1. Dar clic en la opción "Pedido"	Deyana Viruzza	8	21/1/2023	Alta	Terminado	Mediante el uso de pruebas unitarias verificar que el pedido se haya registrado correctamente en la base de datos.	Ninguno	Registrar el pedido
REQ005	El sistema debe permitir que el usuario recopile los productos elegidos.	Agregar productos al carrito	Recopilar los productos elegidos	Cliente	1. Dar clic en el carrito	Wendy Llulluna	8	15/1/2023	Alta	Terminado	Mediante el uso de pruebas unitarias verificar que los productos se hayan añadido correctamente en el carrito.	Dentro del carrito mostrar las cantidades solicitadas por producto, el precio de cada uno y el total de las cantidades registradas.	Agregar productos al carrito
REQ006	El sistema debe permitir que el usuario pueda eliminar productos no requeridos	Eliminar productos del carrito	Eliminar los productos que no sean requeridos.	Cliente	1. Dar clic en el carrito. 2. Dar clic en "Editar carrito" 3. Eliminar producto no requerido	Wendy Llulluna	8	19/1/2023	Alta	Terminado	Mediante el uso de pruebas unitarias verificar los productos añadidos en el carrito y eliminar los productos no requeridos.	Dentro del carrito mostrar las cantidades solicitadas por producto y una opción para eliminar el producto y las cantidades, por ende se mostrará el total registrado nuevamente.	Eliminar productos del carrito
REQ007	El sistema debe permitir que el cliente pueda visualizar las promociones y ofertas.	Acceder a promociones y ofertas	El cliente deberá ser un comprador fijo para acceder a las promociones y ofertas	Cliente	1. El cliente ingresa al sistema 2. Se despliega a cliente fijo una opción de promociones y ofertas	Jimmy Simbalia	8	08/02/2023	Media	No iniciado	Mediante el uso de pruebas unitarias verificar que el cliente sea fijo o que realice compras frecuentemente, promocionar y dar ofertas a dichos clientes.	Ninguno	Acceder a promociones y ofertas
REQ008	El sistema debe permitir que el cliente pueda personalizar productos seleccionados	Solicitar personalización de producto o servicio	Dar características específicas de cómo quiere la personalización del producto	Cliente	1. El cliente ingresa al sistema 2. Selección el producto 3. Especifica las características que desea tener dicho producto seleccionado	Jimmy Simbalia	8	20/2/2023	Media	No iniciado	Mediante el uso de pruebas unitarias verificar que los productos seleccionados sean descriptos de cómo quieren que sea personalizado por parte del cliente.	Ninguno	Solicitar personalización de producto o servicio
REQ009	El aplicativo deberá permitir visualizar el pago total	Registrar el total de pago de los productos/servicios	Pagar por los productos/servicios que ofrece la empresa	Cliente	1. Dar clic en ver carrito 2. Clic en pagar[información con los detalles del pago]	Jimmy Simbalia	8	23/2/2023	Alta	No iniciado	Mediante el uso de pruebas unitarias verificaremos que el cálculo del sumo total del pago sea la correcta de acuerdo a los productos/servicios seleccionados	Ninguno	Generar metodo de pago

HISTORIAS DE USUARIO

HISTORIA DE USUARIO (HU)

ITEM	USUARIO	STATUS			
REQ001	Cliente	Terminado			Ingeniería de Software
TIEMPO	PRIORIDAD	PROG. RESP			
6	Alta	Wendy Llulluna			
¿QUÉ?	Visualizar catálogo	¿PARA QUÉ?	Visualizar el catálogo de productos/servicios en el aplicativo web	¿CÓMO?	1. El cliente ingresa en el sistema 2. Clic en "Catálogo"
NOMBRE HISTORIA		Visualizar catálogo			
PRUEBA	Verificar que la interfaz de la vista del catálogo se muestre como lo especificado.			COMENTARIOS	Ninguno

HISTORIA DE USUARIO (HU)

ITEM	USUARIO	STATUS		
REQ002	Cliente	Terminado		
TIEMPO	PRIORIDAD	PROG. RESP		
8	Alta	Dayana Vinueza		
¿QUÉ?	Registrar cliente	¿PARA QUÉ?	Realizar compras a través del aplicativo web	¿CÓMO?
				Ingresar los datos personales en el formulario (Nombre, Apellido , celular y Contraseña) 3. Se valida los datos ingresados
NOMBRE HISTORIA			Registro de cliente	
PRUEBA	Mediante el uso de pruebas unitarias verificar que los datos ingresado en el formulario se hayan registrado correctamente en la base de datos.		COMENTARIOS	ya se encuentra registrado mostrar un mensaje de "Regis

HISTORIA DE USUARIO (HU)

ITEM	USUARIO	STATUS		
REQ003	Cliente	Terminado		
TIEMPO	PRIORIDAD	PROG. RESP		
6	Alta	Dayana Vinueza		
¿QUÉ?	Iniciará sesión como cliente	¿PARA QUÉ?	Acceder al sistema como cliente	¿CÓMO? 2. El cliente accede al formulario de inicio de sesión e ingresa los datos del formulario Correo Electrónico y Contraseña 3. Se valida los datos ingresados.
NOMBRE HISTORIA	Iniciar sesión como cliente			
PRUEBA	Se realizan pruebas unitarias para verificar que los datos ingresados en el formulario estén correctos, si los datos están incorrectos no inicia sesión en el sistema y da un mensaje de error.		COMENTARIOS	Ninguno

HISTORIA DE USUARIO (HU)

ITEM	USUARIO	STATUS		
REQ004	Cliente	Terminado		
TIEMPO	PRIORIDAD	PROG. RESP		
8	Alta	Dayana Vinueza		
¿QUÉ?	Registrar pedido	¿PARA QUÉ?	Automatizar el proceso de registro de pedidos	¿CÓMO?
NOMBRE HISTORIA	Registrar el pedido			
PRUEBA	Mediante el uso de pruebas unitarias verificar que el pedido se haya registrado correctamente en la base de datos.	COMENTARIOS	Ninguno	



HISTORIA DE USUARIO (HU)

ITEM	USUARIO	STATUS		
REQ005 ▾	Cliente	Terminado		
TIEMPO	PRIORIDAD	PROG. RESP		
8	Alta	Wendy Llulluna		
¿QUÉ?	Agregar productos al carrito	¿PARA QUÉ?	Recopilar los productos elegidos	¿CÓMO?
NOMBRE HISTORIA	Agregar productos al carrito			
PRUEBA	Mediante el uso de pruebas unitarias verificar que los productos se hayan añadido correctamente en el carrito.	COMENTARIOS	dades solicitadas por producto, el precio de cada uno y el	

HISTORIA DE USUARIO (HU)

ITEM	USUARIO	STATUS	ESPE UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS Ingeniería de Software	ISW
REQ006	Cliente	Terminado		
TIEMPO	PRIORIDAD	PROG. RESP		
8	Alta	Wendy Llulluna		
¿QUÉ?	Eliminar productos de carrito	¿PARA QUÉ?	Eliminar los productos que no sean requeridos.	1. Dar clic en el carrito. 2. Dar clic en "Editar carrito" 3. Eliminar producto no requerido
NOMBRE HISTORIA	Eliminar productos del carrito			
PRUEBA	Mediante el uso de pruebas unitarias verificar los productos añadidos en el carrito y eliminar los productos no requeridos.	COMENTARIOS	producto y una opción para eliminar el producto y las cantid	

HISTORIA DE USUARIO (HU)

ITEM	USUARIO	STATUS	ESPE	ISW
REQ007	Cliente	No iniciado		
TIEMPO	PRIORIDAD	PROG. RESP		Ingeniería de Software
8	Media	Jimmy Simbaña		
¿QUÉ?	Acceder a promociones y ofertas	¿PARA QUÉ?	El cliente deberá ser un comprador fijo para acceder a las promociones y ofertas	¿CÓMO?
NOMBRE HISTORIA	Acceder a promociones y ofertas			
PRUEBA	Mediante el uso de pruebas unitarias verificar que el cliente sea fijo o que realice compras frecuentemente, promocionar y dar ofertas a dichos clientes.	COMENTARIOS	Ninguno	

HISTORIA DE USUARIO (HU)

ITEM REQ008	USUARIO Cliente	STATUS No iniciado		
TIEMPO 8	PRIORIDAD Media	PROG. RESP Jimmy Simbaña		Ingeniería de Software
¿QUÉ? Solicitar personalización de producto o servicio	¿PARA QUÉ? Dar características específicas de cómo quiere la personalización del producto	¿CÓMO? 1. El cliente ingresa al sistema 2. Selecciona el producto 3. Especifica las características que desea tener dicho producto seleccionado	NOMBRE HISTORIA Solicitar personalización de producto o servicio	
PRUEBA Mediante el uso de pruebas unitarias verificar que los productos seleccionados sean descritos de cómo quieren que sea personalizado por parte del cliente.	COMENTARIOS Ninguno			

HISTORIA DE USUARIO (HU)

ITEM	USUARIO	STATUS		
REQ009	Cliente	No Iniciado		
TIEMPO	PRIORIDAD	PROG. RESP		
8	Alta	Jimmy Simbaña		
¿QUÉ?	Registrar el total de pago de los productos/servicios	¿PARA QUÉ?	Pagar por los productos/servicios que ofrece la empresa	¿CÓMO? 1. Dar clic en ver carrito 2. Clic en pagar(información con los detalles del pago)
NOMBRE HISTORIA	Generar metodo de pago			
PRUEBA	Mediante el uso de pruebas unitarias verificaremos que el calculo del suma total del pago sea la correcta de acuerdo a los productos/servicios seleccionados	COMENTARIOS	Ninguno	

ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

Id. Requerimiento	REQ001
Nombre	Visualizar Catálogo
Actor	Cliente
Descripción	El cliente puede visualizar el catálogo virtual con los productos y servicios que ofrece la empresa.
Entradas	Ninguna
Salidas	Interfaz del catálogo virtual
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cliente ingresa al sistema (página de inicio de la página web). 2. El cliente se dirige a CÁTALOGO VIRTUAL 3. El cliente pude visualizar todos los productos y servicios que ofrece la empresa “A Mi Madera”
Precondiciones	El producto y/o servicio debe existir.
Post condiciones	Muestra en pantalla los productos y/o servicios que ofrece la empresa
Efectos Colaterales	Ninguna
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ002
Nombre	Registrar Cliente
Actor	Cliente
Descripción	El cliente ingresará sus datos personales como: Nombre, Apellido, número de celular, usuario y contraseña
Entradas	Formulario de ingreso de datos para realizar el registro
Salidas	Registro exitoso
Proceso	<p>Paso Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El cliente selecciona el módulo de registro. 2. El cliente ingresa la información que la página solicita para registrarse. 3. El cliente finaliza el registro.
Precondiciones	El cliente debe haber entrado al catálogo online
Post condiciones	El cliente registra sus datos en la página web
Efectos Colaterales	Ninguna
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ003
Nombre	Iniciar sesión como cliente
Actor	Cliente
Descripción	El cliente ingresara al sistema con un usuario y contraseña
Entradas	Formulario del login al sistema (Datos de entrada: usuario y contraseña)
Salidas	Acceso al sistema de compra de productos
Proceso	<p>Paso acción:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dar clic en iniciar sesión 2. El cliente accede al formulario de inicio de sesión e ingresa los datos del formulario: Usuario y contraseña 3. Se valida los datos ingresados 4. Ingresa al sistema como cliente
Precondiciones	El cliente debe estar registrado en el sistema
Post condiciones	Muestra en pantalla la página de inicio del sistema
Efectos Colaterales	Ninguna
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ004
Nombre	Registrar pedido
Actor	Cliente
Descripción	El cliente puede realizar pedidos de los productos/servicios que ofrece la empresa.
Entradas	Producto/Servicio seleccionado
Salidas	El pedido se ha registrado correctamente
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cliente ingresa al sistema 2. El cliente ingresa al catálogo virtual 3. El cliente da clic en agregar producto 4. El cliente da clic en Comprar 5. El pedido se registra automáticamente
Precondiciones	El cliente de agregar al carrito al menos un producto para que el pedido se registre.
Post condiciones	Muestra en pantalla un mensaje de “Pedido realizado con éxito”
Efectos Colaterales	Ninguno
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ005
Nombre	Agregar productos al carrito
Actor	Cliente
Descripción	El cliente puede agregar productos/ servicios al carrito de compras
Entradas	Producto/Servicio seleccionado
Salidas	El producto se ha agregado al carrito correctamente
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> 1. Agregar producto/servicio 2. Clic en el carrito 3. Ver productos seleccionados 4. Clic en pagar o seguir comprando
Precondiciones	En el catálogo debe existir productos/servicios.
Post condiciones	Se agrega el producto/servicio al carrito
Efectos Colaterales	Ninguno
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ006
Nombre	Eliminar productos del carrito
Actor	Cliente
Descripción	El cliente puede vaciar los productos del carrito
Entradas	Producto/Servicio seleccionado
Salidas	El producto/servicio se ha eliminado con éxito
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> 1. Clic en carrito 2. Clic en vaciar carrito
Precondiciones	Debe existir productos/servicios en el carrito
Post condiciones	Se elimina el producto/servicio del carrito
Efectos Colaterales	Ninguno
Prioridad	Alta

DIAGRAMAS CASOS DE USO

Figura 1

Diagrama de caso de uso “Visualizar catálogo”

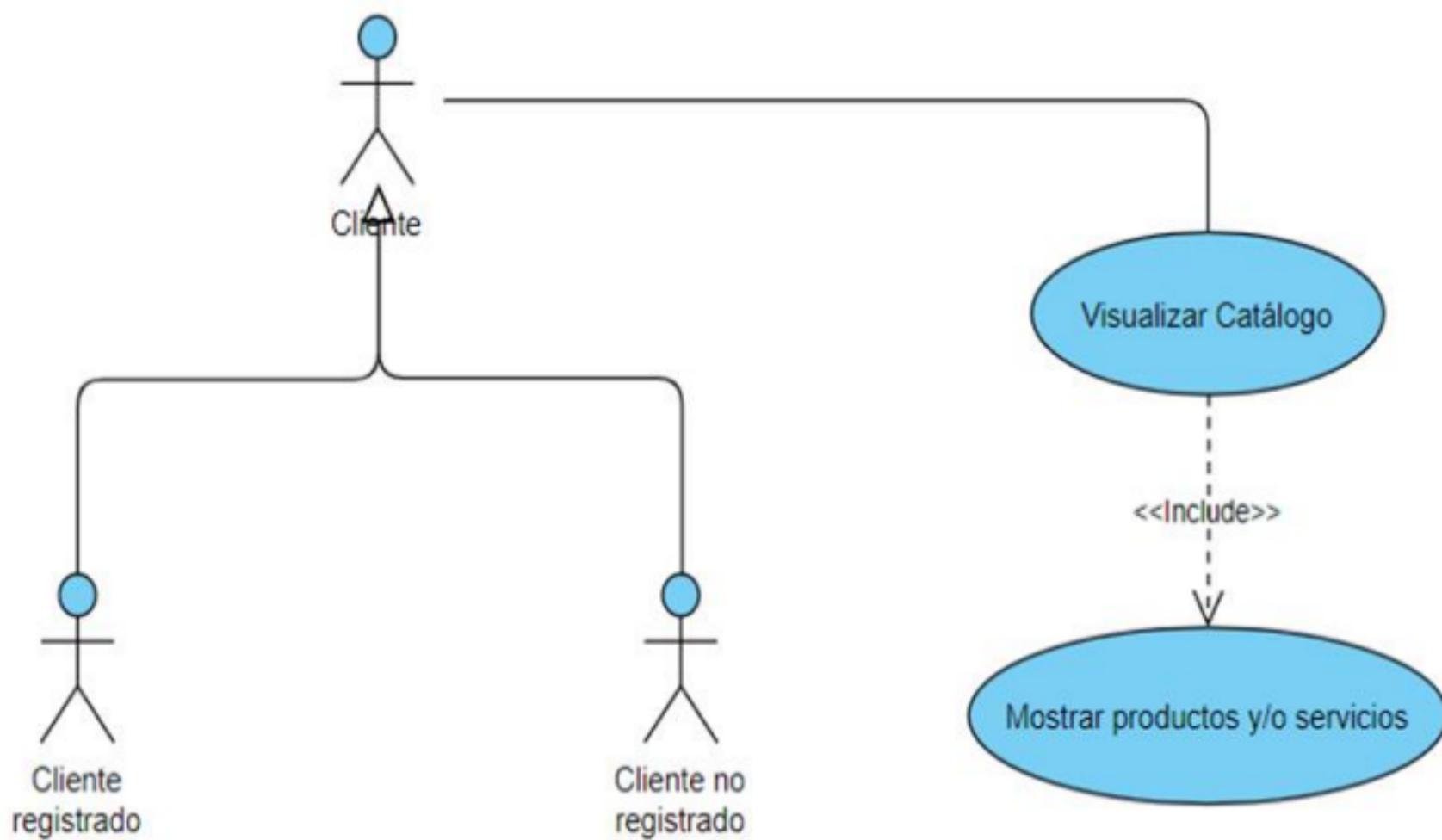


Figura 2

Diagrama de caso de uso “Registrar cliente”

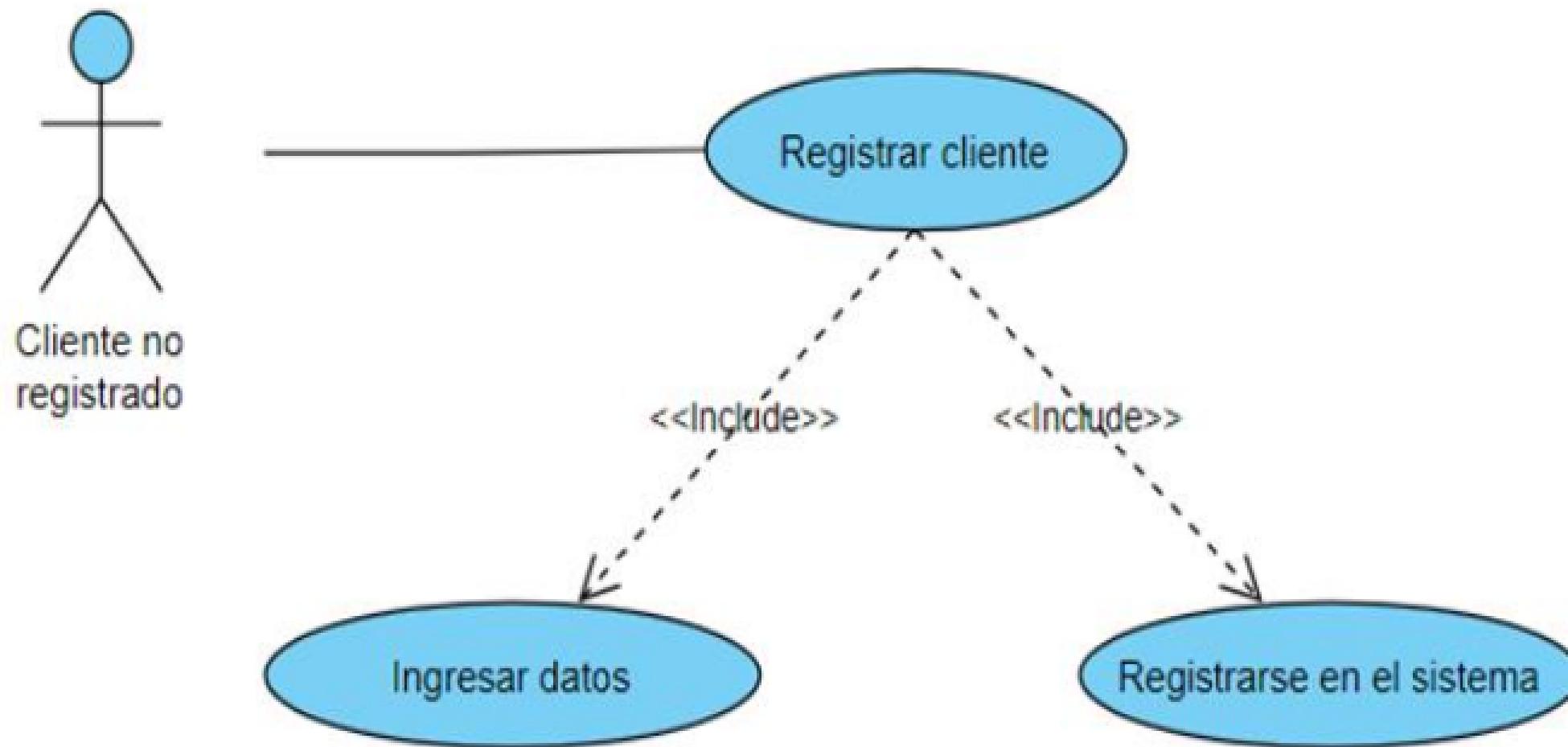


Figura 3

Diagrama de caso de uso “Iniciar sesión como cliente”

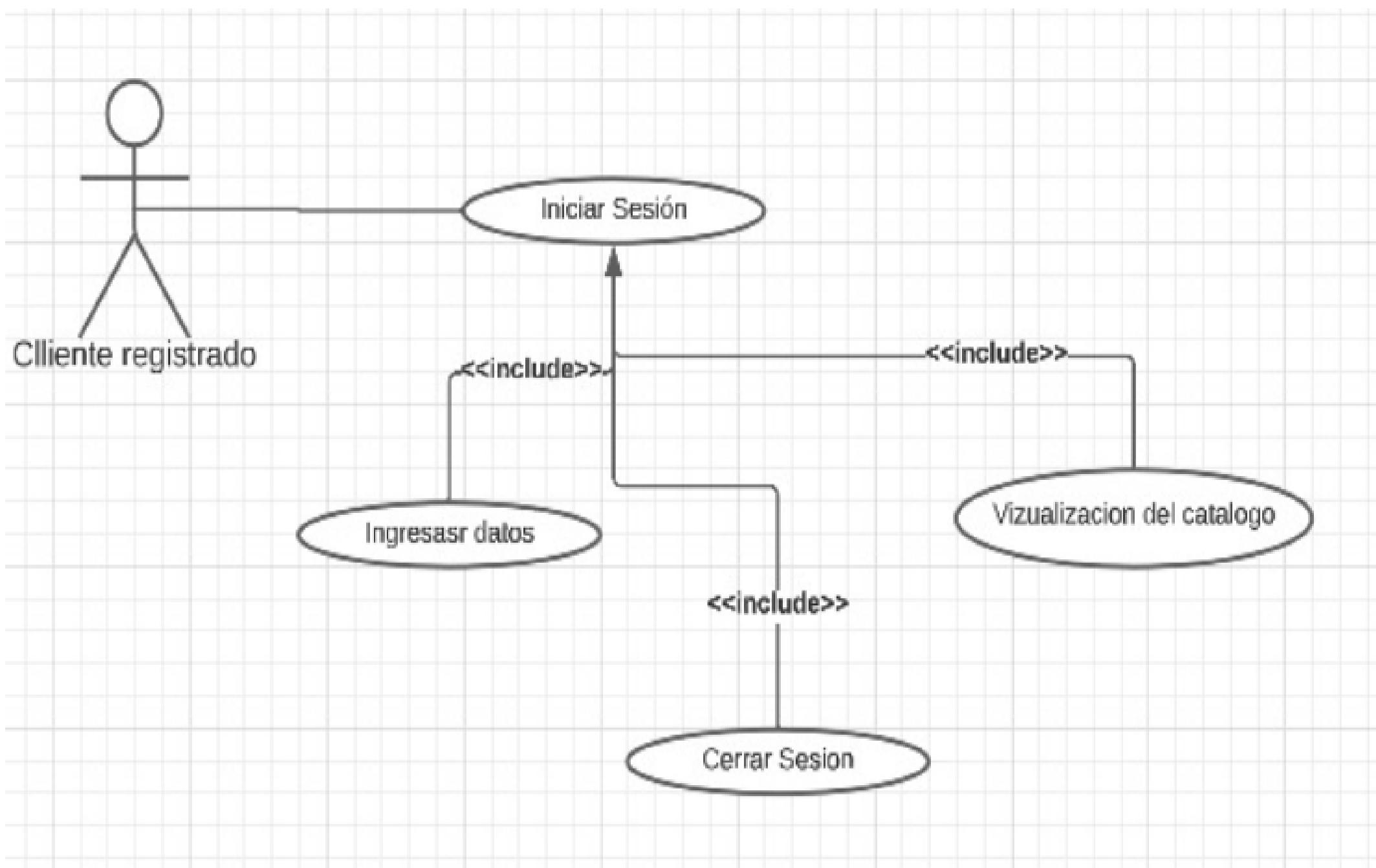


Figura 4

Diagrama de caso de uso “Realizar pedido”

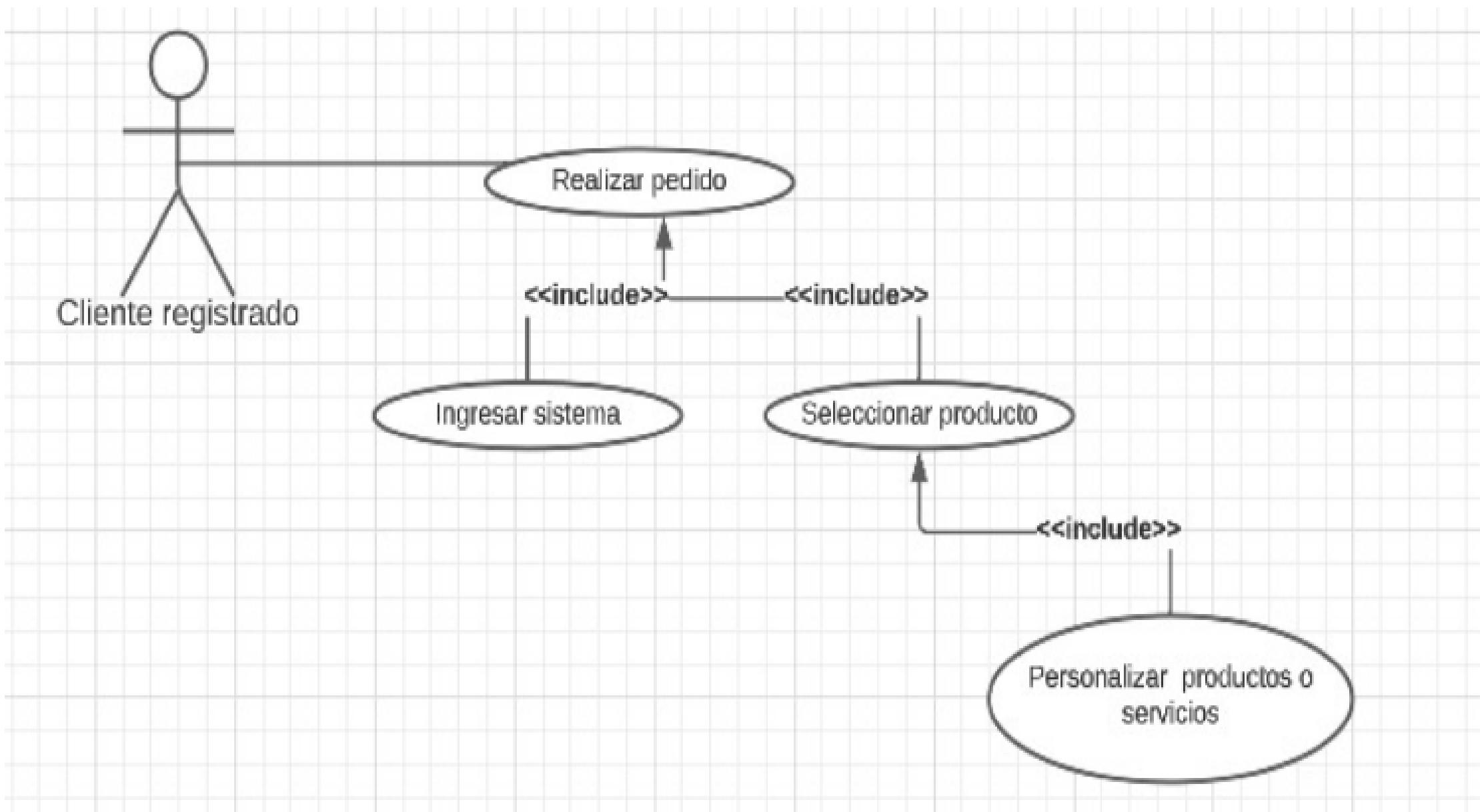


Figura 5

Diagrama de caso de uso “Aregar productos al carrito”

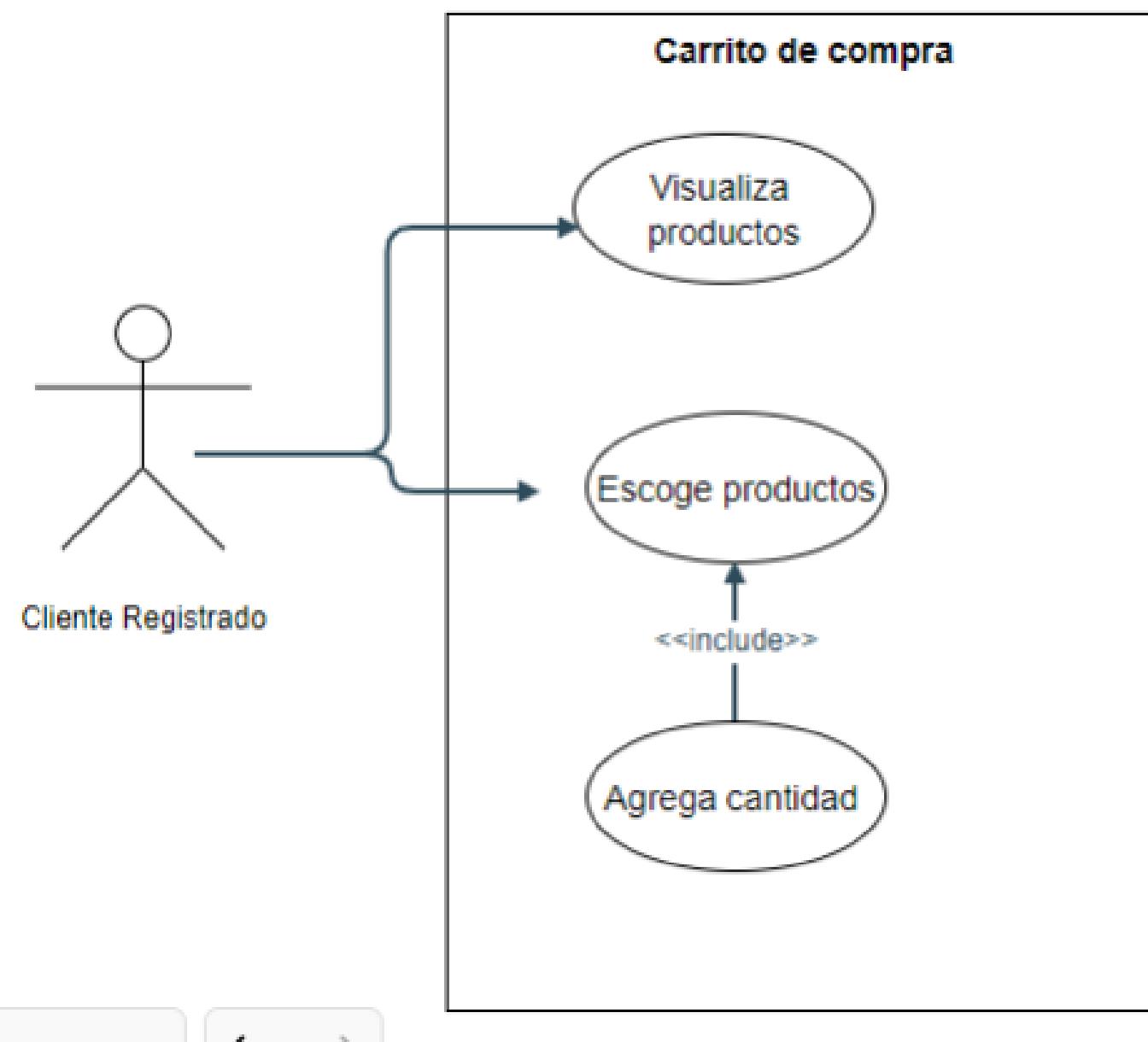
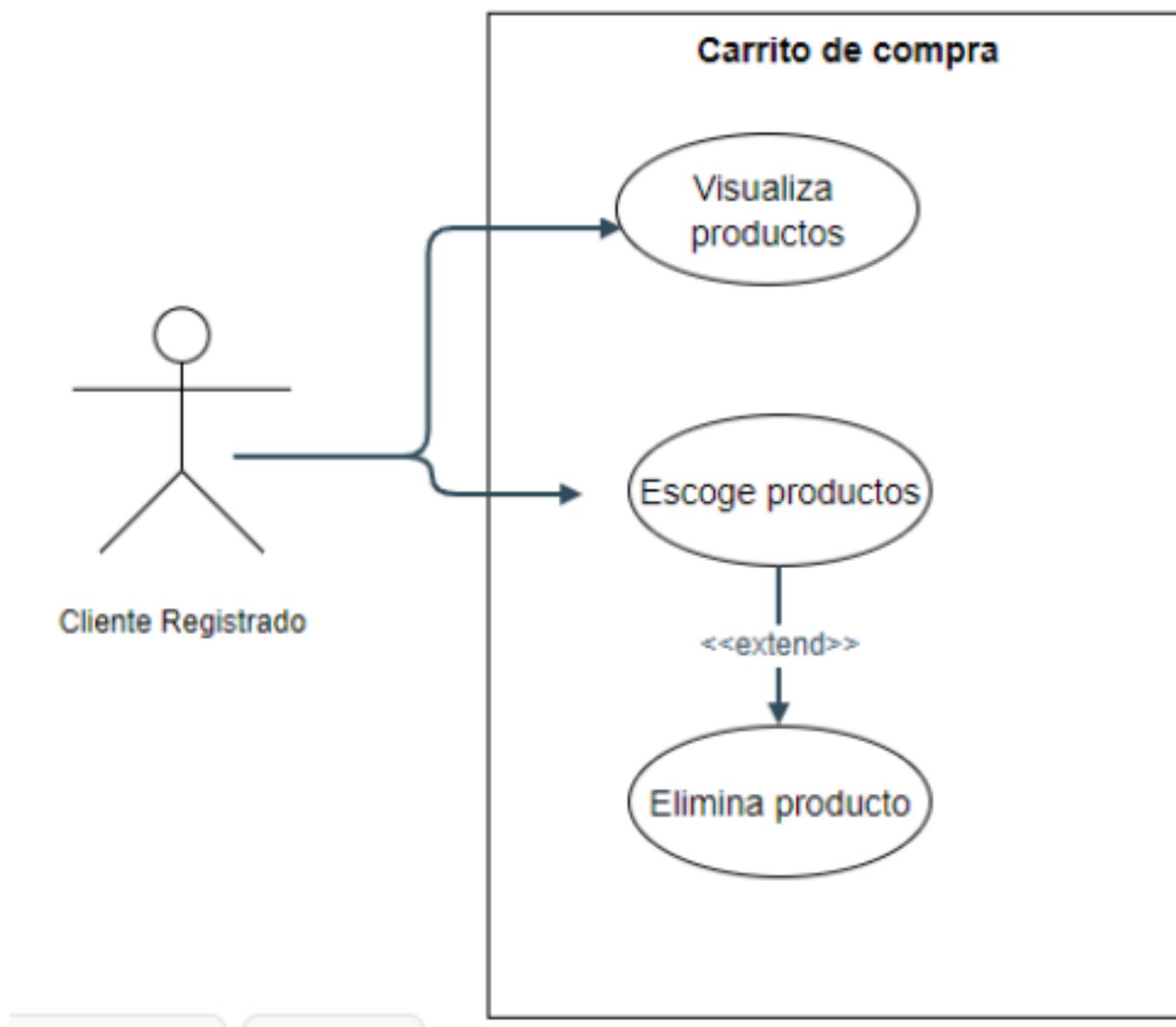


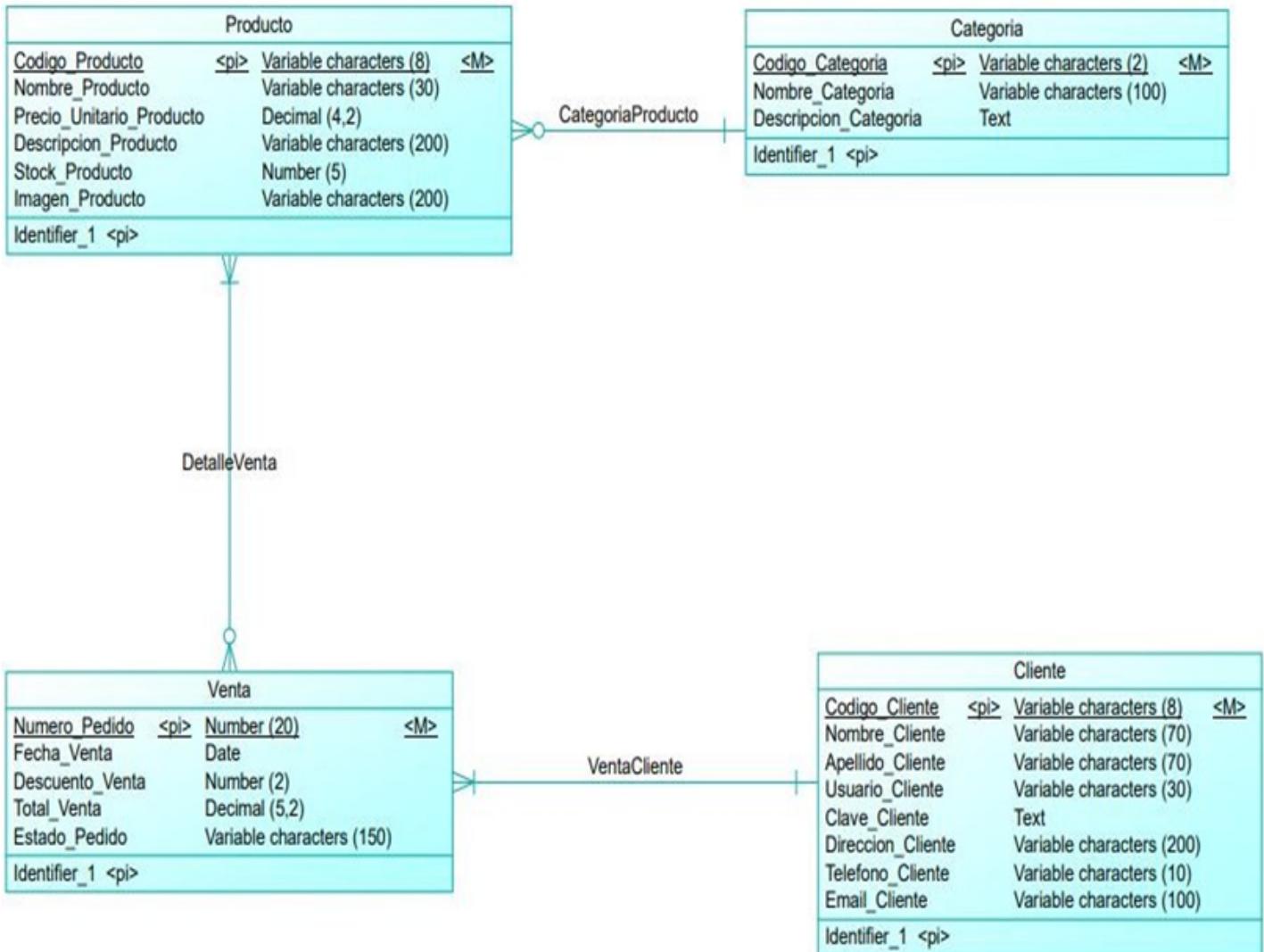
Figura 6

Diagrama de caso de uso “Eliminar productos al carrito”

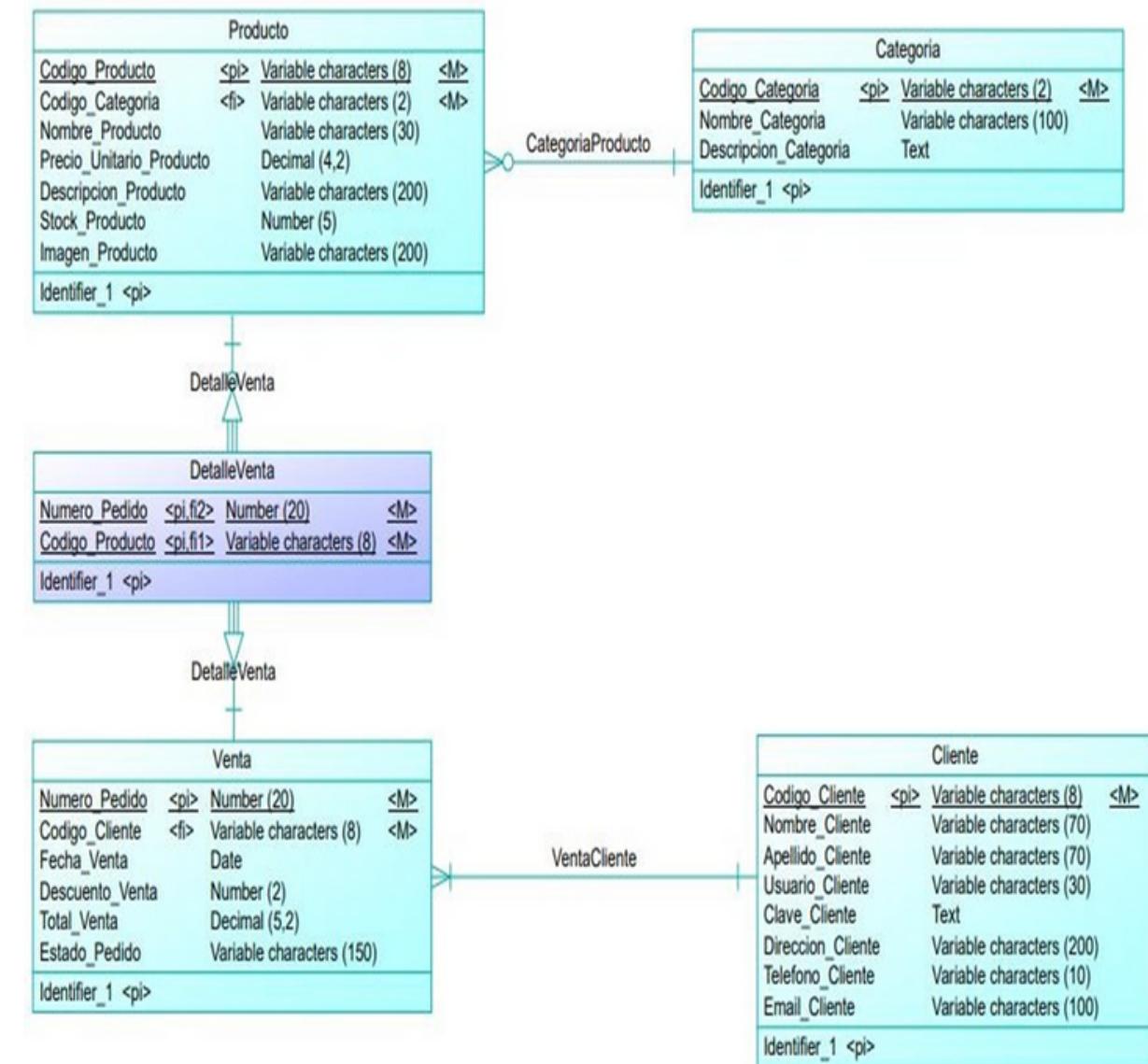


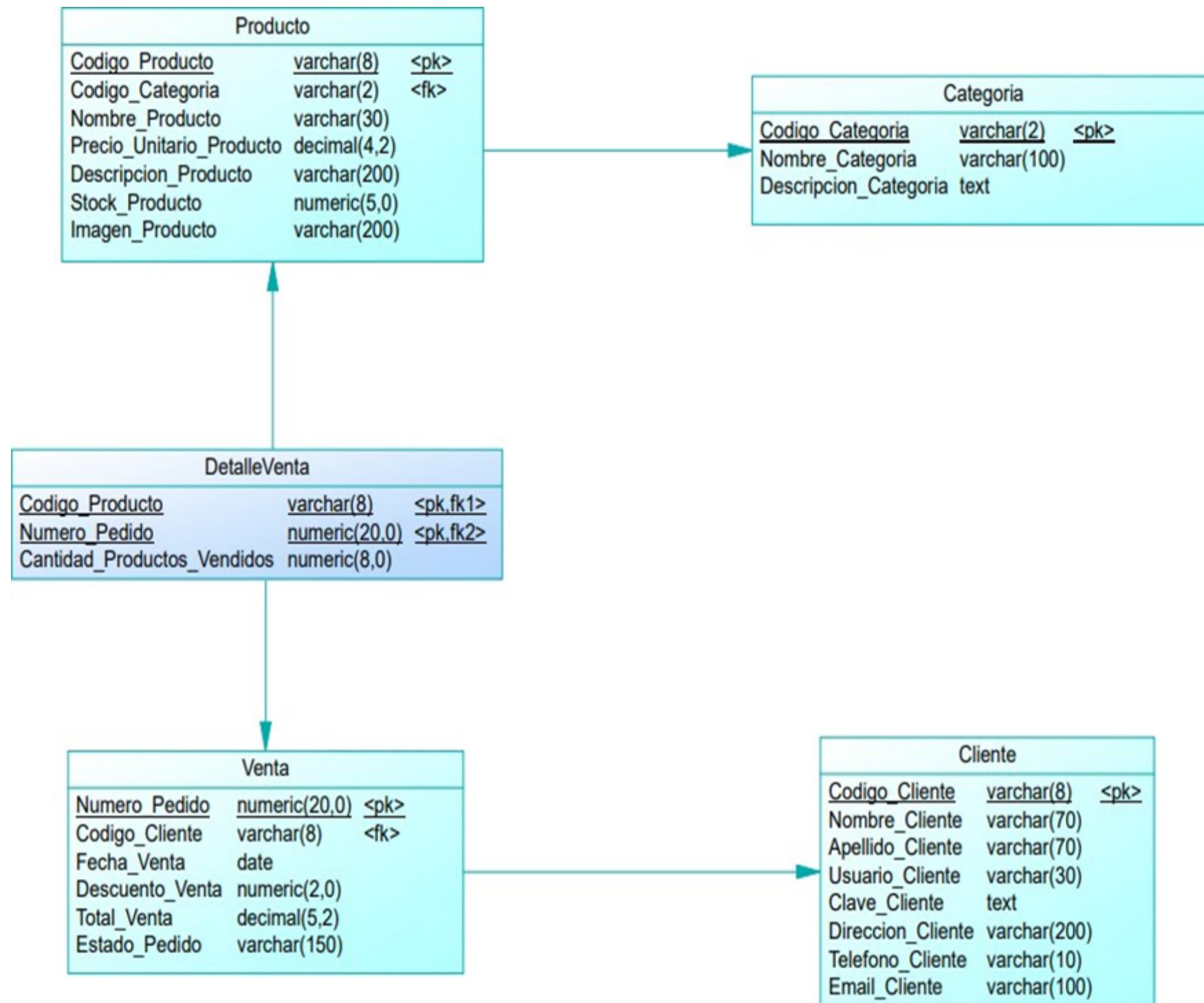
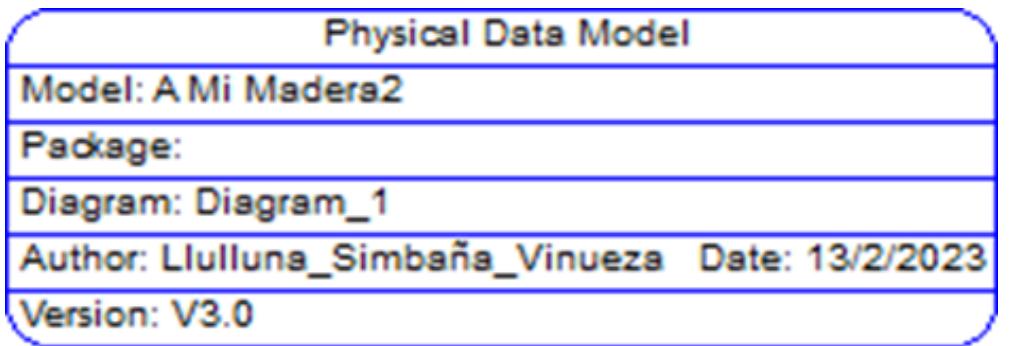
ANÁLISIS Y DISEÑO

Conceptual Data Model		
Model: A Mi Madera		
Package:		
Diagram: Diagram_1		
Author: Llulluna_Simbaña_Vinueza Date: 13/2/2023		
Version: V3.0		



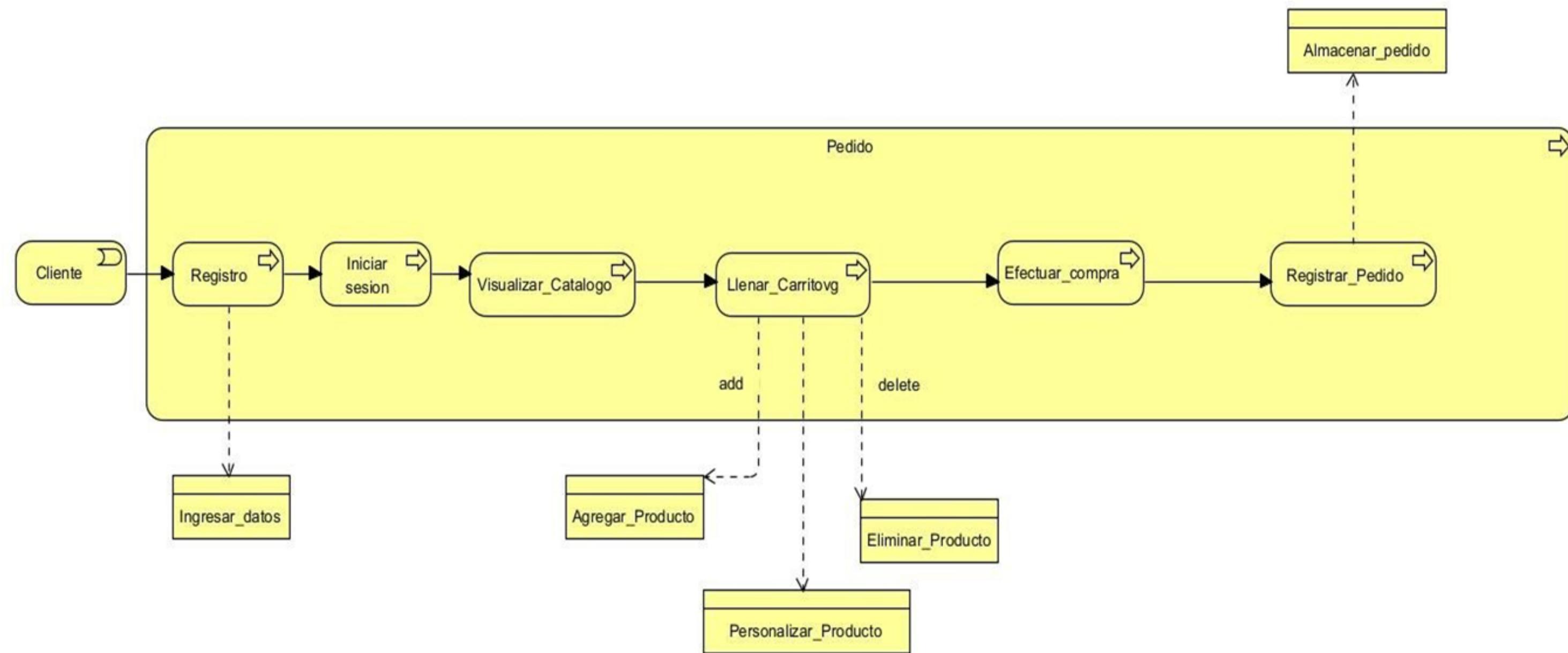
Logical Data Model		
Model: A Mi Madera		
Package:		
Diagram: Diagram_1		
Author: Llulluna_Simbaña_Vinueza Date: 13/2/2023		
Version: V3.0		





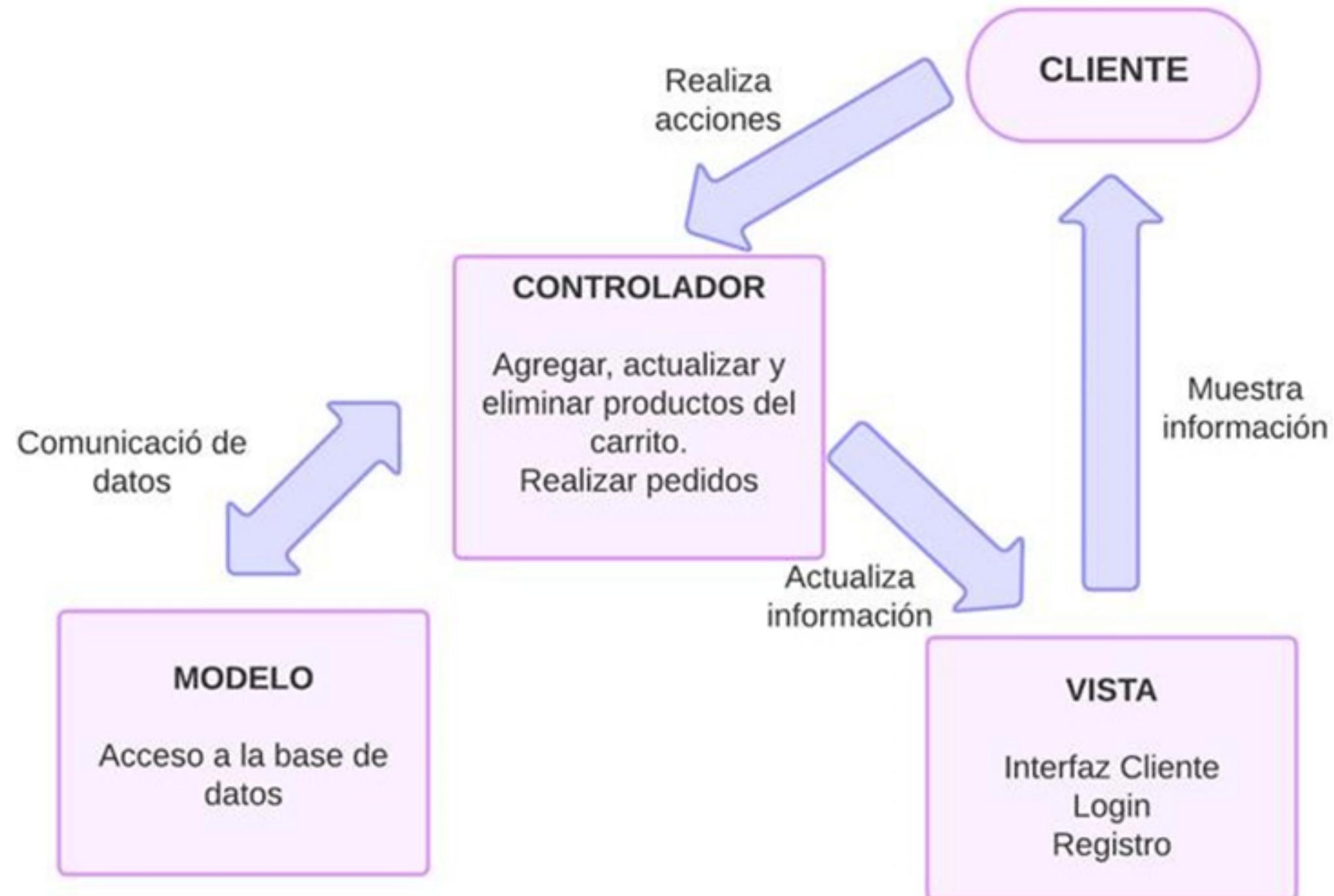
IMPLEMENTACIÓN

Modelo de Arquitectura



IMPLEMENTACIÓN

MVC





CAPÍTULO III



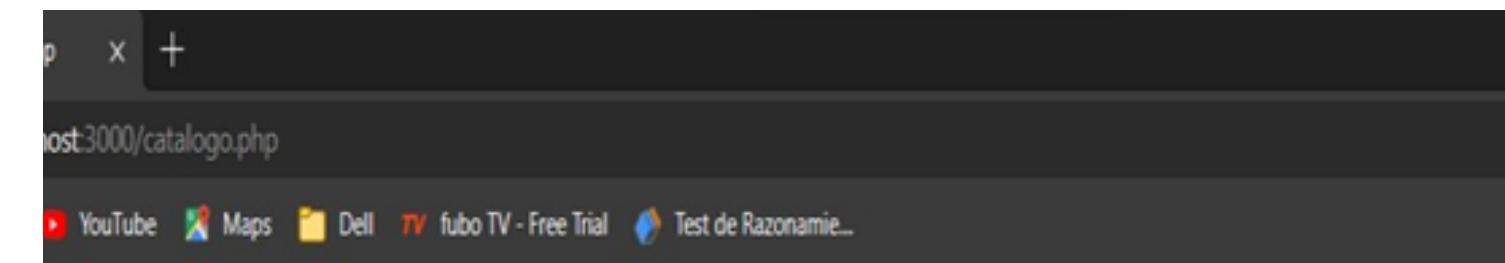
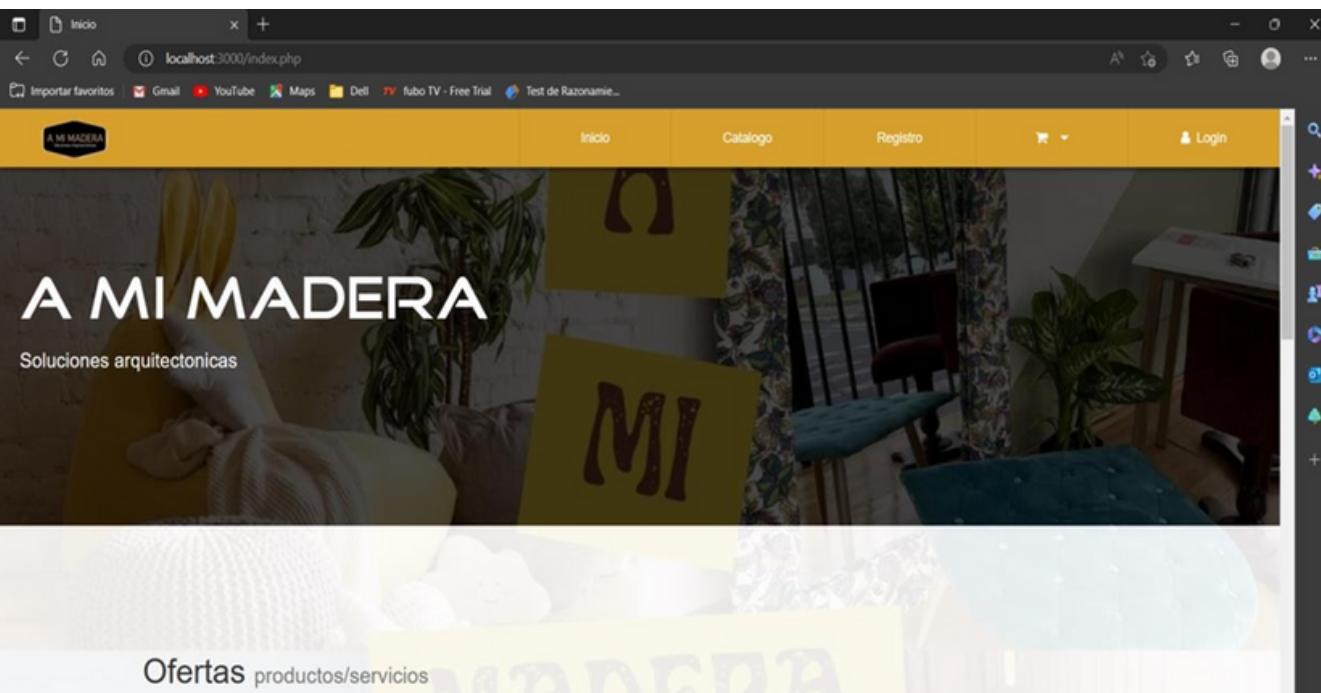
SOFTWARE
TESTING

PRUEBAS DE CAJA NEGRA

Tabla 16

Prueba de caja negra de la conexión de la base de datos

Variable	Clase de equivalencia	Estado	Representante
Conexión	EC1: <u>if(\$conectado)</u>	Válido	‘Conexión exitosa’
	EC1: <u>if(!\$conectado)</u>	No válido	‘No se conectó a la base de datos’



```
_exception: Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES) in C:\Users\wend2\OneDrive\Documentos\GitHub\8311_G1\sentos\GitHub\8311_G1_ADSW\Code\php\conexion.php(6): mysqli_connect('localhost', 'root', 'Wendy', 'animadera') #1
sentos\GitHub\8311_G1_ADSW\Code\catalogo.php(1): require_once('C:\Users\wend2\...') #2 {main} thrown in
mentos\GitHub\8311_G1_ADSW\Code\php\conexion.php on line 6
```

Prueba de caja negra del registro del cliente

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
registrar	EC1: nombre!=vacío	Válido	Campo nombre
registrar	EC2: nombre == vacío	Inválido	Campo nombre
registrar	EC3: apellido !=vacío	Válido	Campo apellido
registrar	EC4: apellido == vacío	Inválido	Campo apellido
registrar	EC3:usuario !=vacío	Válido	Campo usuario
registrar	EC4:usuario == vacío	Inválido	Campo usuario
registrar	EC3:direccion !=vacío	Válido	Campo dirección
registrar	EC4:direccion == vacío	Inválido	Campo dirección
registrar	EC3:telefono !=vacío	Válido	Campo teléfono
registrar	EC4:telefono == vacío	Inválido	Campo teléfono
registrar	EC3:email !=vacío	Válido	Campo email
registrar	EC4:email == vacío	Inválido	Campo email
registrar	EC3:contraseña !=vacío	Válido	Campo contraseña
registrar	EC4:contraseña == vacío	Inválido	Campo contraseña

The screenshot shows a registration form for 'A MI MADERA'. The fields filled are: KEVIN ALEXIS, VILLACIS, wven, QUITO, 0995478520, wendylullunap@gmail.com, and a password. A green success message at the bottom right says 'El registro se completo con éxito'.

The screenshot shows the same registration form. The 'usuario' field is empty, and a red error message box appears stating 'Rellena este campo.' (Fill this field). The other fields are filled with the same data as the first screenshot.

Prueba de caja negra del inicio de sesión

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
login	EC1: usuario != vacio	Válido	Campo usuario
login	EC2: usuario == vacio	Inválido	Campo usuario
login	EC3: contraseña != vacio	Valido	Campo contraseña
login	EC4:contraseña == vacio	Invalido	Campo contraseña

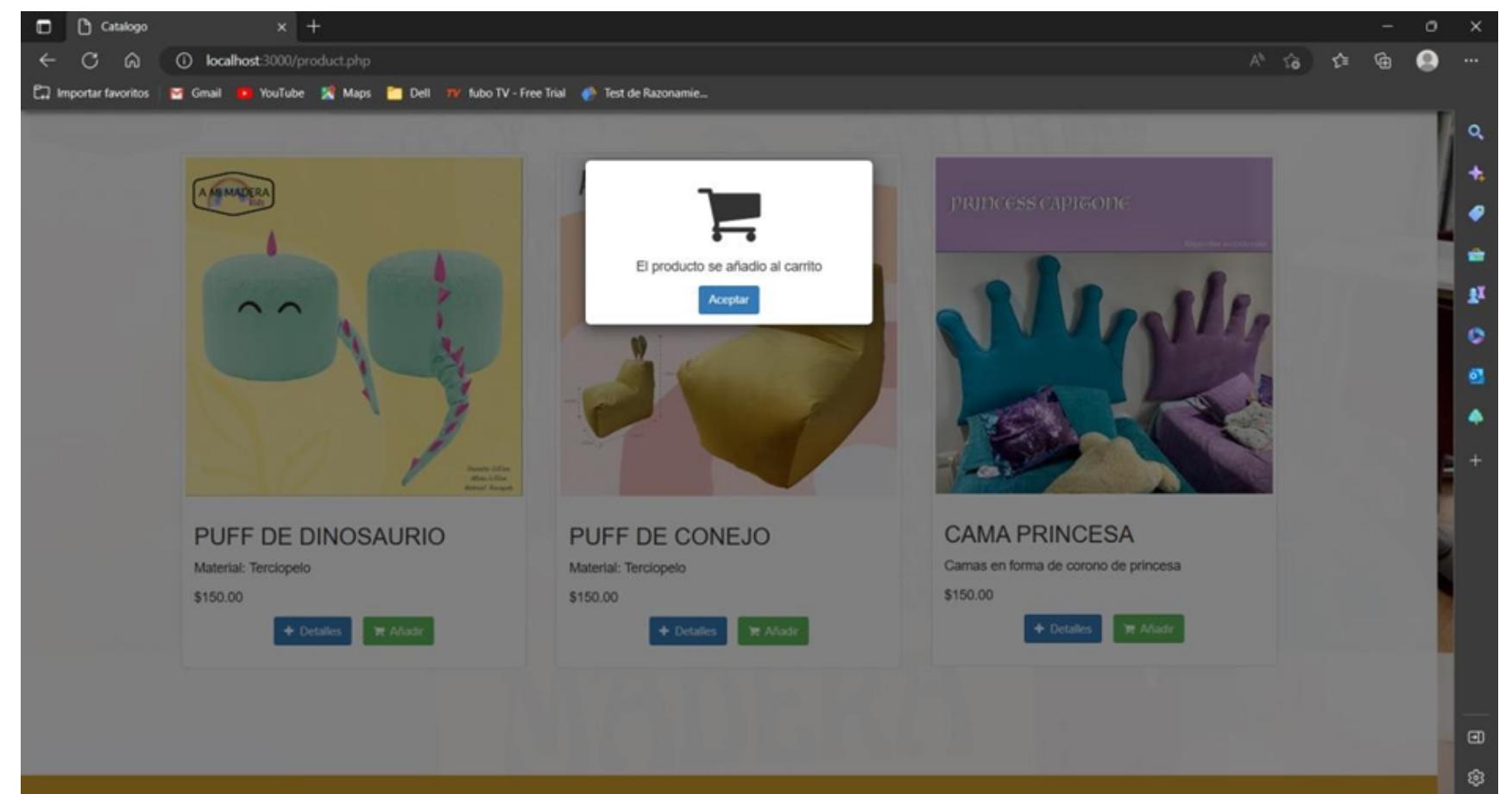
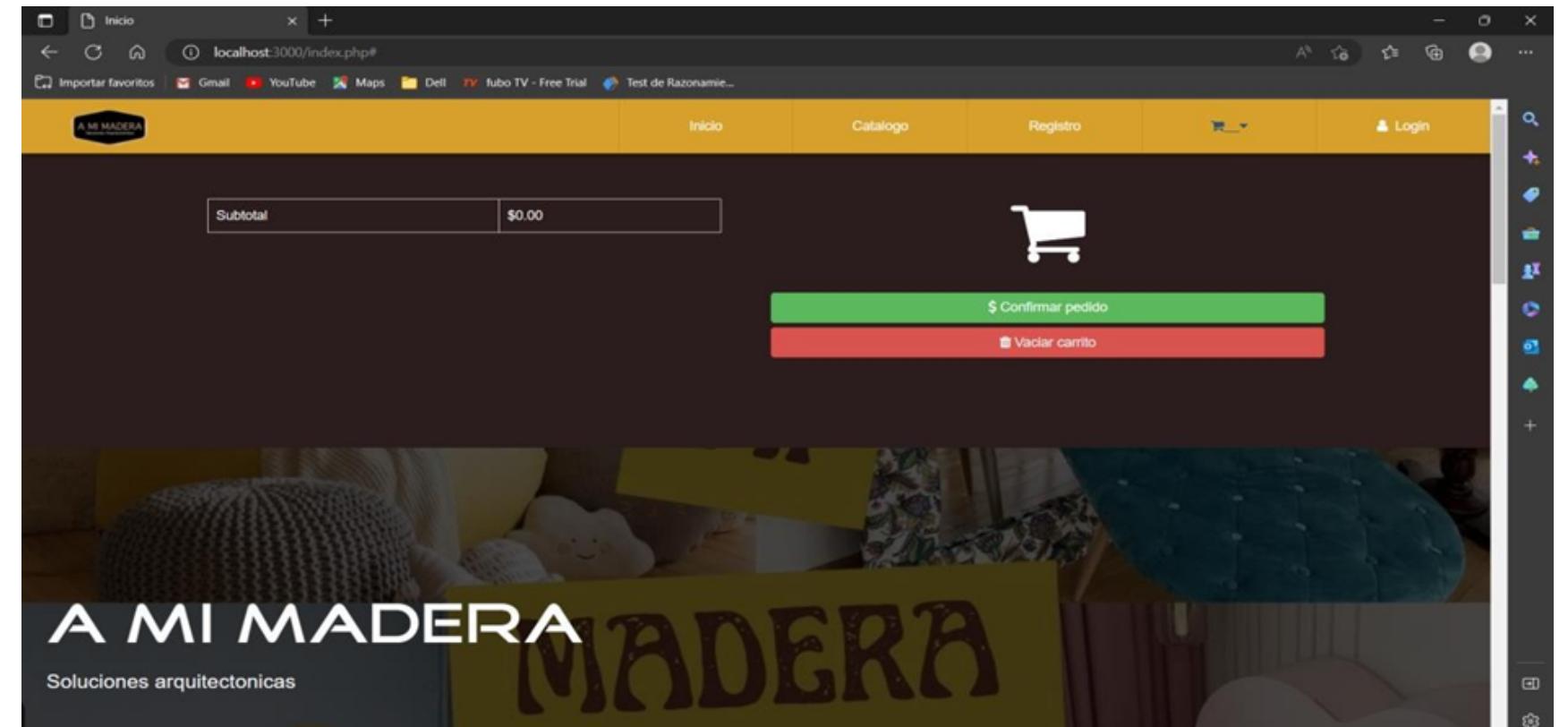
The screenshot shows the A MI MADERA login page. A modal dialog titled "Iniciar sesión en A MI MADERA" is displayed. In the "Usuario" section, the username field contains "wen" and the password field is empty. An error message "Rellena este campo." (Fill this field) is shown above the password field. In the "Contraseña" section, the password field is empty, and another error message "Rellena este campo." is shown above it. Below the fields are "Iniciar sesión" and "Cancelar" buttons.

This screenshot is identical to the one above, showing the A MI MADERA login page with a modal dialog. The username "wen" is entered in the "Usuario" field, but the password field is empty. Both fields have validation errors: "Error nombre o contraseña invalido" (Invalid name or password) is displayed below each field.

This screenshot shows the A MI MADERA login page with a modal dialog. The username "wen" is entered in the "Usuario" field, and the password field is empty. Only the password field has a validation error: "Rellena este campo." (Fill this field) is displayed above it. The "Contraseña" section is otherwise empty.

Casos de prueba de agregar productos al carrito.

Nº	Clase de Equivalencia	Agregar-productos	Resultado
Caso			
1	1	Agregar	Se agrega el producto al carrito de compras
2	2	-----	No se agrega nada al carrito de compras



Casos de prueba para eliminar productos del carrito.

Nº Caso	Clase de Equivalencia	Eliminar-productos	Resultado
1	1	Vaciar carrito	Se eliminan los productos seleccionados del carrito
2	2	-----	No se eliminan los productos del carrito y hace otra acción

A screenshot of a web browser window showing a shopping cart interface for a company named 'A MI MADERA'. The cart summary table shows two items: 'PUFF DE DINOSAURIO' at \$150.00 each, with a subtotal of \$300.00. Below the cart, there are two prominent buttons: a green button labeled '\$ Confirmar pedido' and a red button labeled 'Vaciar carrito'.

A screenshot of a web browser window showing the homepage of 'A MI MADERA'. The page has a dark header with the company logo and navigation links for 'Inicio', 'Catalogo', 'Registro', and 'Login'. Below the header, there is a large banner featuring the company's name 'A MI MADERA' in large letters. A smaller banner below it also features the company's name. A shopping cart icon is located in the top right corner of the main content area. The URL in the address bar is 'localhost:3000/index.php#'.

PRUEBAS DE CAJA BLANCA

```

$host = "localhost";
$user = "root";
$clave = "Wendy2705";
$bd = "animadera";
$conexion = mysqli_connect($host,$user,$clave,$bd);
if (mysqli_connect_errno()){
    echo "No se pudo conectar a la base de datos";
    exit();
}
mysqli_select_db($conexion,$bd) or die("No se encuentra la base de datos");
mysqli_set_charset($conexion,"utf8");

```

Diagrama de flujo para realización de prueba blanca de “Conexión al a base de datos” realizado en el Sprint 0

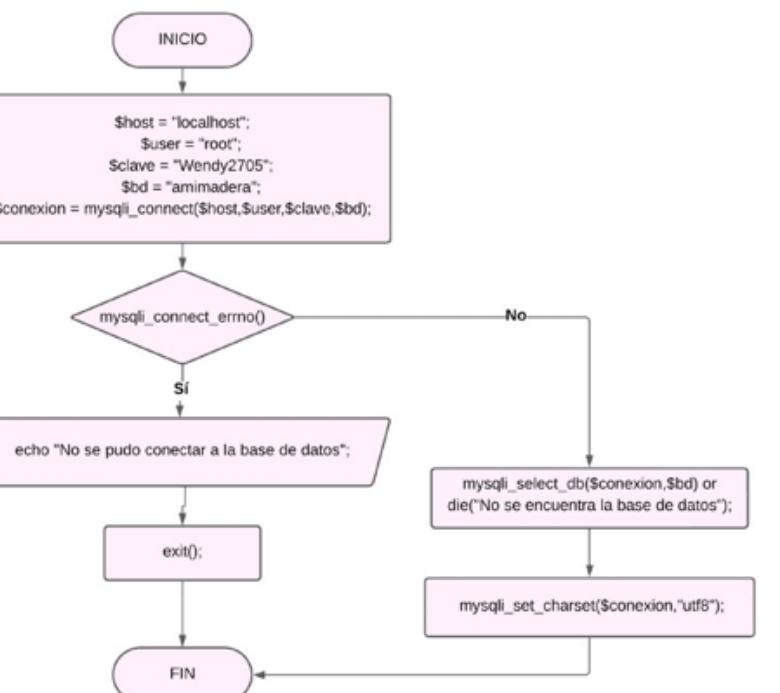
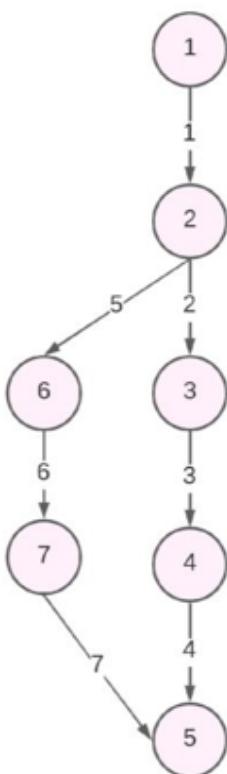


Diagrama de grafos, rutas y complejidad ciclomática para realización de prueba blanca de “Conexión al a base de datos” realizado en el Sprint 0



RUTAS:

R1: 1, 2, 3, 4, 5
R2: 1, 2, 6, 7, 5

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas = 7
N: Número de nodos = 5
P: Número de nodos predicado = 1
 $V(G) = E - N + 2$
 $V(G) = 7 - 5 + 2$
 $V(G) = 4$
 $V(G) = P + 1$
 $V(G) = 1 \text{ nodo predicado} + 1 = 2$

```

<?php
$query = mysqli_query($conexion, "SELECT p.*, c.id AS id_cat, c.categoría FROM productos p INNER JOIN categorias c ON c.id = p.id_categoria");
$result = mysqli_num_rows($query);
if ($result > 0) {
    while ($data = mysqli_fetch_assoc($query)) { ?>
        <div class="col mb-5 productos" category=<?php echo $data['categoria']; ?>>
            <div class="card h-100">
                <img class="card-img-top" src=<?php echo $data['imagen']; ?> alt="..." />
                <div class="card-body p-4">
                    <div class="text-center">
                        <h5 class="fu-bolder"><?php echo $data['nombre']; ?></h5>
                        <p><?php echo $data['descripcion']; ?></p>
                    </div>
                    <div class="d-flex justify-content-center small text-warning mb-2">
                        <div class="bi-star-fill"></div>
                        <div class="bi-star-fill"></div>
                        <div class="bi-star-fill"></div>
                        <div class="bi-star-fill"></div>
                        <div class="bi-star-fill"></div>
                    </div>
                    <span class="text-muted text-decoration-line-through"><?php echo $data['precio_normal']; ?></span>
                    <?php echo $data['precio_rebajado']; ?>
                </div>
            </div>
        <div class="card-footer p-4 pt-0 border-top-0 bg-transparent">
            <div class="text-center"><a class="btn btn-outline-dark mt-auto agregar" data-id="" href="#">Agregar</a>
                <a class="btn btn-outline-dark mt-auto agregar" data-id="" href="#">Personalizar</a>
            </div>
        </div>
    </div>
}
</?php
} ?>

```

Diagrama de flujo para realización de prueba blanca de “Visualizar catálogo” realizado en el Sprint 0

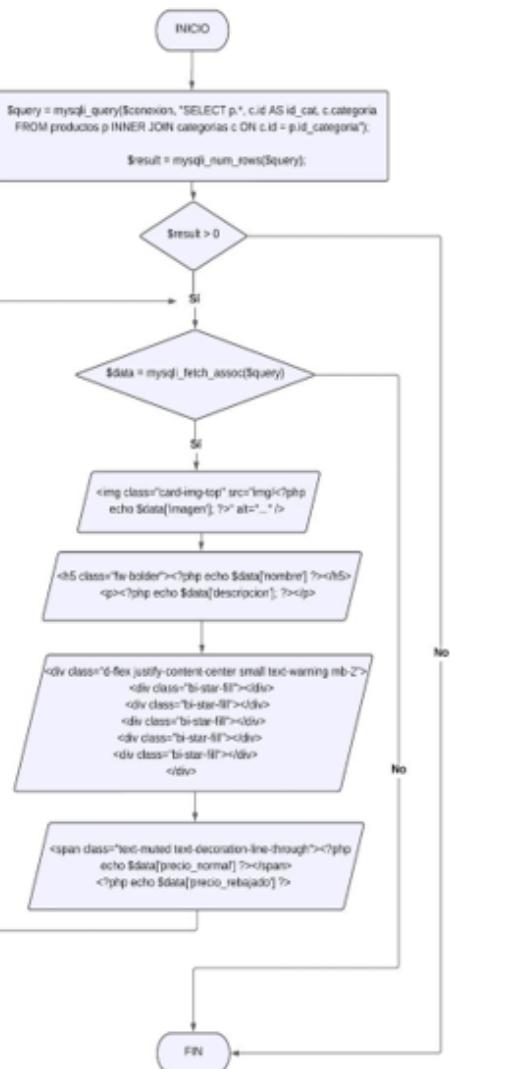
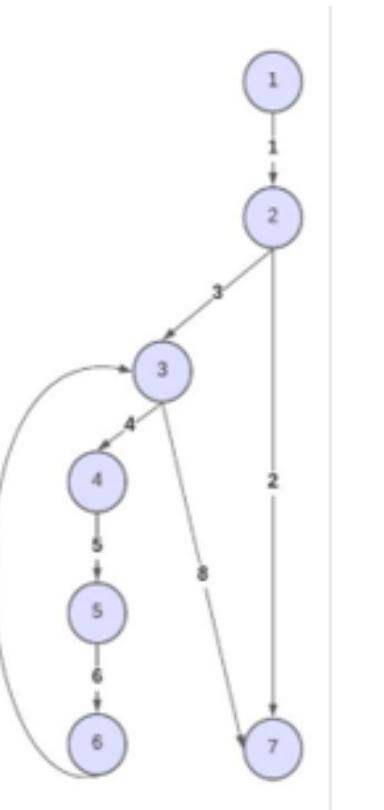


Diagrama de grafos, rutas y complejidad ciclomática para realización de prueba blanca de “Visualizar catálogo” realizado en el Sprint 0



RUTAS:

- R1: 1, 2, 7
- R2: 1, 2, 3, 7
- R3: 1, 2, 3, 4, 5, 6

Complejidad Ciclomática

$$\begin{aligned}
 E: & \text{Número de aristas} = 8 \\
 N: & \text{Número de nodos} = 7 \\
 P: & \text{Número de nodos predicado} = 2 \\
 V(G) &= E - N + 2 \\
 V(G) &= 8 - 7 + 2 \\
 V(G) &= 3 \\
 V(G) &= P + 1 \\
 V(G) &= 2 \text{ nodo predicado} + 1 = 3
 \end{aligned}$$

```

<?php

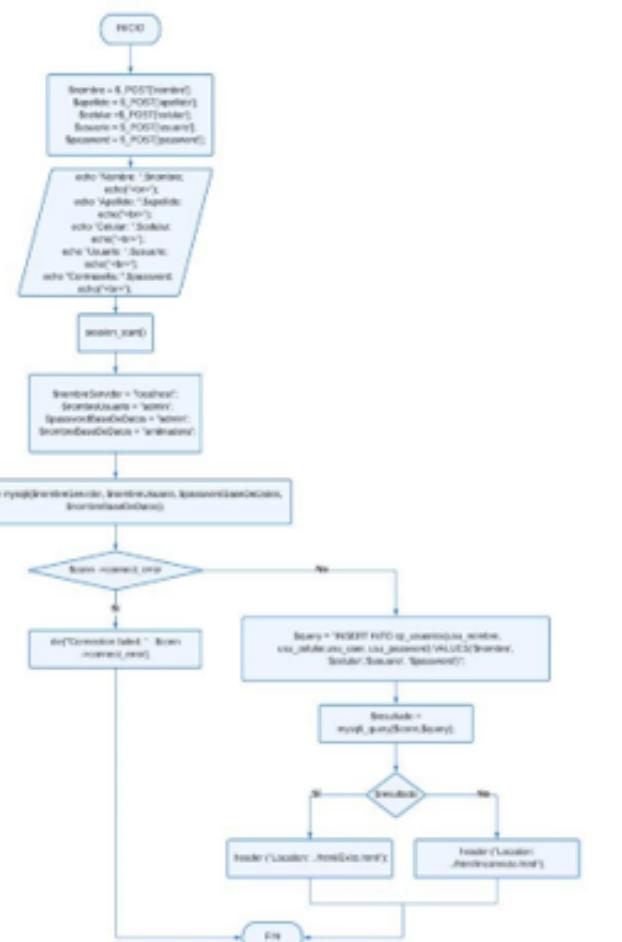
$nombre = $_POST['nombre'];
$apellido = $_POST['apellido'];
$celular = $_POST['celular'];
$usuario = $_POST['usuario'];
$password = $_POST['password'];

echo "Nombre: ".$nombre;
echo("<br>");
echo "Apellido: ".$apellido;
echo("<br>");
echo "Celular: ".$celular;
echo("<br>");
echo "Usuario: ".$usuario;
echo("<br>");
echo "Contraseña: ".$password;
echo("<br>");

session_start();
// Datos para conectar a la base de datos.
$nombreServidor = "localhost";
$nombreUsuario = "admin";
$passwordBaseDeDatos = "admin";
$nombreBaseDeDatos = "amimadera";
// Crear conexión con la base de datos.
$conn = new mysqli($nombreServidor, $nombreUsuario, $passwordBaseDeDatos, $nombreBaseDeDatos);
// Validar la conexión de base de datos.
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
// Consulta a la base de datos.
$query = "INSERT INTO cp_usuarios(usu_nombre, usu_celular, usu_user, usu_password) VALUES('$nombre', '$celular', '$usuario', '$password')";
$resultado = mysqli_query($conn,$query);
//Verifica que la consulta se realizo con o sin coincidencias en la base
if($resultado){
    header ("Location: ../html/Exito.html");
}
else{
    header ("Location: ../html/Incorrecto.html");
}
?>

```

Diagrama de flujo para realización de prueba blanca de “Registrar Cliente” realizado en el Sprint 0



INFORME DE ERRORES

Reporte de errores e inconsistencias dentro del aplicativo web en el “Registro de cliente”.

Reporte de Errores e Inconsistencias

Nombre del Proyecto: Catálogo Virtual – A mi Madera

Fecha de pruebas: 24-01-2023

Módulos: Registrar Cliente

Analista: Jairo Alvarado

Responsable: Wendy Llulluna, Jimmy Simbaña

Fecha de revisión: 25-01-2023

Identificación	Descripción de	Descripción del error.	Acciones de
Caso Prueba	prueba.		corrección
CP-001	Generar prueba	Ninguno	
	usando los casos		
	EC2,3,4,5,6 estado		
	valido		
CP-002	Generar prueba	Se registra el usuario,	Validar el
	usando los casos	aunque los datos sean	formulario
	EC2,3,4,5,6 estado	ingresados de manera	
	no válido	aleatoria	

Reporte de errores e inconsistencias dentro del aplicativo web en el “Inicio de sesión”.

Reporte de Errores e Inconsistencias

Nombre del Proyecto: Catálogo Virtual – A mi Madera

Fecha de pruebas: 24-01-2023

Módulos: Login Cliente

Analista: Jairo Alvarado

Responsable: Wendy Llulluna, Jimmy Simbaña

Fecha de revisión: 25-01-2023

Identificación	Descripción de	Descripción del error.	Acciones de
Caso Prueba	prueba.		corrección
CP-001	Generar prueba	Ninguno	Ninguno
	usando los casos		
	EC5,6 estado		
	valido		
CP-002	Generar prueba	Ingresar, aunque con	Validar el login
	usando los casos	datos mal hechos	
	EC5,6 estado no		
	válido		



CAPÍTULO IV

Conclusiones y Recomendaciones



REFERENCIAS

- Perez, R. (s.f.). Las preguntas mágicas. 5W2H. <https://actiongroup.com.ar/las-preguntas-magicas-5w2h/>
- Serna, D. (s.f.). Matriz 5W2H. https://www.academia.edu/42075348/Matriz_5W2H
- Johha, V (s.f). Definición de catálogo. <https://economia.org/catalogo.php>