

Trabajo de Laboratorio N°1

MAPA DE PROCESOS

Procesos del Software

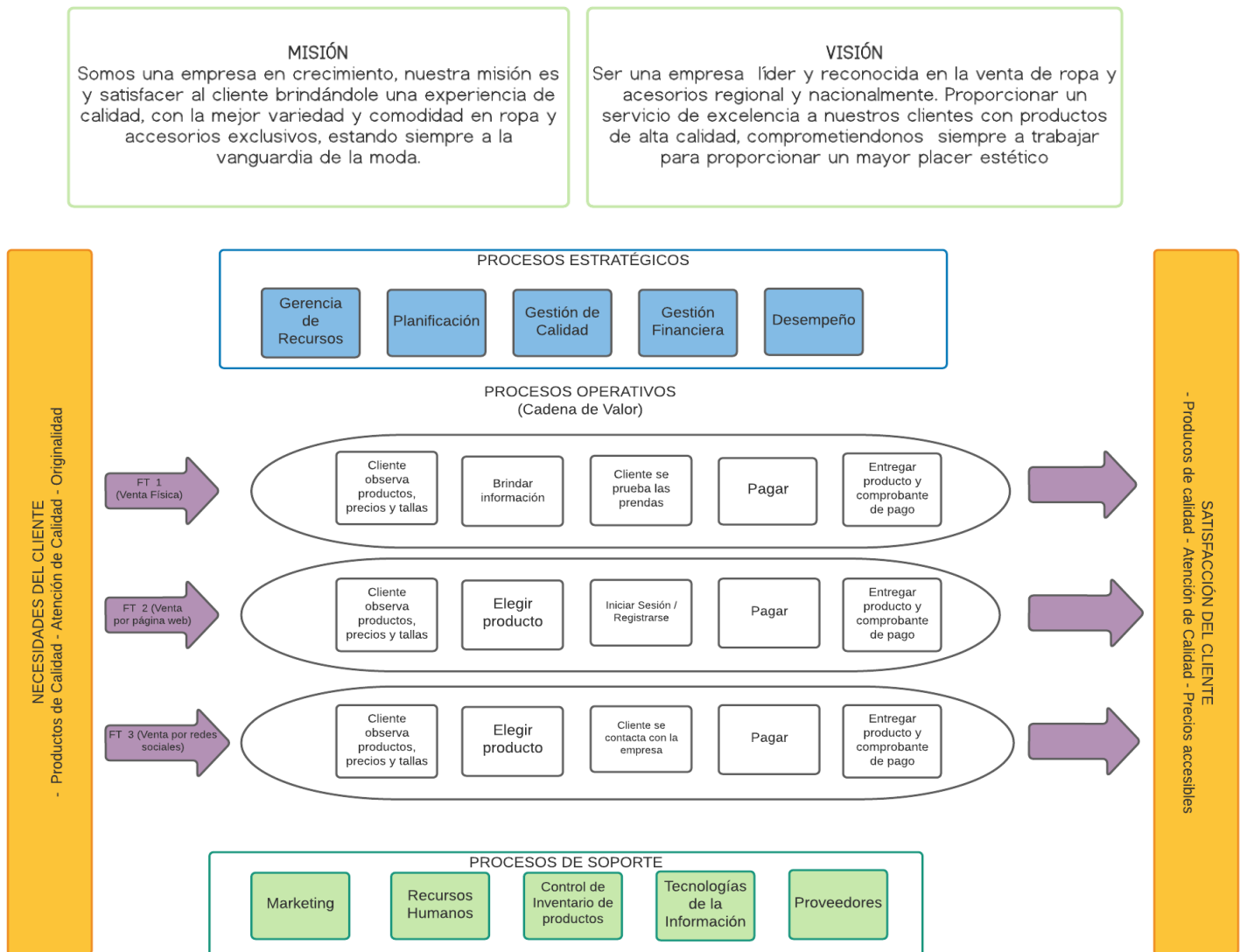
NRC: 8672

- **Semestre académico:** 2020 – 02
- **Docente:** Guevara Jiménez Jorge
- **Estudiantes:**
 - Cárdenas Inca, Ingrid (74981477)
 - Fonseca Villar, Carla Milagros (70041413)
 - Orellana Cornejo, Jairo Luis (70290243)

EMPRESA: EM VALENTINE

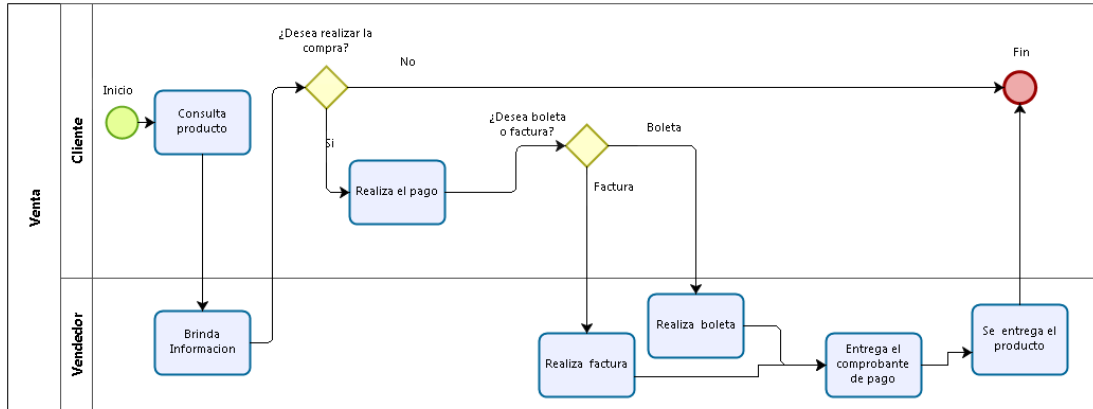
Em Valentine es una empresa en crecimiento, que surgió como una alternativa para generar ingresos, sumado a la intención de redefinir el concepto de la moda en nuestra localidad. Se encuentra ubicada en la Calle Real 669, en las Galerías Botín de Oro, en la ciudad de Huancayo, actualmente se dedica a la venta de ropa y accesorios dirigidos al público femenino. Últimamente, la empresa se vio afectada por la situación actual, pues ha disminuido sus ingresos considerablemente, motivo por el que, decidió comenzar la venta de sus productos a través de redes sociales.

1. MAPA DE PROCESOS

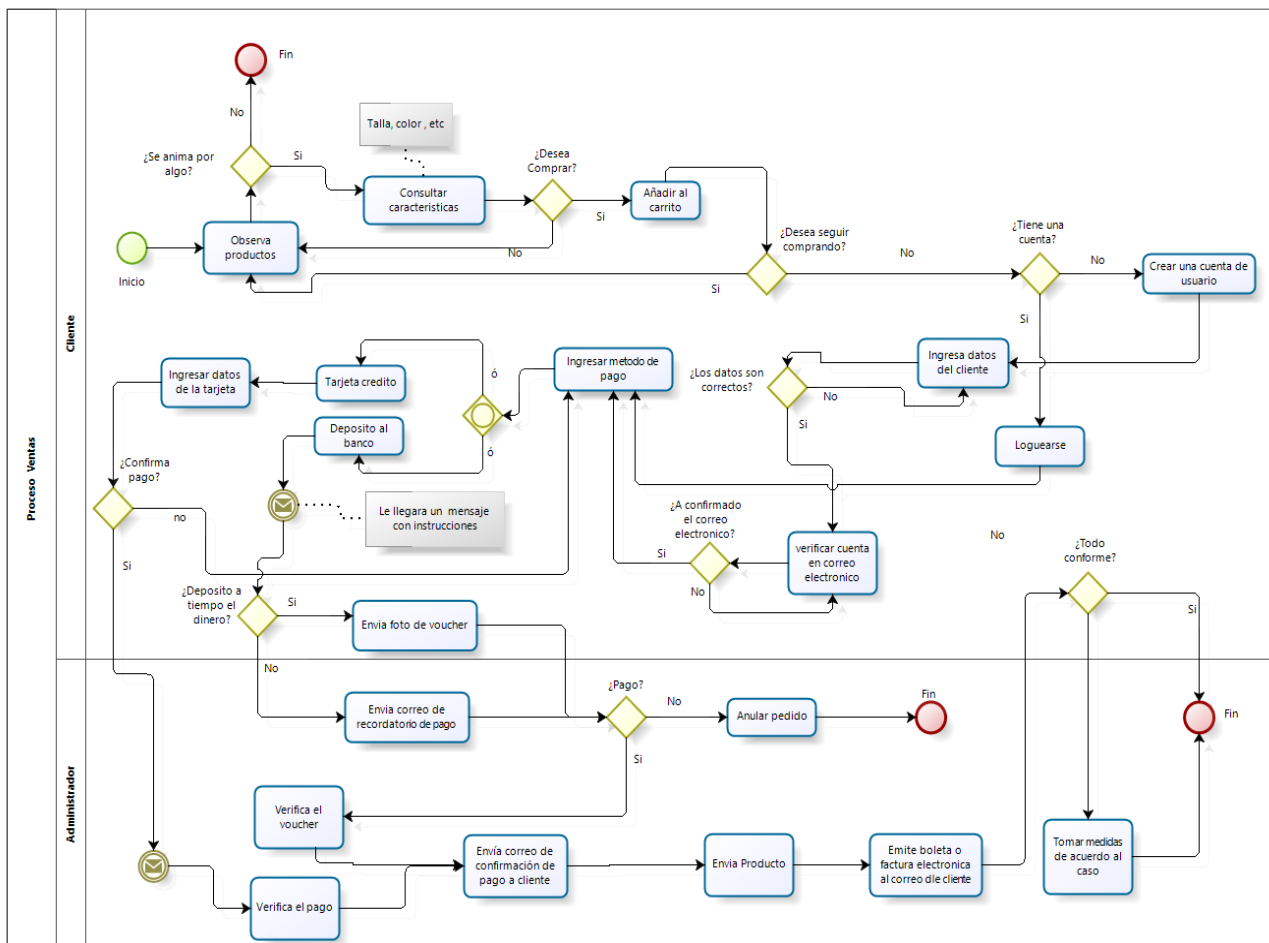


2. DIAGRAMAS DE FLUJO

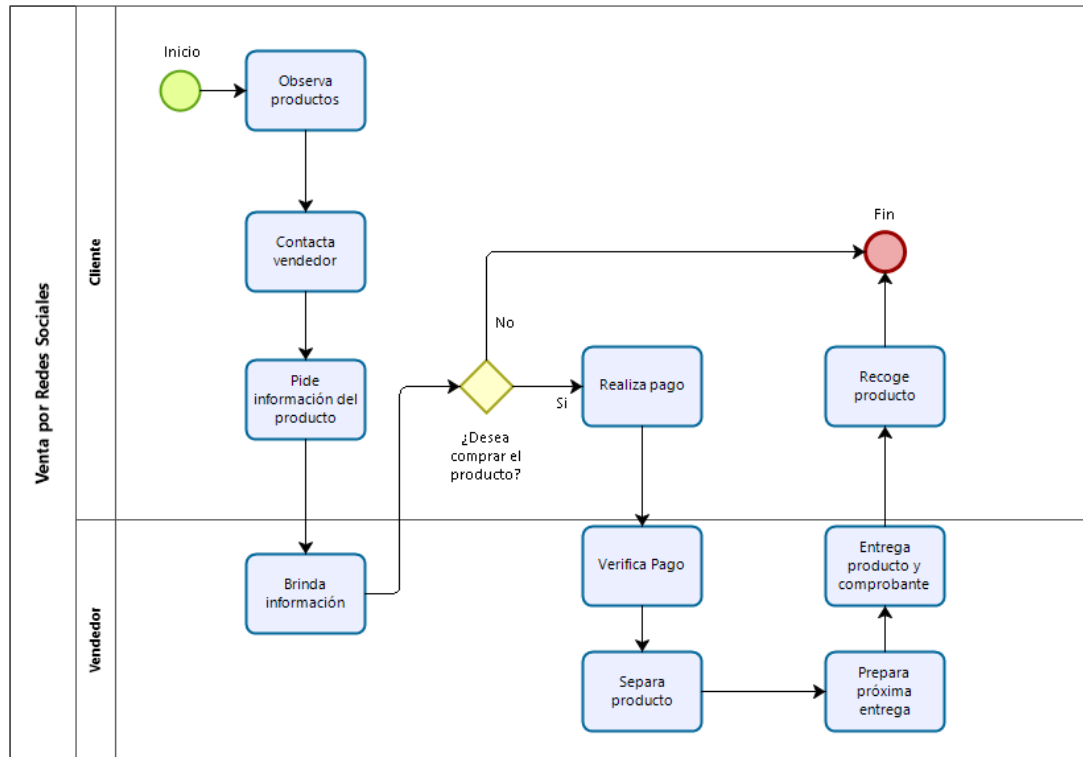
• Flujo de Trabajo 1 – Venta Física



• Flujo de Trabajo 2 – Ventas por Página Web



- Flujo de Trabajo 3 – Ventas por Redes Sociales



3. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

Software Para Implementar: Página Web de Ventas

a) Requerimientos Funcionales:

- El sistema permite mostrar página principal
- El sistema permite registrar cliente.
- El sistema permite login de cliente.
- El sistema permite restablecer contraseña de cliente.
- El sistema permite mostrar catálogo de productos.
- El sistema permite filtrar producto por categoría.
- El sistema permite filtrar producto por colores.
- El sistema permite filtrar producto por tallas.
- El sistema permite agregar producto al carrito.
- El sistema permite modificar cantidad de producto en el carrito.
- El sistema permite quitar producto del carrito.
- El sistema permite realizar la venta.
- El sistema permite pagar los productos mediante depósito bancario y/o aplicaciones móviles bancarias (Yape, Tunki, Lukita, Plin).
- El sistema permite pagar los productos mediante pasarela de pago.
- El sistema emite mensaje de confirmación de pedido.
- El sistema permite visualizar el estado del pedido.
- El sistema permite login administrador.
- El sistema permite visualizar productos registrados.
- El sistema permite registrar producto.
- El sistema permite modificar producto.
- El sistema permite eliminar (deshabilitar) producto.
- El sistema permite consultar producto por nombre.
- El sistema permite visualizar el estado de la venta.
- El sistema permite visualizar clientes.

- El sistema permite editar clientes.
- El sistema permite registrar empleado.
- El sistema permite visualizar empleado.
- El sistema permite modificar empleado.
- El sistema permite eliminar (deshabilitar) empleado.
- El sistema permite emitir reporte de ventas por periodo.
- El sistema permite emitir reporte de stock de productos.

ID	Requisito	Casos de uso
1	El sistema permite mostrar página principal	Mostrar página principal
2	El sistema permite registrar cliente.	Registrar cliente.
3	El sistema permite login de cliente.	Login de cliente.
4	El sistema permite restablecer contraseña de cliente.	Restablecer contraseña de cliente.
5	El sistema permite mostrar catálogo de productos.	Mostrar catálogo de productos.
6	El sistema permite filtrar producto por categoría.	Filtrar producto por categoría.
7	El sistema permite filtrar producto por colores.	Filtrar producto por colores.
8	El sistema permite filtrar producto por tallas.	Filtrar producto por tallas.
9	El sistema permite agregar producto al carrito.	Agregar producto al carrito.
10	El sistema permite modificar cantidad de producto en el carrito.	Modificar cantidad de producto en el carrito.
11	El sistema permite quitar producto del carrito.	Quitar producto del carrito.
12	El sistema permite realizar la venta.	Realizar la venta.
13	El sistema permite pagar los productos mediante depósito bancario y/o aplicaciones móviles bancarias (Yape, Tunki, Lukita, Plin).	Pagar los productos mediante depósito bancario y/o aplicaciones móviles bancarias (Yape, Tunki, Lukita, Plin).
14	El sistema permite pagar los productos mediante pasarela de pago.	Pagar los productos mediante pasarela de pago.
15	El sistema emite mensaje de confirmación de pedido.	Emite mensaje de confirmación de pedido.

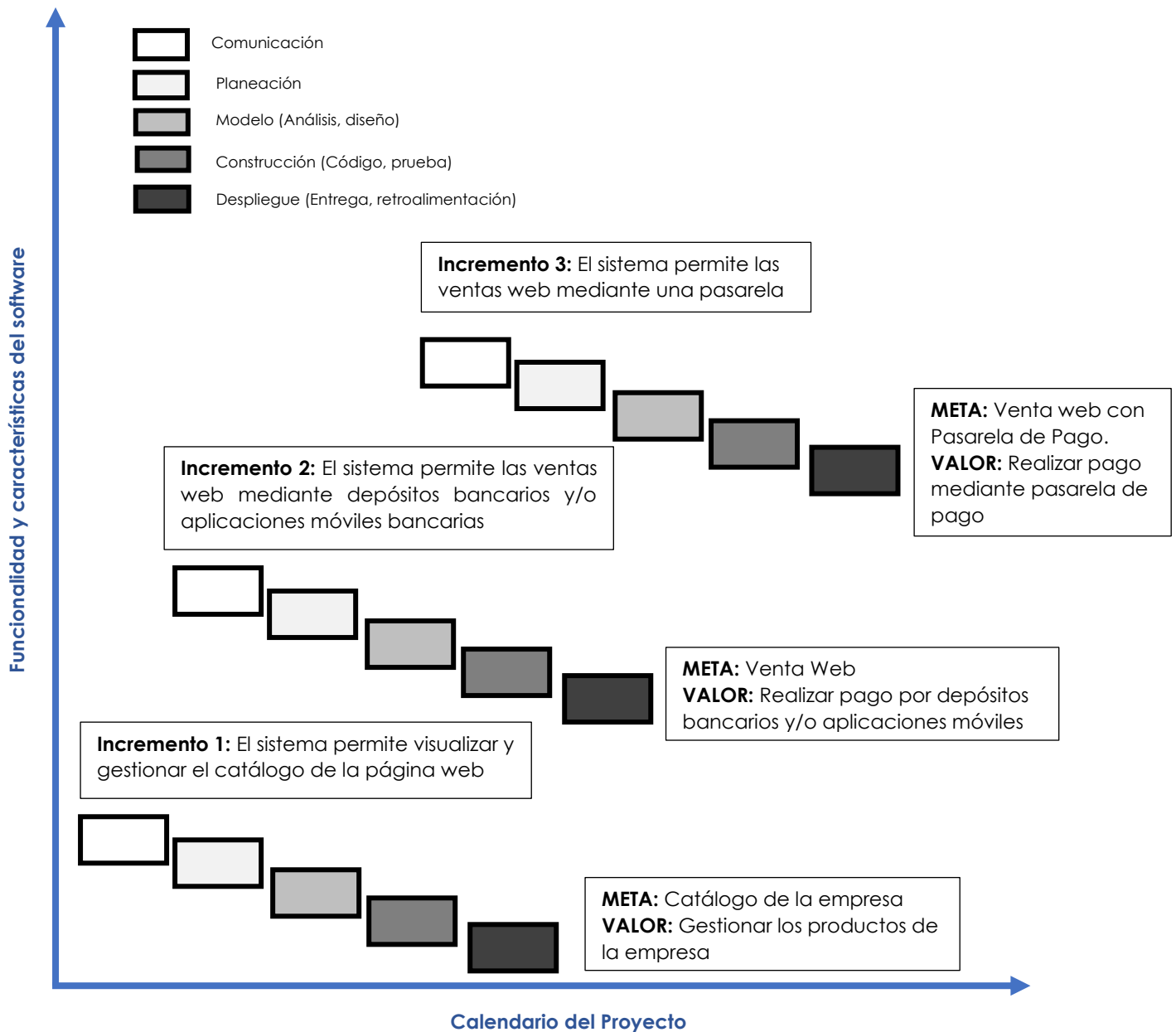
16	El sistema permite visualizar el estado del pedido.	Visualizar el estado del pedido.
17	El sistema permite login administrador.	Login administrador.
18	El sistema permite visualizar productos registrados.	Visualizar productos registrados.
19	El sistema permite registrar producto.	Registrar producto.
20	El sistema permite modificar producto.	Modificar producto.
21	El sistema permite eliminar (deshabilitar) producto.	Eliminar (deshabilitar) producto.
22	El sistema permite consultar producto por nombre.	Consultar producto por nombre.
23	El sistema permite visualizar el estado de la venta.	Visualizar el estado de la venta.
24	El sistema permite visualizar clientes.	Visualizar clientes.
25	El sistema permite editar clientes.	Editar clientes.
26	El sistema permite registrar empleado.	Registrar empleado.
27	El sistema permite visualizar empleado.	Visualizar empleado.
28	El sistema permite modificar empleado.	Modificar empleado.
29	El sistema permite eliminar (deshabilitar) empleado.	Eliminar (deshabilitar) empleado.
31	El sistema permite emitir reporte de ventas por periodo.	Emitir reporte de ventas por periodo.
32	El sistema permite emitir reporte de stock de productos.	Emitir reporte de stock de productos.

b) Requerimientos no Funcionales:

- El sistema debe usar lenguaje de programación PHP, y HTML y CSS.
- El sistema usa como Base de Datos MySQL.
- El sistema usa Base de Datos relacional.
- El sistema debe estar basado en el framework Laravel.

- El sistema utiliza el editor de código Visual Studio Code.
- El sistema utiliza GitHub para almacenar el código fuente y el informe.

4. MODELO INCREMENTAL



5. INCREMENTO 1:

- **Requerimientos Funcionales del Incremento 1:**

ID	Requisito	Casos de Uso
1	El sistema permite mostrar página principal	Mostrar página principal
2	El sistema permite mostrar catálogo de productos	Mostrar el catálogo de productos
3	El sistema permite filtrar producto por categoría	Filtrar producto por categoría
4	El sistema permite filtrar producto por colores	Filtrar producto por colores
5	El sistema permite filtrar producto por tallas	Filtrar producto por tallas
6	El sistema permite login administrador	Login administrador
7	El sistema permite visualizar productos registrados	Visualizar productos registrados
8	El sistema permite registrar producto	Registrar producto
9	El sistema permite modificar producto	Modificar producto
10	El sistema permite eliminar (deshabilitar) producto	Deshabilitar producto
11	El sistema permite consultar producto por nombre	Consultar producto por nombre

6. PLAN DE UNIDADES DE PROGRAMACIÓN DE CLASES DE SOFTWARE (MVC) POR INCREMENTO

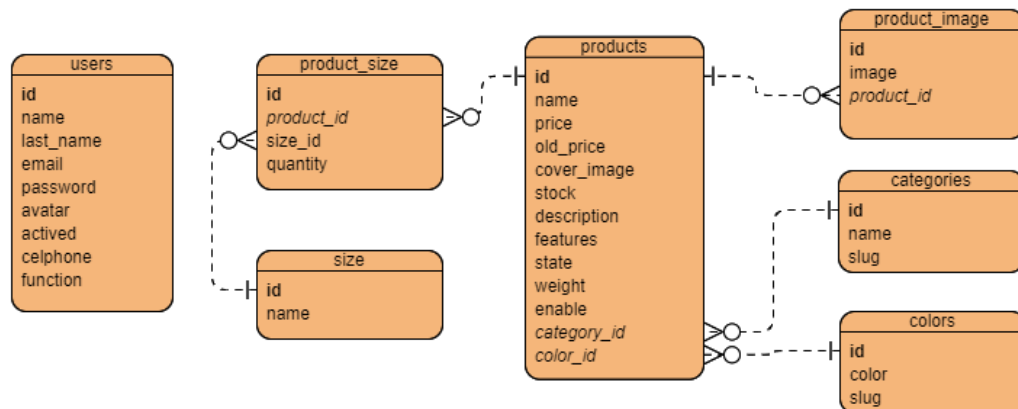
Requerimiento	Incremento	Tipo Clase	Nombre Clase	Responsable	Fecha Inicio	Fecha Fin
Mostrar página principal	1	Modelo	M_mostrar_pag_prin	ICI	14/09/2020	15/09/2020
		Vista	V_mostar_pag_prin	CFV	14/09/2020	15/09/2020
		Controlador	C_mostrar_pag_prin	JOC	14/09/2020	15/09/2020
Login administrador	1	Modelo	M_login_admin	ICI	16/09/2020	17/09/2020
		Vista	V_login_admin	CFV	16/09/2020	17/09/2020
		Controlador	C_login_admin	JOC	16/09/2020	17/09/2020
Mostrar el catálogo de productos	1	Modelo	M_ver_producto	ICI	18/09/2020	21/09/2020
		Vista	V_catalogo_producto	CFV	18/09/2020	21/09/2020
		Controlador	C_ver_producto	JOC	18/09/2020	21/09/2020
Registrar producto	1	Modelo	M_producto	ICI	22/09/2020	23/09/2020
		Vista	V_producto	CFV	22/09/2020	23/09/2020
		Controlador	C_producto	JOC	22/09/2020	23/09/2020
Consultar producto por nombre	1	Modelo	M_consultar_producto	ICI	24/09/2020	25/09/2020
		Vista	V_consultar_producto	CFV	24/09/2020	25/09/2020
		Controlador	C_visualizar_producto	JOC	24/09/2020	25/09/2020
Filtrar producto por categoría	1	Modelo	M_filtrar_categoria	ICI	28/09/2020	29/09/2020
		Vista	V_filtrar_categoria	CFV	28/09/2020	29/09/2020
		Controlador	C_filtrar_categoria	JOC	28/09/2020	29/09/2020
Filtrar producto por colores	1	Modelo	M_filtrar_color	ICI	30/09/2020	01/10/2020
		Vista	V_filtrar_color	CFV	30/09/2020	01/10/2020
		Controlador	C_filtrar_color	JOC	30/09/2020	01/10/2020
Filtrar producto por tallas	1	Modelo	M_filtrar_talla	ICI	02/10/2020	05/10/2020
		Vista	V_filtrar_talla	CFV	02/10/2020	05/10/2020
		Controlador	C_filtrar_talla	JOC	02/10/2020	05/10/2020

Modificar producto	1	Modelo	M_modificar_producto	ICI	06/10/2020	07/10/2020
		Vista	V_modificar_producto	CFV	06/10/2020	07/10/2020
		Controlador	C_modificar_producto	JOC	06/10/2020	07/10/2020
Deshabilitar producto	1	Modelo	M_deshabilitar_producto	ICI	08/10/2020	09/10/2020
		Vista	V_deshabilitar_producto	CFV	08/10/2020	09/10/2020
		Controlador	C_deshabilitar_producto	JOC	08/10/2020	09/10/2020
Visualizar producto	1	Modelo	M_visualizar_producto	ICI	10/10/2020	11/10/2020
		Vista	V_visualizar_producto	CFV	10/10/2020	11/10/2020
		Controlador	C_visualizar_producto	JOC	10/10/2020	11/10/2020

7. PLAN DE UNIDADES DE PROGRAMACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS (ACME) POR INCREMENTO

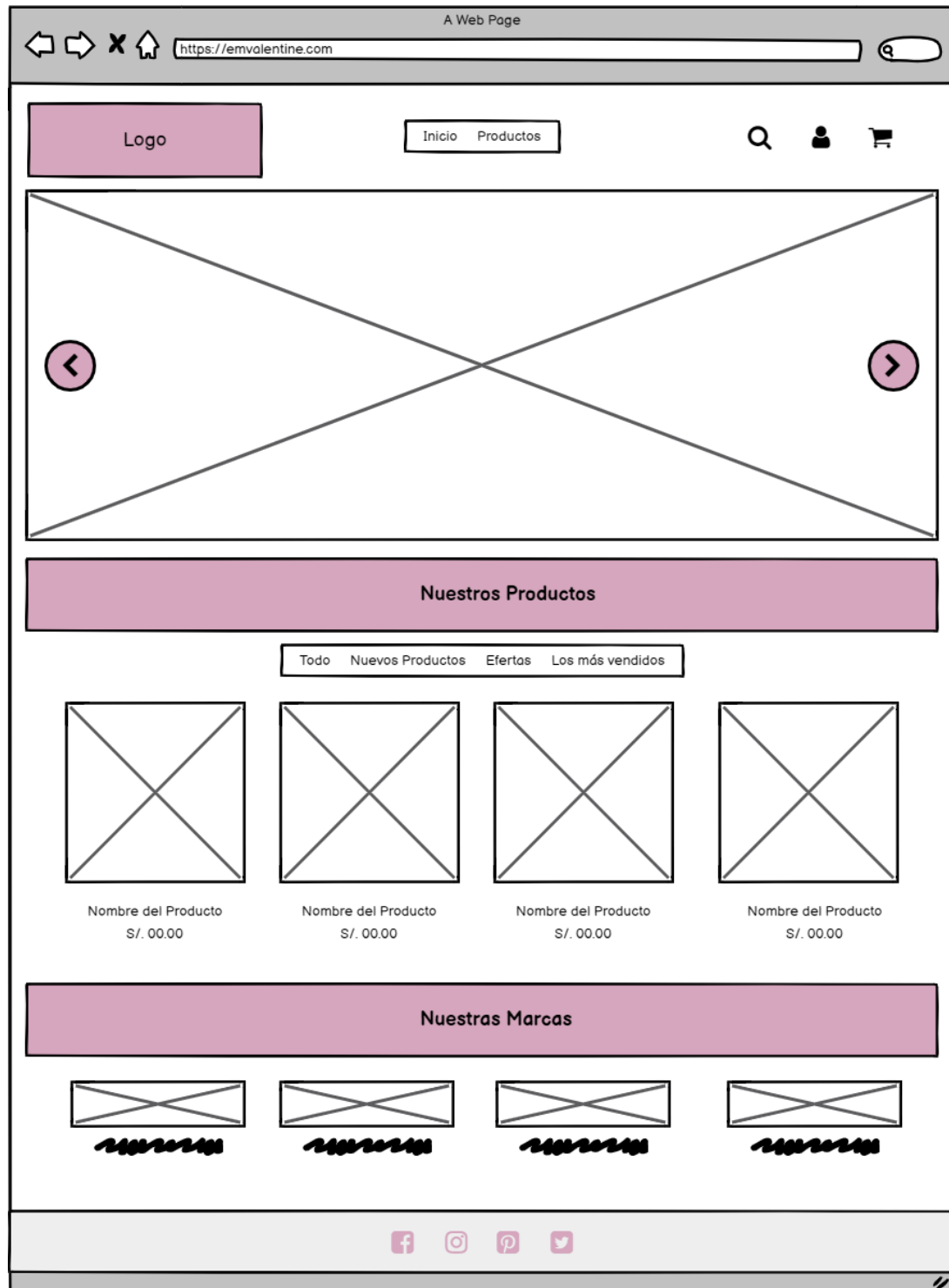
Id	Tabla	Incremento	Proc. Almacenado	Responsable	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	users	1	sp_A_user_table	ICI	15/09/2020	15/09/2020
2		1	sp_C_user_table	CFV	15/09/2020	15/09/2020
3		1	sp_M_user_table	JOC	15/09/2020	15/09/2020
4		1	sp_E_user_table	ICI	15/09/2020	15/09/2020
5	products	1	sp_A_product_table	CFV	16/09/2020	16/09/2020
6		1	sp_C_product_table	JOC	16/09/2020	16/09/2020
7		1	sp_M_product_table	ICI	16/09/2020	16/09/2020
8		1	sp_E_product_table	CFV	16/09/2020	16/09/2020
9	categories	1	sp_A_categories_table	JOC	17/09/2020	17/09/2020
10		1	sp_C_categories_table	ICI	17/09/2020	17/09/2020
11		1	sp_M_categories_table	CFV	17/09/2020	17/09/2020
12		1	sp_E_categories_table	JOC	17/09/2020	17/09/2020
13	colors	1	sp_A_colors_table	ICI	18/09/2020	18/09/2020

14		1	sp_C_colors_table	CFV	18/09/2020	18/09/2020
15		1	sp_M_colors_table	JOC	18/09/2020	18/09/2020
16		1	sp_E_colors_table	ICI	18/09/2020	18/09/2020
17	size	1	sp_A_size_table	CFV	21/09/2020	21/09/2020
18		1	sp_C_size_table	JOC	21/09/2020	21/09/2020
19		1	sp_M_size_table	ICI	21/09/2020	21/09/2020
20		1	sp_E_size_table	CFV	21/09/2020	21/09/2020
21	product_image	1	sp_A_img_table	JOC	22/09/2020	22/09/2020
22		1	sp_C_img_table	ICI	22/09/2020	22/09/2020
23		1	sp_M_img_table	CFV	22/09/2020	22/09/2020
24		1	sp_E_img_table	JOC	22/09/2020	22/09/2020
25	product_size	1	sp_A_prod_size_table	ICI	23/09/2020	23/09/2020
26		1	sp_C_prod_size_table	CFV	23/09/2020	23/09/2020
27		1	sp_M_prod_size_table	JOC	23/09/2020	23/09/2020
28		1	sp_E_prod_size_table	ICI	23/09/2020	23/09/2020

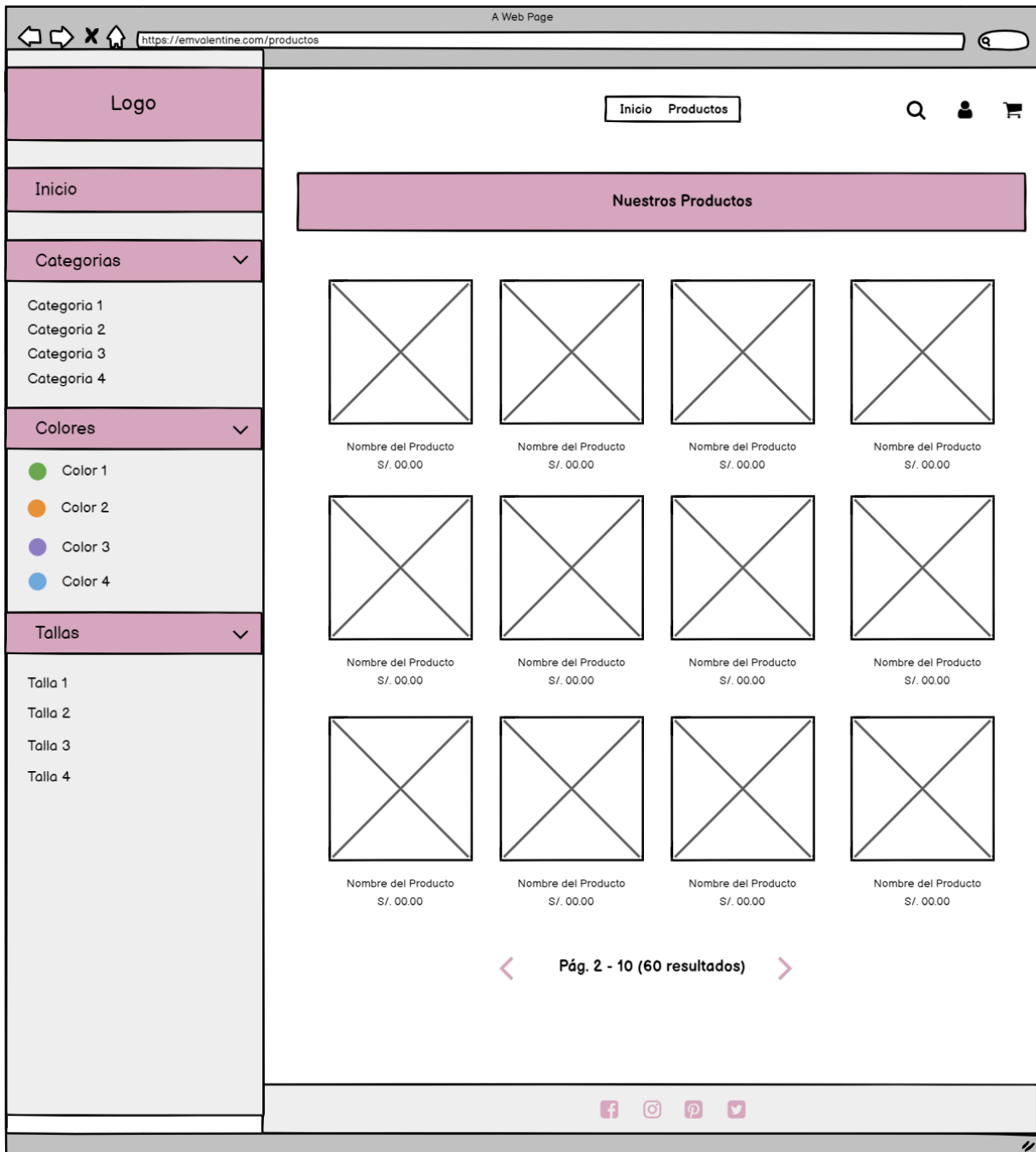


8. DISEÑO DE INTERFACES (PROTOTIPOS)

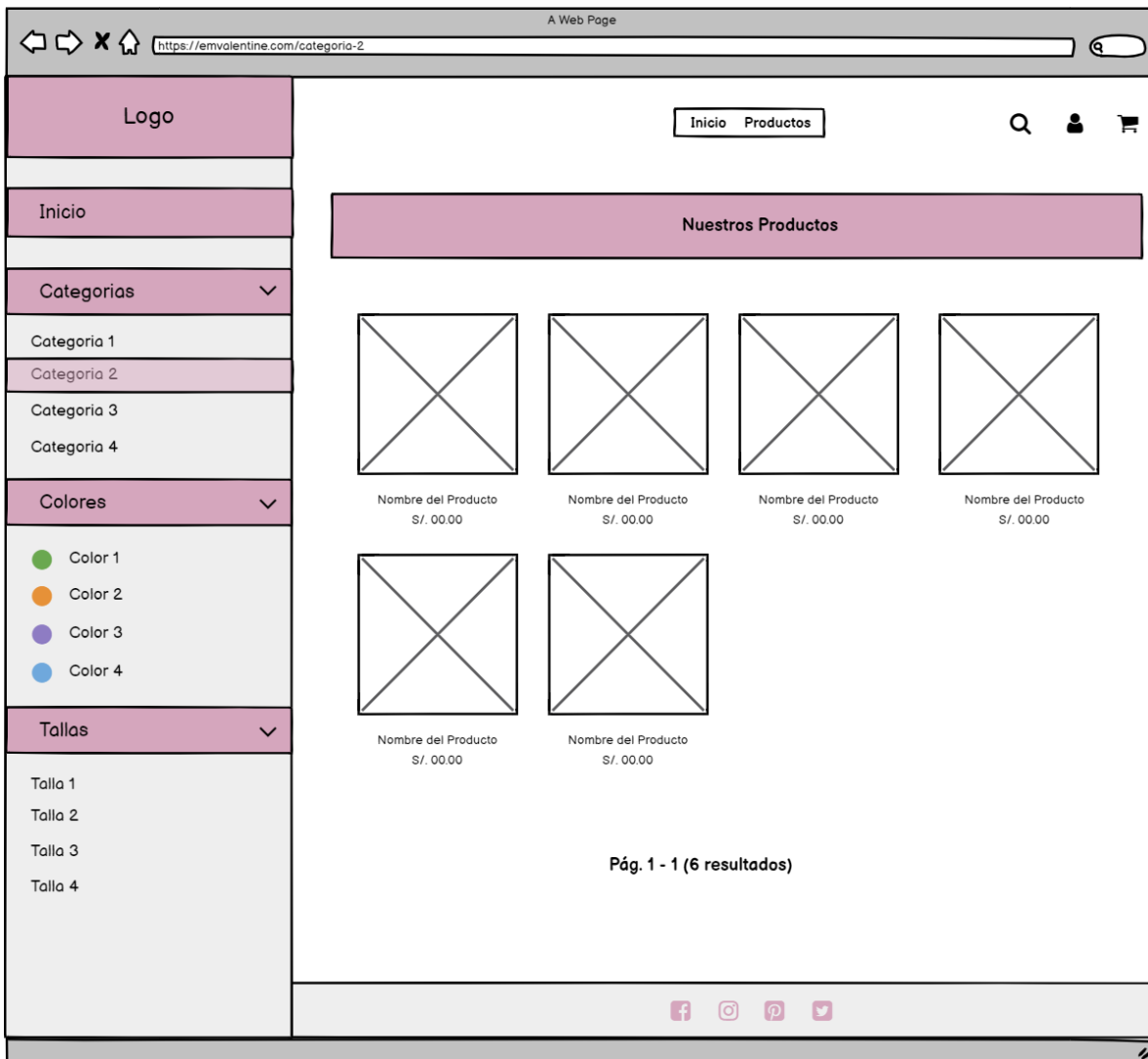
1) PÁGINA PRINCIPAL:



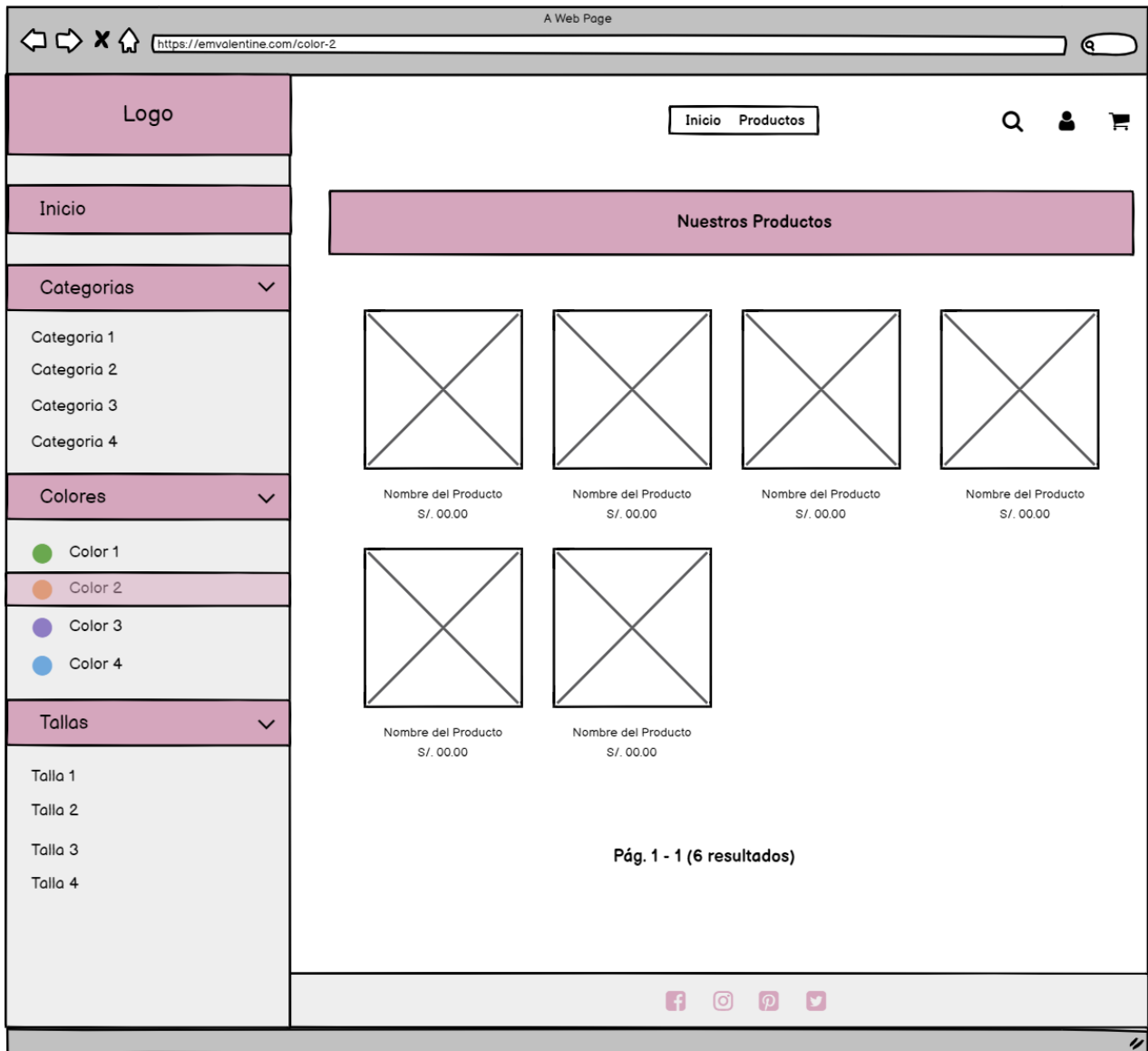
2) CATÁLOGO DE PRODUCTOS



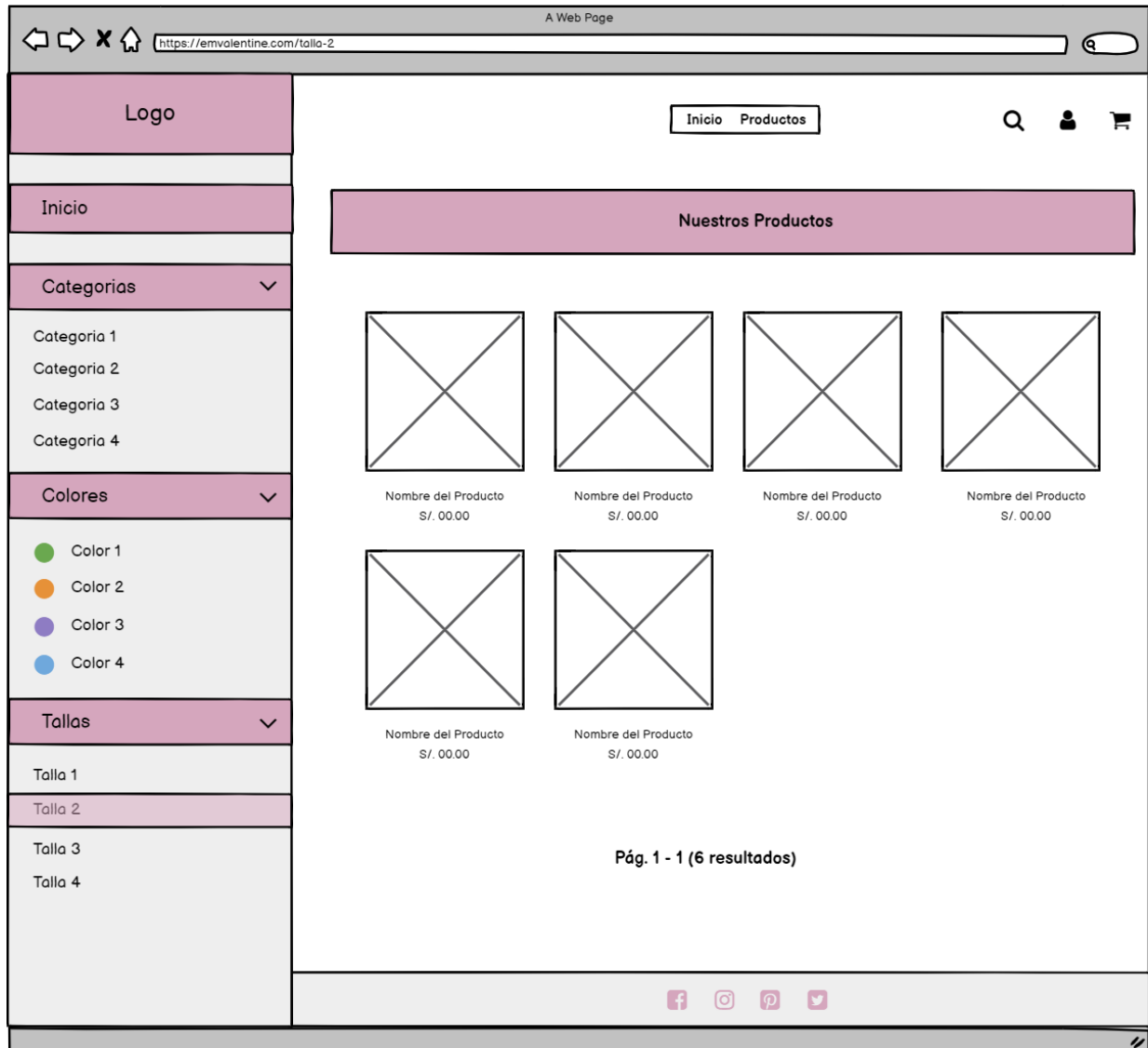
3) FILTRAR PRODUCTOS POR CATEGORIA:



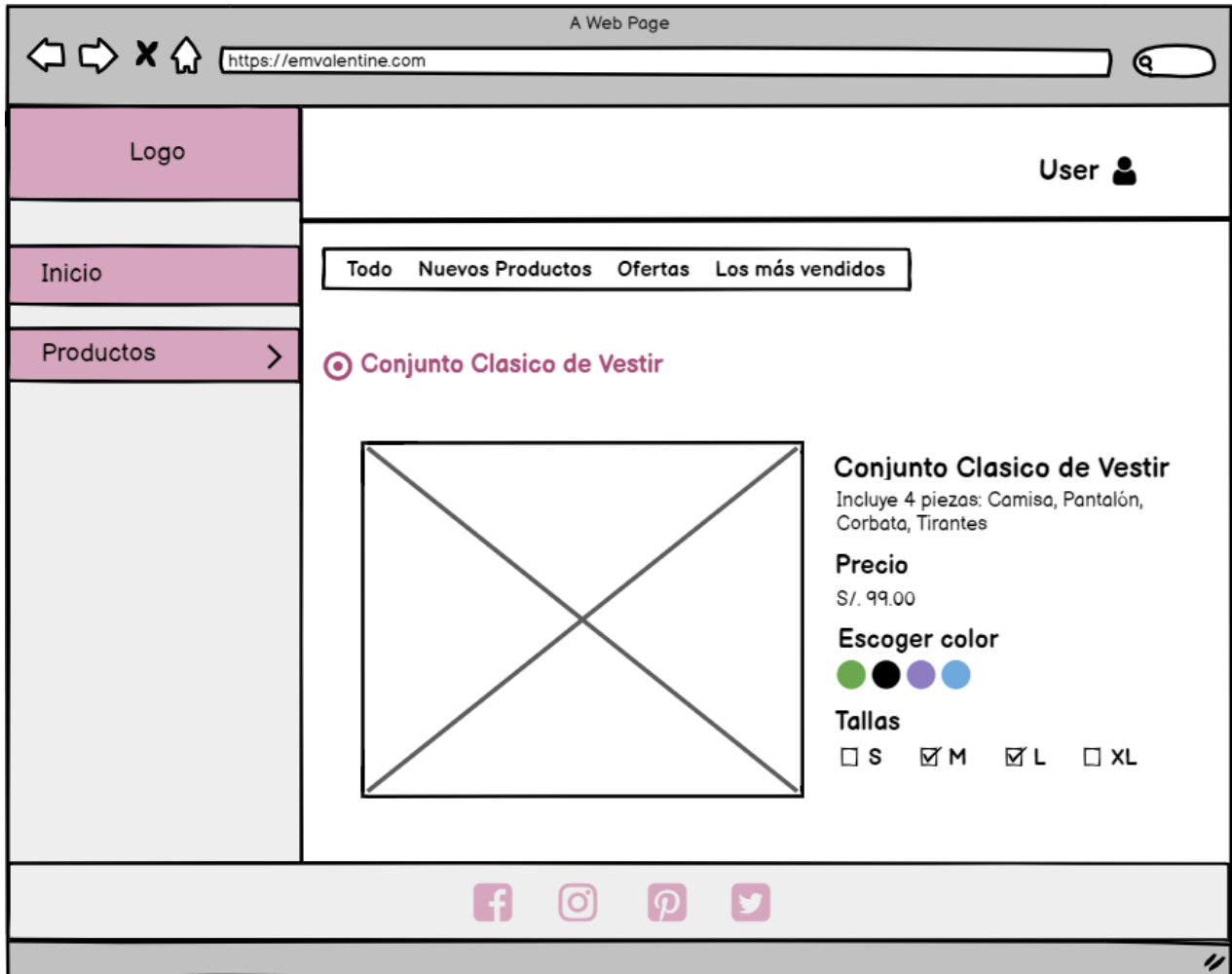
4) FILTRAR PRODUCTOS POR COLOR:



5) FILTRAR PRODUCTOS POR TALLA:



6) VISUALIZAR PRODUCTO A DETALLE



7) LOGIN ADMINISTRADOR:

A Web Page
https://emvalentine.com

Logo

Administrador

Usuario

Contraseña

Ingresar

8) ADMINISTRADOR – VISUALIZAR DE PRODUCTOS:

A Web Page
https://emvalentine.com

Logo

Admin

Inicio

Productos >

Productos

Buscar producto

Código	Nombre	Precio	Imágen	Stock	Opciones
0001	Producto 1	S/. 00.00		3	
0002	Producto 2	S/. 00.00		5	
0003	Producto 3	S/. 00.00		3	

Agregar producto

9) ADMINISTRADOR – REGISTRAR PRODUCTO:

Logo

Inicio

Productos >

A Web Page

https://emvalentine.com

Admin

Productos

Agregar producto

INGRESE LOS DATOS DEL PRODUCTO

Código

0000

Nombre

Producto X

Tallas disponibles

☐ S

☒ M

☒ L

☐ XL

Colores disponibles

0

Seleccione color

bf9000

Precio

00.00

Nuevos Soles

Stock

00

Unidades

¿Habilitado?

☒ Si

☐ No

Descripción

Imagen

Subir imagen

Confirmar

Eliminar

AGREGAR

CANCELAR

10)ADMINISTRADOR – MODIIFICAR PRODUCTO:

Logo

Inicio

Productos >

Admin

Productos

Modificar producto

INGRESE LOS DATOS DEL PRODUCTO

Código

0120

Nombre

Producto X

Tallas disponibles

☐ S

☒ M

☒ L

☐ XL

Colores disponibles

5

Seleccione color

bf9000

Precio

00.00

Nuevos Soles

Stock

00

Unidades

¿Habilitado?

☒ Si

☐ No

Descripción

Imagen

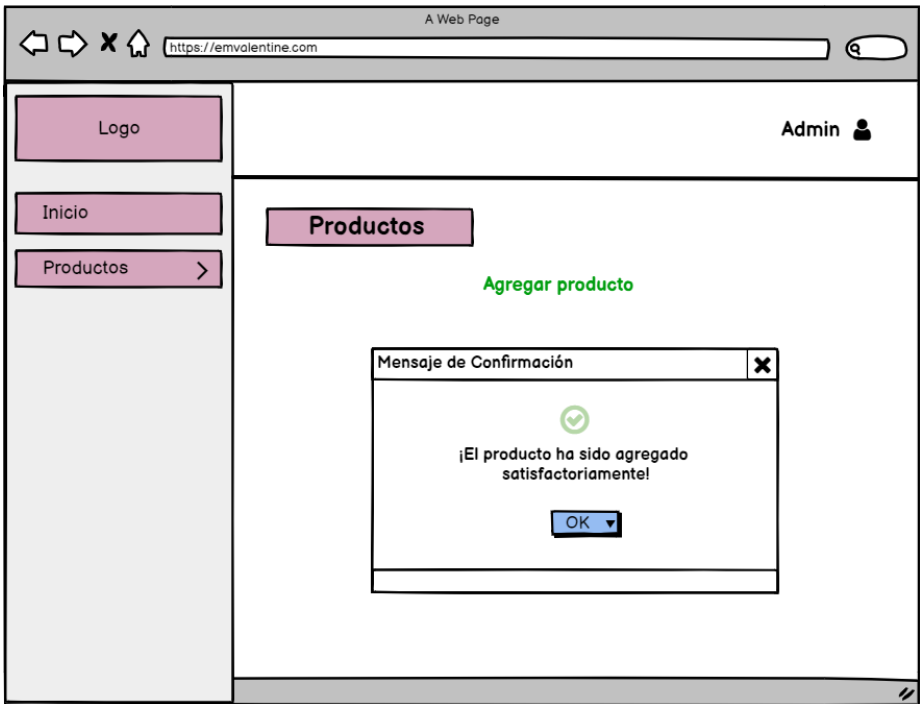
Confirmar

Eliminar

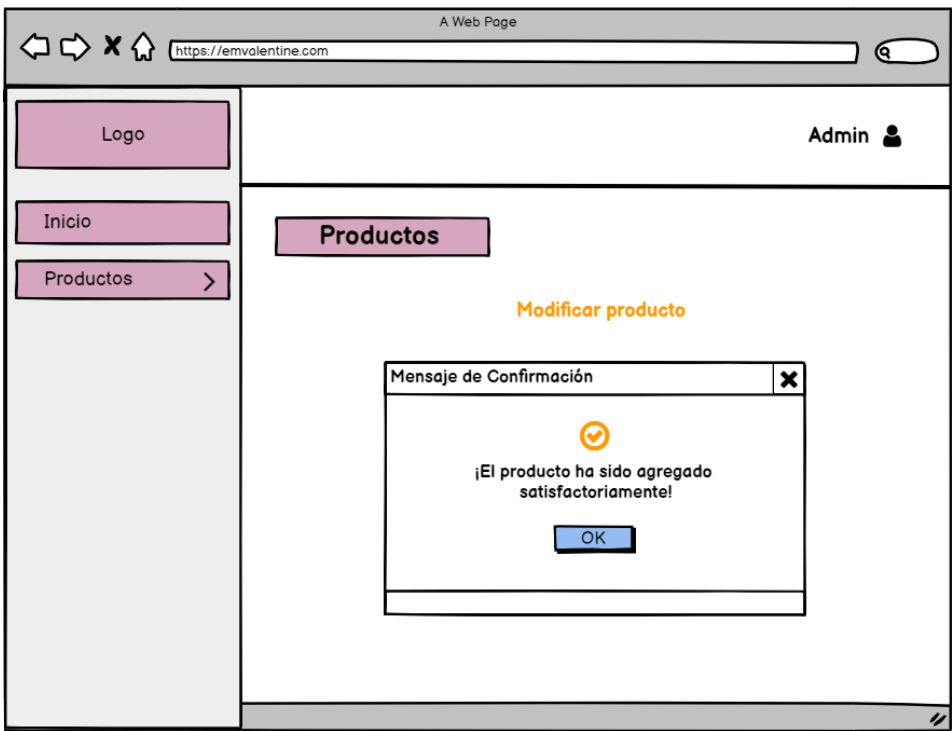
GUARDAR CAMBIOS

CANCELAR

11) MENSAJE DE CONFIRMACIÓN DE AGREGAR PRODUCTO:




12) MENSAJE DE CONFIRMACIÓN DE EDICIÓN DE PRODUCTO:



13)ADMINISTRADOR – ELIMINAR (DESHABILITAR) PRODUCTO:

A Web Page

https://emvalentine.com

Admin 

Logo

Inicio

Productos >

Productos




Modificar producto

INGRESE LOS DATOS DEL PRODUCTO

Código

Nombre

Tallas disponibles ☐ S ☒ M ☒ L ☐ XL


Colores disponibles Seleccione color  bf9000  

Precio Nuevos Soles

Stock Unidades

¿Habilitado? ☒ Si ☐ No

Descripción

Imagen 

Confirmar

Eliminar

GUARDAR CAMBIOS

CANCELAR

9. PLANIFICACIÓN DE PRUEBAS:

CASO DE USO	DATOS DE ENTRADA NORMAL	RESULTADO ESPERADO NORMAL	DATOS DE ENTRADA ANOMALO	RESULTADO ESPERADO ANÓMALO	INTENTOS DE PRUEBA		
					1	2	3
1. Mostrar Página principal	Ingresar la URL de la página principal	Mostrar página principal	Ingresar la URL de la página principal	Error 404 – Página no encontrada	-	-	X
2. Mostrar Catálogo de productos	Ingresar a la sección de catálogo de productos	Mostrar catálogo de productos	Ingresar a la sección de catálogo de productos	Mensaje: "No se encuentran productos registrados"	-	-	X
3. Filtrar Producto por Categoría	Seleccionar categoría con productos	Mostrar productos de la categoría seleccionada	Seleccionar categoría sin productos registrados	Mensaje: "No se encontraron productos con la categoría seleccionada"	-	-	X
4. Filtrar Producto por Color	Seleccionar color	Mostrar productos del color seleccionado	Seleccionar color sin productos registrados	Mensaje: "No se encontraron productos con el color seleccionada"	-	-	X

5. Filtrar Producto por Talla	Seleccionar talla	Mostrar productos de la talla seleccionada	Seleccionar talla sin productos registrados	Mensaje: "No se encontraron productos con la talla seleccionada"	-	-	X
6. Login de Administrador	E-mail, Contraseña	Dejar ingresar al administrador al sistema.	Datos incompletos, credenciales erróneas	No dejar ingresar al administrador al sistema	-	-	X
7. Visualizar Productos Registrados	Ingresar a la sección de productos en el panel de administrador	Visualizar Productos Registrados	Ingresar a la sección de productos en el panel de administrador	Mensaje: "No se encuentran productos registrados"	-	-	X
8. Agregar Productos	Código, Nombre, Talla, Color, Precio, Stock, Color, Precio, Stock, Estado, Descripción del producto, Imagen	Producto registrado satisfactoriamente	Casillas en blanco, formato de datos no es el correcto (números, letras)	Producto no registrado, mensaje: "Complete los campos con el formato correcto"	-	-	X

9. Editar Productos	Código, Nombre, Talla, Color, Precio, Stock, Color, Precio, Stock, Estado, Descripción del producto, Imagen	Producto modificado satisfactoriamente	Casillas en blanco, formato de datos no es el correcto (números, letras)	Producto no modificado, mensaje: "Complete los campos con el formato correcto"	-	-	X
10. Deshabilitar Productos	Seleccionar estado del producto como deshabilitado	Producto deshabilitado satisfactoriamente	Estado del producto no seleccionado	Mensaje: "No se ha seleccionado el estado del producto"	-	-	X
11. Consultar Producto por nombre	Nombre del producto	Lista del producto	Nombre del producto vacío o nulo	Mensaje: "No se encontraron productos con el nombre indicado"	-	-	X

10. EVIDENCIAS GITHUB:

The image shows two overlapping windows. The top window is a web browser displaying the GitHub repository page for 'milah-fv/Procesos'. The bottom window is a Windows File Explorer showing the local files for the same repository.

GitHub Repository Page:

- URL: github.com/milah-fv/Procesos
- Repository name: milah-fv / Procesos
- Buttons: Unwatch (1), Star (0), Fork (0)
- Navigation: Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, Settings
- Branches: master (1 branch), tags (0 tags)
- Commits: milah-fv Create Em Valentine Documentación - Entregable I.docx (254937c, 1 minute ago, 2 commits)
- Files: Em Valentine Documentación - E..., Em Valentine Procesos.docx
- Releases: No releases published
- Packages: No packages published

Windows File Explorer:

- Path: Este equipo > DATOS (D:) > ProcesosSoftwareGit > Procesos
- Files:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.git	12/09/2020 4:05 p. m.	Carpeta de archivos	
Em Valentine Documentación - Entregabl...	12/09/2020 4:01 p. m.	Documento de Mi...	1,924 KB
- Summary: 2 elementos, 1 elemento seleccionado, 1.87 MB