



# Universidad Don Bosco

## Facultad de ingeniería

ESCUELA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

LENGUAJES INTERPRETADOS EN EL SERVIDOR

**Grupo teórico: 02**

**Docente:** Ing. Carlos Filiberto Alfaro

**Proyecto de cátedra fase 2**

N°	Apellidos	Nombres	Carnet
1	Aguillón Amaya	Byron Enrique	AA180117
2	Morales López	Jony Edenilson	ML190272
3	Portan Pineda	William Fernando	PP190550
4	Serrano López	Gissela Verenice	SL190836
5	Sura Jiménez	Victoria Margarita	SJ190060
6	Zelaya Flores	Susan Abigail	ZF190595

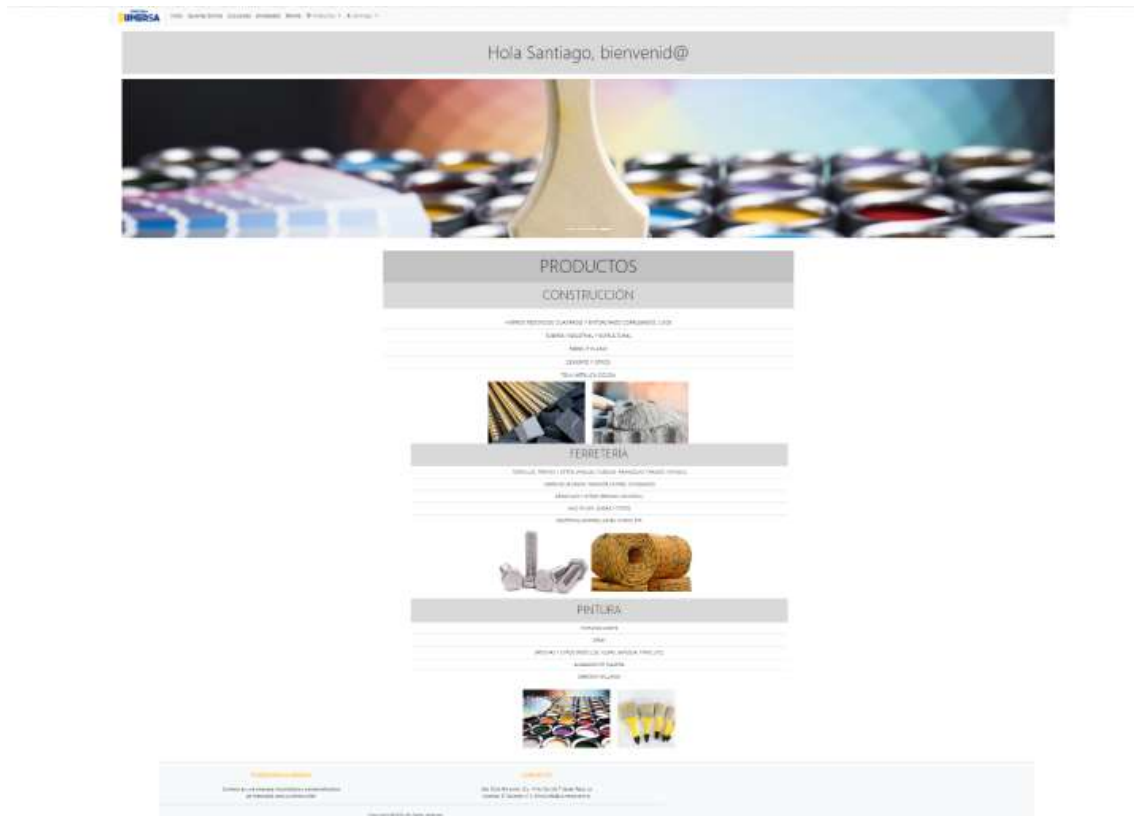
# INDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
DISEÑO UX/UI MUCK-UP .....	4
EXPLICACION DETALLADA Y DIAGRAMAS UML.....	20
HERRAMIENTAS A UTILIZAR DURANTE EL DESARROLLO.....	23
PRESUPUESTO .....	25
FUENTES DE CONSULTA .....	26

## INTRODUCCIÓN

En el presente documento se muestra el primer avance con respecto al proyecto propuesto de la página web “Ferretería Sumersa” por lo tanto el enfoque central de este documento es mostrar la parte lógica de su funcionamiento y la manera de como se ha estructurado y desarrollado sistemáticamente la página web que se ha propuesto, además se muestran los Diagramas UML (lenguaje unificado de modelado) los cuales simplifican significativamente la manera de comprensión y explicación para el usuario y permitirá mostrar a mayor detalle cada uno de sus elementos y a la vez ir aclarando las dudas que se han generado con la problemática que se tiene, de igual forma cabe mencionar que se presentan los diseños mock up ,aplicados en la elaboración de la página web de la ferretería antes mencionada, ya que como grupo de trabajo se ha tomado un enfoque en generar una estructura que incluye más detalles estilísticos y visuales de la interfaz de usuario para presentar un modelo aún más realista de cómo se verá la página final y el usuario pueda de esa manera visualizar el avance de cada una de las fases del proyecto.

# DISEÑO UX/UI MUCK-UP





INICIAR SESION

REGRESAR



## INICIAR SESION

Ingrese su correo electronico

Ingrese su contraseña

¿OLVIDE MI CONTRASEÑA?

INGRESAR

 Log in with Google

ACTIVAR CUENTA

REGISTRAR

REGRESAR



### RECUPERAR CONTRASEÑA

Ingrese su email

CONFIRMAR

REGRESAR



### VERIFICAR CUENTA

Ingrese su email

CONFIRMAR

REGRESAR

### VERIFICAR CUENTA

DUI

INGRESE SU DUI

NOMBRE

INGRESE SU NOMBRE

APELLIDO

INGRESE SU APELLIDO

NUMERO DE TELEFONO

INGRESE SU NUMERO DE TELEFONO

DIRECCION

INGRESE SU DIRECCION

### DATOS DE INICIO DE SESION

CORREO

INGRESE SU CORREO

CLAVE

INGRESE SU CLAVE

ENVIAR



INICIO QUIENES SOMOS

SUCURSALES

EMPLEADOS

FAMILIA

PRODUCTOS

SANTIAGO

ID	NOMBRE	ACCIONES
1	SAN SALVADOR	EDITAR DESACTIVAR
2	SANTA TECLA	EDITAR DESACTIVAR
3	LOURDES	EDITAR DESACTIVAR
4	OPICO	EDITAR DESACTIVAR
5	ZARAGOZA	EDITAR DESACTIVAR
6	SANTTA ANA	EDITAR DESACTIVAR

#### FERRETERIA SUMERSA

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

#### CONTACTO

2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email:info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved



## ACTUALIZAR SUCURSAL

NOMBRE SUCURSAL

ENVIAR

### FERRETERÍA SUMERSA

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

### CONTACTO

2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email:info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved



INICIO QUIENES SOMOS

SUCURSALES

EMPLEADOS

FAMILIA

PRODUCTOS

SANTIAGO



### USUARIO ACTIVO

INSERTAR

ID USUARIO	NOMBRE	APELLIDO	CORREO	SUCURSAL	ACCIONES
					EDITAR DESACTIVAR

### USUARIO INACTIVOS

ID USUARIO	NOMBRE	APELLIDO	CORREO	SUCURSAL	ACCIONES
					EDITAR DESACTIVAR

### FERRETERÍA SUMERSA

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

### CONTACTO

2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email:info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved





#### AGREGAR NUEVO EMPLEADO

ID USUARIO

NOMBRE

APELLIDO

CORREO

CLAVE

SUCURSAL

SAN SALVADOR



ENVIAR



#### EDITAR EMPLEADO

ID USUARIO

NOMBRE

APELLIDO

CORREO

TIPO DE USUARIO

SUCURSAL

SAN SALVADOR



ENVIAR



[INICIO](#)
[QUIENES SOMOS](#)
[SUCURSALES](#)
[EMPLEADOS](#)
[FAMILIA](#)
[PRODUCTOS](#)
[SANTIAGO](#)

INSERTAR

ID	FAMILIA	ACCIONES
F094	FERRETERIA	EDITAR DESACTIVAR
F153	TECHO	EDITAR DESACTIVAR
F251	PINTURA	EDITAR DESACTIVAR
F315	FONTANERIA	EDITAR DESACTIVAR
F856	ELECTRICO	EDITAR DESACTIVAR
F899	CONSTRUCCION	EDITAR DESACTIVAR

**FERRETERIA SUMERSA**

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

**CONTACTO**

2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email:info@sumersa.com.sv

Copyright © 2022 All rights reserved



[Inicio](#)
[Quienes Somos](#)
[Sucursales](#)
[Empleados](#)
[Familia](#)
[Productos](#)
[Santiago](#)
[Ventas](#)

Show: 10 entries

Search:

Fecha de compra	Codigo Producto	Codigo Cliente	Codigo Factura	Cantidad	Total	Contacto	Acciones
2022-05-05 12:03:53	PROD050074	01234234-1	F906153688	2	42.38	jm@gmail.com	
2022-05-05 12:23:54	PROD050074	01234234-1	F656945670	2	42.38	jm@gmail.com	
2022-05-05 14:33:46	PROD050074	01234234-1	F276215445	1	21.19	jm@gmail.com	
2022-05-05 14:40:13	PROD18408	02345678-9	F668880026	1	10.50	jj@gmail.com	
2022-05-06 09:33:26	PROD18408	02345678-9	F483348536	1	10.50	jj@gmail.com	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

**FERRETERIA SUMERSA**

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

**CONTACTO**

2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email:info@sumersa.com.sv



### AGREGAR NUEVA FAMILIA

ID FAMILIA

F094

FAMILIA

ENVIAR

#### FERRETERIA SUMERSA

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción.

#### CONTACTO

2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7, Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email:info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved.



### ACTUALIZAR FAMILIA

ID FAMILIA

F094

FAMILIA

ENVIAR

## CONTACTENOS

Escribenos en nuestro formulario de contacto sus dudas o preguntas con respecto a nuestros servicios

NOMBRE:

---

TELEFONO:

---

EMAIL:

---

ASUNTO:

---

MENSAJE

---

---

---

Enviar



INICIO

MI CUENTA

SUCURSALES

CONTACTANOS



### San Salvador

Teléfono: (503) 2286 - 4000  
Email: [elmer.caldeyos@sumersa.com.sv](mailto:elmer.caldeyos@sumersa.com.sv)



### Santa Tecla

Teléfono: (503) 2250 - 7200  
PBX: (503) 2250 - 7200 / (503) 2228 - 4444



### Zaragoza

Teléfono: (503) 2314 - 1100



#### FERRETERÍA SUMERSA

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

#### CONTACTO

2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email: [info@sumersa.com.sv](mailto:info@sumersa.com.sv)

### Ingresar Producto

Código:  
PROD60884

Nombre:

Descripción:

Imagen:  
Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Categoría:

Enviar

#### FERRETERIA SUMERSA

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

#### CONTACTO

2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email:info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved



### BARRA COOPERWELL 5/8 X2

Código:  
PROD50917

Nombre:  
BARRA COOPERWELL 5/8 X2

Descripción:  
BARRA DE PROTECCION ANTE CORTO CIRCUITOS O FALLAS DEL SISTEMA ELÉ

Nueva Img(opsional):  
Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Sucursal:  
ELECTRICO

Enviar

#### FERRETERIA SUMERSA

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

#### CONTACTO

2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email:info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved

## REFERENCES

Show 10 entries

Search:

Código Producto	Nombre	Descripción	Imagen	Familia	Acciones
PROD12063	ADEBLOCK STUCCO GRIS 40 KG	REFELLO Y ACABADO MONOCAPA CON HIDRÓFUGO INTEGRADO, IDEAL PARA PAREDES EXTERIORES CON RESISTENCIA ALTA A LA INTemperIE,ACABADO RÚSTICO Y USO EN EXTERIORES		CONSTRUCCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/> 
PROD13403	CAPOTE ZINC RCOFTSC 1.22MT 38	FABRICADO CON MATERIAL BAJO NORMAS ASTM 924 Y 792		TECHO	<input checked="" type="checkbox"/> 

Showing 1 to 10 of 15 entries

Regulation 9 2 Night



Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción.

2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Teresita, La Libertad, El Salvador, C.A. [ventas@elcamerata.com.sv](mailto:ventas@elcamerata.com.sv)

Copyright © 2022 All rights reserved

Shops (1) = entries

Search:

Código Producto	Nombre	Descripción	Imagen	Familia	Precio	Existencia
PROD12083	ADEBLOK STUCCO GRIS 40 KG	REPELO Y ACABADO MONOCAPA CON HIDRÓFUGO INTEGRADO, IDEAL PARA PAREDES EXTERIORES CON RESISTENCIA ALTA A LA INTemperie, ACABADO RÚSTICO Y USO EN EXTERIORES.		CONSTRUCCIÓN	\$12.50	56
PROD69310	CAL HIDRATADA 44 LB	PERFECTA PARA MEZCLA COMO REPELOS, CONCRETO Y PINTURA, SE ADAPTA FACILMENTE A DIFERENTES SUPERFICIES		CONSTRUCCIÓN	\$5.47	34

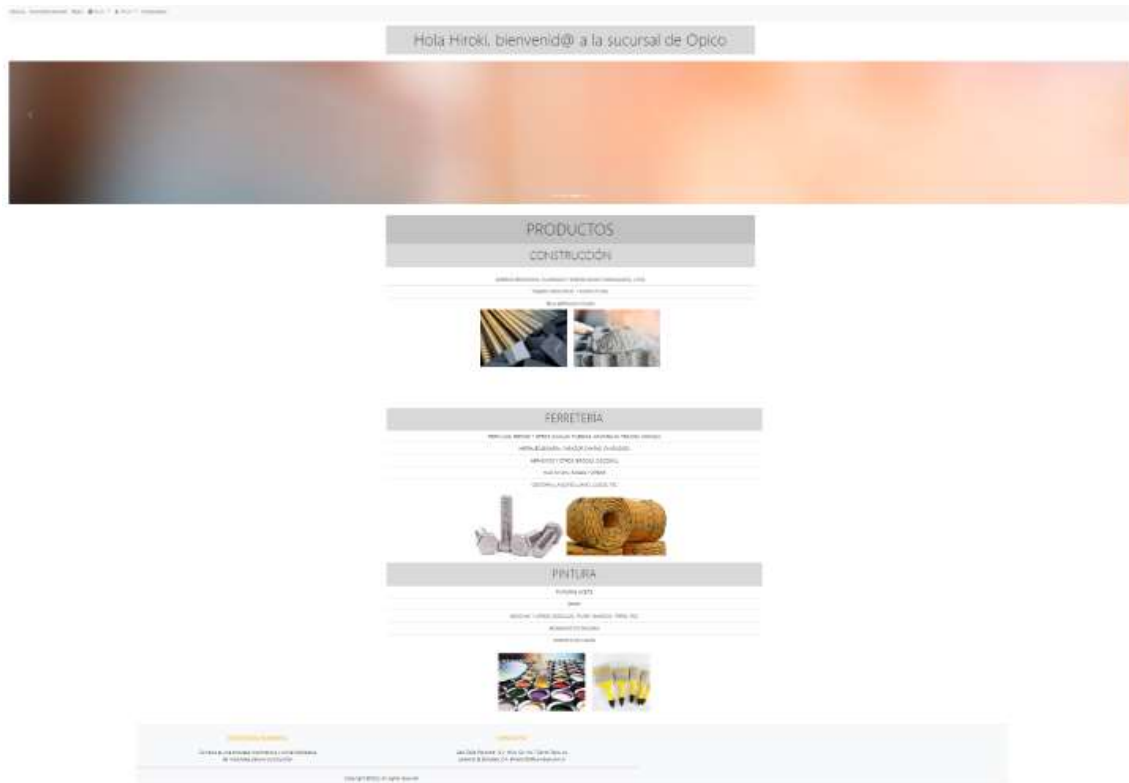
Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous **1** Next

Suavera es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción.

2da Calle Pto entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Teres, La  
Libertad, El Salvador. E-mail: info@uamex.com.sv

Copyright ©2002 All rights reserved.



[INICIO](#)
[QUIENES SOMOS](#)
[INVENTARIO GENERAL](#)
[OPICO](#)
[STOCK](#)
[HIKORI](#)
[CONTACTENOS](#)

Show 10 items

Search

Código Producto	Nombre	Descripción	Imagen	Familia	Acciones
PROD12063	ADERLOCK STUCCO GRIS 40 KG	REPELLO Y ACABADO MONOCAPA CON HIDRÓFUGO INTEGRADO. IDEAL PARA PAREDES EXTERIORES CON RESISTENCIA ALTA A LA INTemperie. ACABADO RÚSTICO Y USO EN EXTERIORES		CONSTRUCCIÓN	<a href="#">Agregar</a>
PROD06302	Teclado mecánico	Teclado		ELECTRICO	<a href="#">Agregar</a>
PROD31994	ORGANIZADOR PARA BAÑO FOSET	MATERIAL ACERO, 3 AMPLIAS REPISAS, MEDIDAS 22.8 X 95.8 X 9.45 PULG.		FOTANERIA	<a href="#">Agregar</a>

Showing 1 to 10 of 10 entries

[Previous](#)
[Next](#)

**FERRETERIA SUMERSA**  
Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

**CONTACTO**  
2da Calle Pte entre 12 y 14 Ar Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email: info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved



Stock Opico

Codigo Producto

PROD75390

Precio Opico

Existencias Opico

Elsevier

## FEQUETÉRIA SUMERSA

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

2da Calle Pte entre T2 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La  
Libertad, El Salvador, C.A. Email: info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved

Shore W. = entries

Search:

Código Producto	Nombre	Descripción	Imagen	Familia	Precio	Existencias
PROD12063	ADEBLOK STUCCO URSI 40 KG	REPELLO Y ACABADO MONOCAPA CON HIDRÓFUGO INTEGRADO. IDEAL PARA PAREDES EXTERIORES CON RESISTENCIA ALTA A LA INTemperie, ACABADO RÚSTICO Y USO EN EXTERIORES		CONSTRUCCIÓN	\$12.30	36
PROD60310	CAL HIDRATADA 44 LB.	PERFECTA PARA MEZCLA COMO REPELLOS, CÓNCRETO Y PINTURA. SE ADAPTA FACILMENTE A DIFERENTES SUPERFICIES		CONSTRUCCIÓN	\$5.47	34

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous | Next


**PERUSTEINÄ, S. J. 1993.**

Sutheiso es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción.

Edo Calle Pte entre 32 y 34 Av Sur No 7 Santo Domingo, La Libertad, El Salvador, C.A. Email: info@sumarse.com.sv


Copyright ©2022 All rights reserved.







[Inicio](#)
[Quiénes Somos](#)
[Jose](#)
[Sucursales](#)
[Contactanos](#)
[Carrito](#)
[Comprobantes](#)

Hola Jose, bienvenid@






**San Salvador**  
 Teléfono: (503) 2286 - 4000  
 Email: elmer.caldiero@sumersa.com.sv




**Santa Tecla**  
 Teléfono: (503) 2250 - 7200  
 PBX: (503) 2250 - 7200 / (503) 2228 - 4444




**Zaragoza**  
 Teléfono: (503) 2314 - 1100

**FERRETERÍA SUMERSA**  
 Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción


**CONTACTO**  
 2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, CA. Email: info@sumersa.com.sv




[Inicio](#)
[Quiénes Somos](#)
[Jose](#)
[Sucursales](#)
[Contactanos](#)
[Carrito](#)
[Comprobantes](#)




**CAPOTE ZINC ROOFTEC 1.22MT 26**  
 Precio 10.50 \$  
 Disponibilidad: en existencia  
[Ver más](#)



**PINT DURA ACEITE 2609 AZUL**  
 Precio 21.19 \$  
 Disponibilidad: en existencia  
[Ver más](#)



**PINT CLASICA ESMALTE 1915 ROSADO**  
 Precio 1.56 \$  
 Disponibilidad: en existencia  
[Ver más](#)



**ADEBLOCK STUCCO GRIS 40 KG**  
 Precio 10.50 \$  
 Disponibilidad: en existencia  
[Ver más](#)

**FERRETERÍA SUMERSA**  
 Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

**CONTACTO**  
 2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, CA. Email: info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved.

17



### CAPOTE ZINC ROOFTEC

#### 1.22MT 26

**\$10.50**

CODIGO: PROD18408 / FAMILIA: TECHO

☐

Agregar al Carrito

Información

Disponibilidad: **1 en existencia**

Descripción: FABRICADO CON MATERIAL BAJO NORMAS ASTM 924 Y 782


**FERRETERIA SUMERSA**

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

**CONTACTO**

Jito Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email:info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved



**PINT DURA ACEITE 2609 AZUL**

Precio/Unidad: 21.19\$

Total: 21.19 \$

Estado: Pendiente

Pagar

Editar

Cancelar


**FERRETERIA SUMERSA**

Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción

**CONTACTO**

Jito Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Email:info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved



[Inicio](#)
[Quienes Somos](#)
[Jose](#)
[Sucursales](#)
[Contactanos](#)
[Carrito](#)
[Comprobantes](#)

Show 10 items

Fecha de compra	Codigo Producto	Precio/Unidad	Cantidad	Total	Acciones
2022-05-05 14:40:13	PROD05408	10.5	1	10.50	<a href="#">+</a>
2022-05-05 21:36:21	PROD66310	5.47	1	5.47	<a href="#">+</a>
2022-05-06 22:34:41	PROD50074	21.19	1	21.19	<a href="#">+</a>
2022-05-06 22:46:54	PROD50074	21.19	1	21.19	<a href="#">+</a>

Showing 1 to 4 of 4 items

Previous 1 Next

**FERRETERIA SUMERSA**  
Sumersa es una empresa importadora y comercializadora de materiales para la construcción.

**CONTACTO**  
2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7 Santa Tecla, La Libertad, El Salvador. CA. Email:info@sumersa.com.sv

Copyright ©2022 All rights reserved

Ferreteria Sumersa

(503) 2298-7238 / (503) 2298-8888  
(503) 2298-7238 / (503) 7038-1262  
Email: info@sumersa.com.sv

NÚMERO DE FACTURA: F66888026

FECHA Y HORA: 2022-05-05 14:40:13

DATOS CLIENTE

CLIENTE: Jose Penales

DIRECCIÓN: San Salvador, El Salvador

DUI: 02345678-9

TELÉFONO: 7085-9988

CANTIDAD	PRODUCTO	PRECIO	SUBTOTAL
1	CAPOTE ZINC ROOFTEC 1.22MT 26	\$10.5	\$10.50

TOTAL: \$10.50

¡Gracias por su Compra!

Santa Tecla

2da Calle Pte entre 12 y 14 Av Sur No 7

Zaragoza

Calle Principal Oscar Arnulfo Romero #18

Opico

Km. 36 ½ Carretera a Quetzaltepeque

San Salvador

Avenida Federal de Alemania No. 216

Santa Ana

Calle las cruces

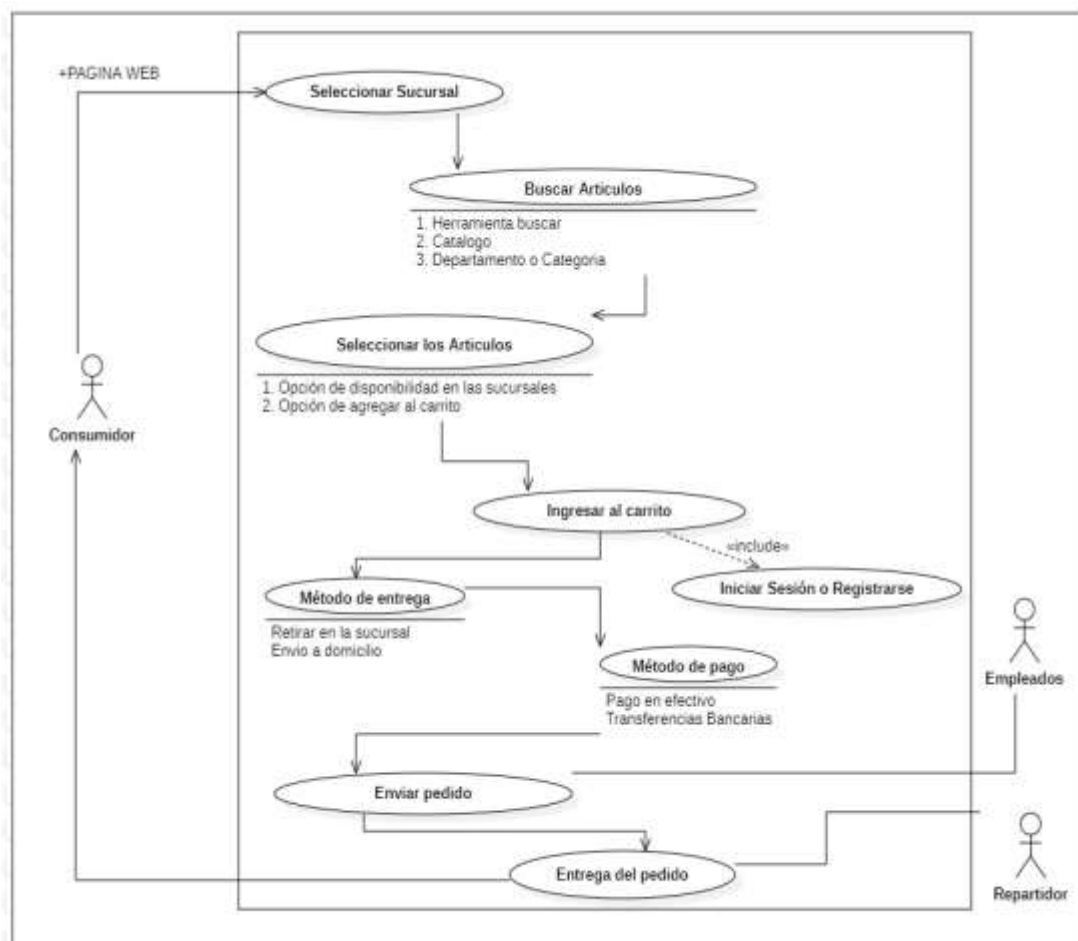
Laureles Colón

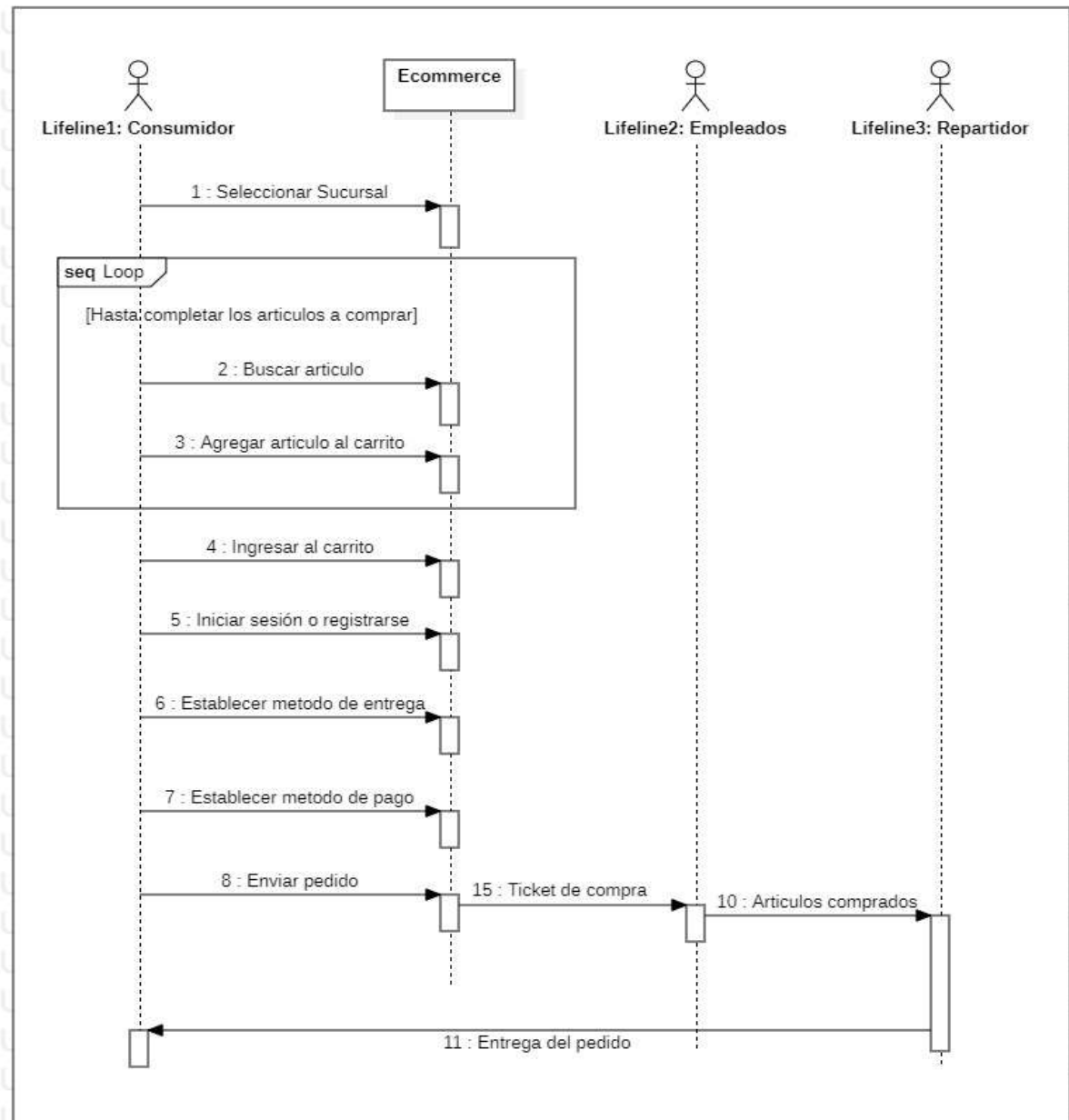
4ª. Calle Poniente No. 1-15, contiguo al Banco Agrícola

## EXPLICACION DETALLADA Y DIAGRAMAS UML

En los diagramas de caso y de secuencia por parte del consumidor vemos el proceso con la siguiente lógica:

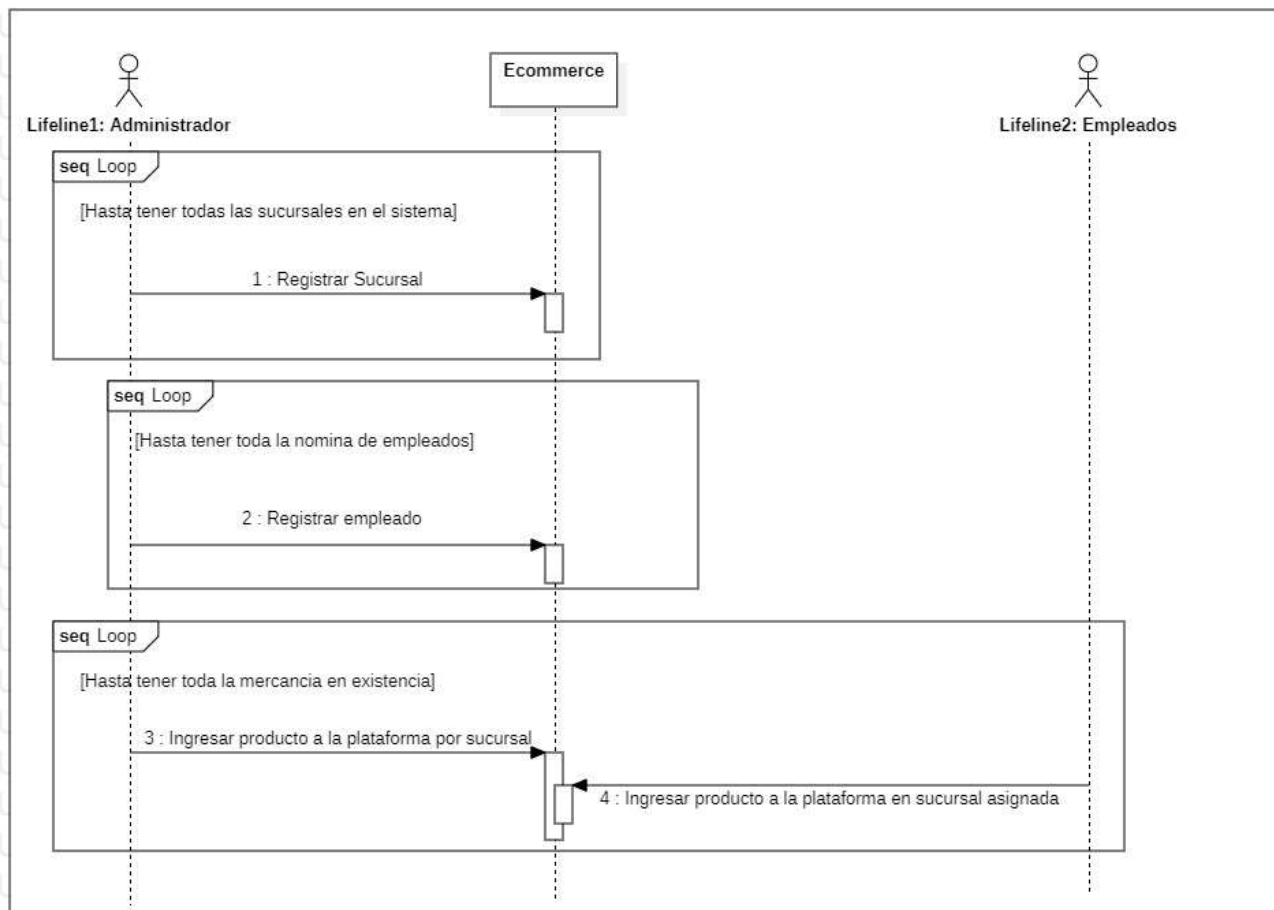
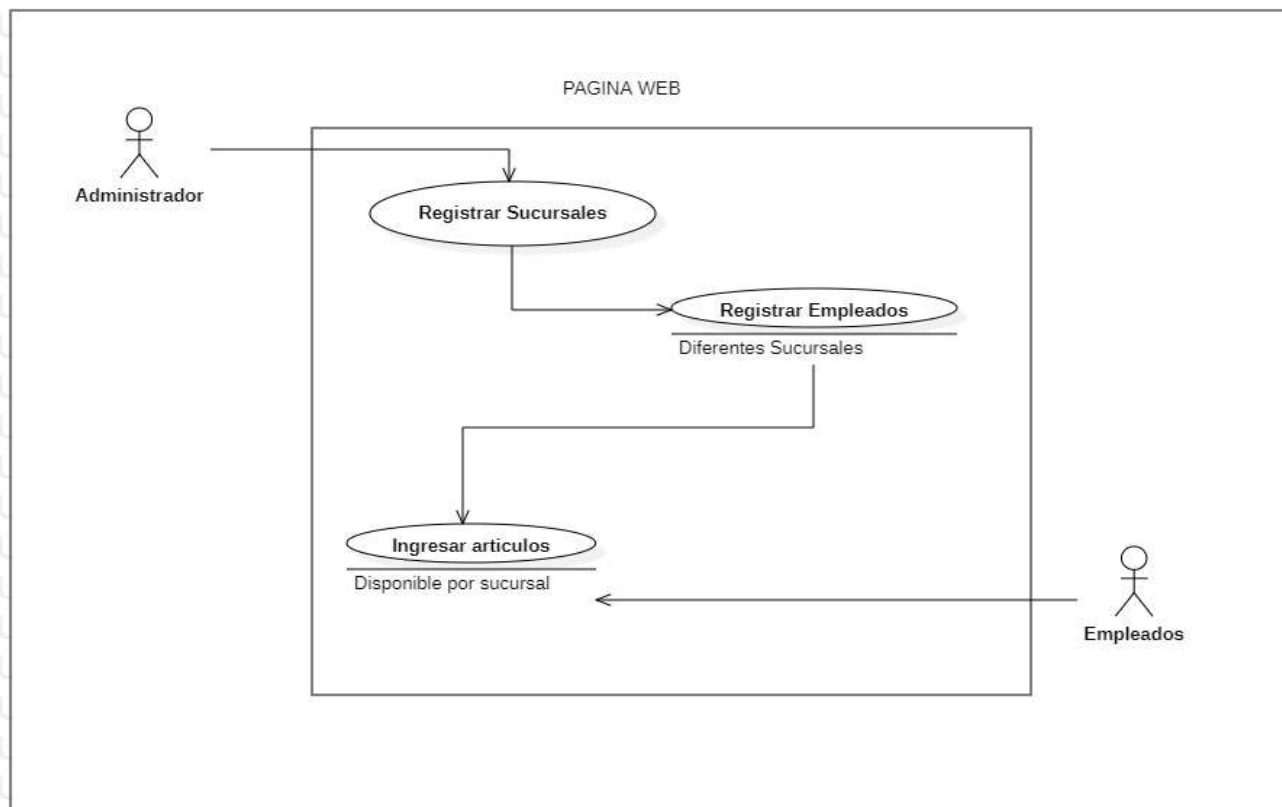
El cliente ingresará a la página web de la ferretería, tendrá la información de las sucursales, de la empresa y podrá ingresar desde la barra de navegación a la sucursal deseada, posteriormente saldrán los artículos que están en la sucursal de la ferretería seleccionada, elegimos el artículo y se detallará la información de este, seguido de la disponibilidad en la sucursal y la opción de agregar al carrito, luego de agregar todos los productos a comprar, se podrá ingresar al carrito y se pedirá iniciar sesión o registrar, si aún no se cuenta con las credenciales; después de ingresar la información, se pedirá el método de entrega, el cual puede ser retirar en la sucursal o que se envíe a domicilio, en seguida se debe seleccionar el método de pago, el cual puede ser en efectivo o por transferencias bancarias, para finalizar se debe enviar el pedido y el sistema mandará un ticket o comprobante de la compra el cual será recibido por los empleados de la sucursal seleccionada, en lo cual ellos se encargarán de tener listo el pedido o enviarlo con un repartidor hasta el domicilio.





En los diagramas de caso y de secuencia por parte del administrador vemos el proceso con la siguiente lógica:

El administrador podrá registrar las sucursales de la ferretería y registrar los empleados que existen en dichas sucursales; tanto el administrador como los empleados tienen la facultad de poder ingresar los artículos disponibles en las diferentes sucursales.



## HERRAMIENTAS A UTILIZAR DURANTE EL DESARROLLO

	<p><b>Visual Studio Code.</b></p> <p>Es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux, macOS y Web.</p>
	<p><b>WampServer</b></p> <p>Es un entorno de desarrollo web para Windows con el que se puede crear aplicaciones web con Apache, PHP y bases de datos MySQL database.</p>
	<p><b>GitHub</b></p> <p>Es un portal creado para alojar el código de las aplicaciones de cualquier desarrollador.</p>
	<p><b>MySQL</b></p> <p>Es el sistema de gestión de bases de datos relacional más extendido en la actualidad al estar basada en código abierto</p>
	<p><b>Phpmyadmin</b></p> <p>Es una herramienta escrita en PHP con la intención de manejar la administración de MySQL a través de páginas web, utilizando un navegador web.</p>
	<p><b>Git</b></p> <p>Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora incluyendo coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos en un repositorio de código.</p>

	<p><b>Google Cloud Plataform</b></p> <p>Nos aporta todas las herramientas necesarias para diseñar, hacer testings y lanzar aplicaciones desde gcloud con mucha más seguridad y escalabilidad que cualquier otra herramienta, gracias a la propia infraestructura con la que Google cuenta.</p>
	<p><b>000Webhost</b></p> <p>Es uno de los hosting web más grandes de la red, especialmente en su modalidad gratuita</p>

## Características de los lenguajes de programación a utilizar.

### HTML

Utilizado para el maquetado de sitios web. Se puede visualizar desde cualquier plataforma. Estable y en continua mejora.

### CSS

Utilizado para mostrar el contenido de los sitios web de forma más interactiva. Se puede visualizar desde cualquier plataforma. Estable y en continua mejora.

### PHP

Es apto para incrustar el lenguaje HTML. Permite realizar conexiones con bases de datos. Favorece la conexión entre el servidor y el cliente.

### JavaScript

Utilizado para añadir características interactivas a los sitios web. Es capaz de crear sliders que se adapten a cualquier pantalla



## PRESUPUESTO

DESCRIPCION	PRECIO O HORA	TOTAL DE HORAS	PRECIO HORAS EXTRAS	TOTAL HORAS EXTRAS	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
<b>Costo por desarrollador</b>							
Gissela Serrano	\$10.00	200	\$15.00	25		225	\$2375.00
William Portan	\$10.00	180	\$15.00	20		200	\$2100.00
Victoria Sura	\$10.00	170	\$15.00	16		186	\$1940.00
Jony Morales	\$10.00	200	\$15.00	20		220	\$2300.00
Byron Amaya	\$10.00	170	\$15.00	15		185	\$2025.00
Susan Zelaya	\$10.00	160	\$15.00	10		170	\$1750.00
<b>Energía eléctrica</b>	\$0.15	840					\$111.15
<b>Servicio de internet</b>	\$0.05	820					\$37.05
<b>Dispositivos de producción</b>							
DELL INSPIRION13500					\$628.00	1	\$62.80
HP 14am080la					\$350.00	1	\$35.00
HP PAVILION					\$500.00	1	\$50.00
Dell Inspiron5575					\$927.00	1	\$92.70
HP PAVILION					\$500.00	1	\$50.00
HP PAVILION 15 NOTEBOOK					\$725.00	1	\$72.5
<b>Total del presupuesto</b>							<b>\$10,066.7</b>

## FUENTES DE CONSULTA

- PADAWAN. Definición, características y nuevas etiquetas de HTML5. Recuperado el día 20 de febrero de 2022, de <http://www.elpadawan.com/html/definicion-caracteristicas-ynuevas-etiquetas-de-html5>
- Epitech. (2021, mayo 19)¿Qué es PHP y para qué sirve este lenguaje de código abierto?. Recuperado el día 20 de febrero de 2022, de <https://www.epitech-it.es/que-esphp/#:~:text=El%20lenguaje%20PHP%2C%20es%20un,y%20a%20la%20interfaz%20d el%20usuario>
- Y. Fernández. (2019, octubre 2019).¿Qué es GitHub y qué es lo que ofrece a los desarrolladores?. Recuperado el día 20 de febrero de 2022, de <https://www.xataka.com/basics/que-github-que-que-le-ofrece-a-desarrolladores>
- Gustavo B. (Dic 14, 2020). Qué es Wamp (Guía para principiantes). Recuperado el día 20 de febrero de 2022, de <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-wamp>