



Proyecto "LAVAWARE"



Mejía Montiel Adilenne
Vargas Pelcastre Karel

Programación Cliente/Servidor 136774

Rodriguez Flores Jazmin

Enero-Abril 2025

05_02

Ingeniería en Software

ÍNDICE

Descripción -----	1
Historias de Usuario -----	2-3
Gráfica de quemado -----	4
Encuesta (Dueña)-----	5-6
Encuesta (Empleada)-----	7-8
Cálculo del Precio del Sistema -----	9
Herramientas/lenguajes para el desarrollo del sistema-----	10
Cronograma -----	11
Modelo de Base de Datos-----	12
Mapa de navegación -----	13
Maquetado de las UI -----	14-18
Productividad de acuerdo al ejercicio Scrum -----	19-20
HU01 -----	21-22
HU02 y HU03 -----	23
HU04 -----	24-25
HU09 -----	26
HU12 -----	27
HU13 -----	28-29
HU07 -----	30
HU12 -----	31
HU12 -----	32
HU13 -----	33
HU13 -----	34
Gráfica de quemado (Avance de 3 semanas) -----	35
Gráfica de quemado (Avance de 4 semanas) -----	36
Estado de las HU -----	37
Estado de las HU -----	38

Descripción

LavaWare es un sistema de gestión desarrollado para mejorar la administración y operación de una lavandería en específico. Surge como solución a los problemas de desorganización y errores en el registro de pedidos y ventas, ya que actualmente todo se anota de manera manual en libretas, lo que dificulta el control del negocio y la toma de decisiones.

El sistema permitirá registrar cada servicio de lavado según el tipo de prenda o el peso de la ropa, organizando los pedidos de manera detallada para mejorar su control. También gestionará la venta de productos complementarios, como jabón líquido, suavizante y bolsas, asegurando que cada transacción quede registrada correctamente y refleje los ingresos del negocio.

Uno de los aspectos clave de LavaWare es su capacidad para administrar el inventario en tiempo real. Cada venta o uso de productos se actualizará automáticamente en el sistema, evitando faltantes o pérdidas de stock. Además, contará con alertas para notificar al dueño cuando sea necesario reabastecer algún producto, asegurando la continuidad del servicio.

El sistema también facilitará la gestión del personal, permitiendo el registro de horarios de empleados, incluyendo su inicio y cierre de sesión. Esto garantizará un mejor seguimiento del desempeño y asistencia del equipo de trabajo.

Para mejorar la toma de decisiones y optimizar la administración del negocio, LavaWare generará reportes detallados en períodos diarios, semanales y mensuales, ofreciendo información clara sobre ingresos por servicio y productos vendidos.

LavaWare será desarrollado bajo el patrón de arquitectura MVC (Modelo - Vista - Controlador), el cual permite una organización clara del código, facilitando su mantenimiento y escalabilidad. Este modelo separa la lógica del negocio (Modelo), la interfaz del usuario (Vista) y el flujo de control de la aplicación (Controlador), lo que permite que el desarrollo sea más ordenado y que los cambios o mejoras en una parte del sistema no afecten negativamente a las demás. Gracias a esta estructura, se podrá implementar de forma eficiente cada módulo del sistema, desde la gestión de pedidos hasta los reportes, garantizando un rendimiento estable y una experiencia de usuario más fluida.

Con este sistema, la lavandería podrá operar de manera más eficiente, reduciendo errores en los registros manuales, optimizando el control de inventario y brindando un mejor servicio a sus clientes. LavaWare está diseñado para modernizar la gestión del negocio y asegurar su crecimiento.

Historias de Usuario

HU01: Vista de Menú principal para seleccionar tipo de usuario

COMO dueño o empleado

QUIERO poder seleccionar mi tipo de usuario

PARA poder ingresar a mi menú correspondiente

Puntos historia: 2

HU02: Vista de Menú principal de Dueño

COMO dueño

QUIERO acceder a un menú exclusivo con mis funciones

PARA gestionar empleados, productos y ver reportes

Puntos historia: 4

HU03: Vista de Menú principal de Empleado

COMO empleado

QUIERO acceder a un menú con mis funciones

PARA registrar ventas y gestionar pedidos

Puntos historia: 4

HU04: Alta de usuarios

COMO dueño

QUIERO poder dar de alta un empleado con su correo y contraseña

PARA que pueda acceder a las funciones correspondientes a su rol dentro del sistema

Puntos historia: 3

HU05: Generación de Reportes

COMO dueño

QUIERO generar reportes diarios, semanales y mensuales en PDF

PARA analizar el desempeño financiero del negocio

Puntos historia: 8

HU06: Control de Inventario

COMO dueño

QUIERO gestionar los productos en stock

PARA saber cuándo necesito reabastecer productos como jabón y bolsas

Puntos historia: 6

HU07: Gestión de Pedidos

COMO empleado

QUIERO poder dar de alta, modificar o desactivar una venta registrada

PARA llevar un control de los servicios solicitados

Puntos historia: 5

HU08: Control de Horarios de Empleados

COMO dueño

QUIERO registrar la hora de inicio y cierre de sesión de los empleados

PARA supervisar su actividad y cumplimiento de horarios

Puntos historia: 4

Historias de Usuario

HU09: Vista de Resumen Diario

COMO dueño

QUIERO ver un resumen diario de ventas, ingresos y pedidos en una sola pantalla

PARA monitorear el rendimiento del negocio sin generar un reporte completo

Puntos historia: 7

HU10: Alta de Productos

COMO dueño

QUIERO poder registrar nuevos productos en el sistema

PARA que estén disponibles para la venta y el control de inventario

Puntos historia: 3

HU11: Baja de Productos

COMO dueño

QUIERO poder eliminar productos del sistema

PARA mantener actualizado el inventario y evitar la venta de productos obsoletos

Puntos historia: 3

HU12: Gestión de Lavadoras

COMO dueño

QUIERO poder registrar y eliminar lavadoras

PARA que estén disponibles para detalles del pedido

Puntos historia: 6

HU13: Gestión de Secadoras

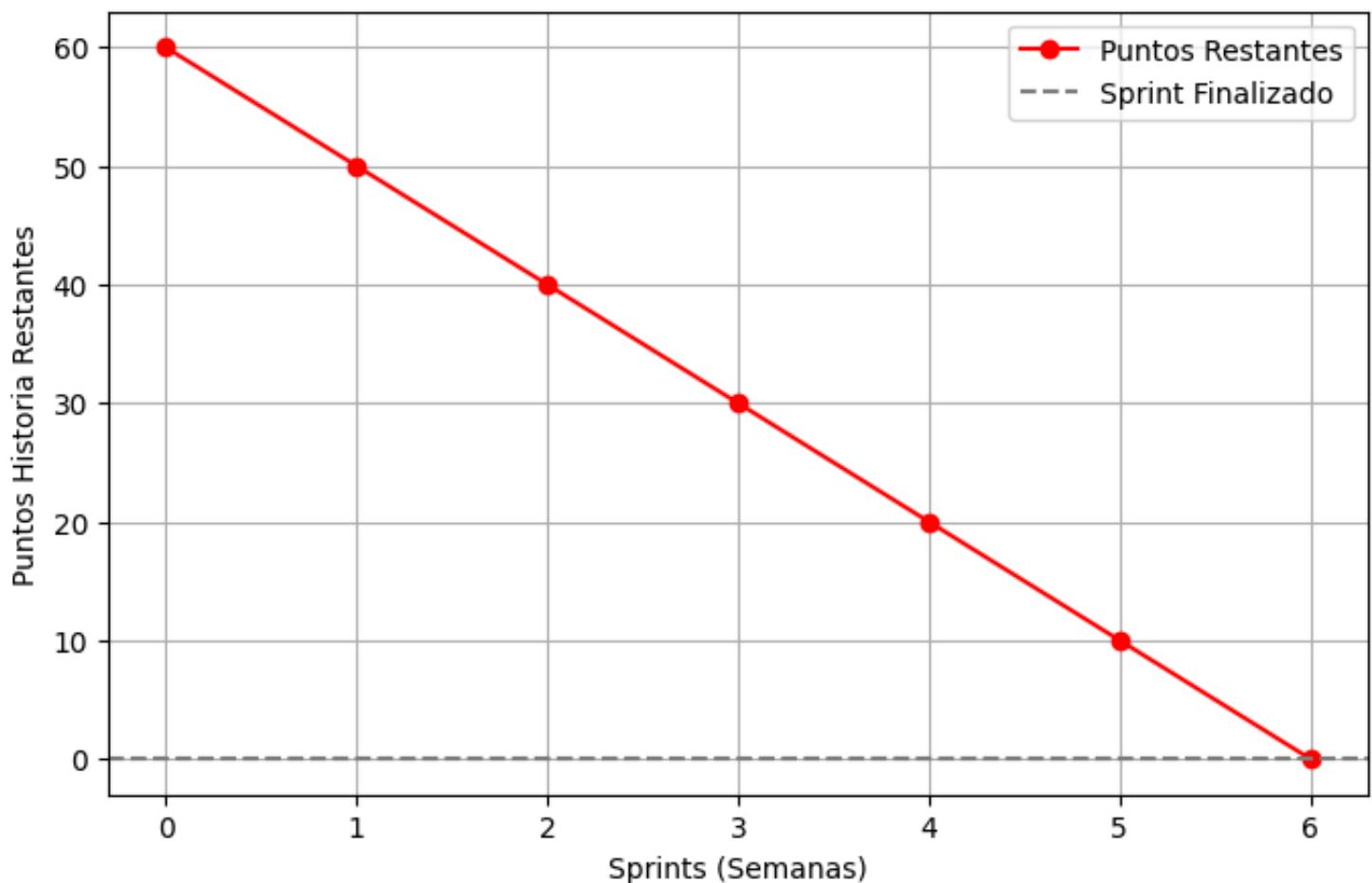
COMO dueño

QUIERO poder registrar y eliminar secadoras

PARA que estén disponibles para detalles del pedido

Puntos historia: 6

Gráfica de quemado (En base a suposición)



60 puntos Totales

Encuesta sobre Expectativas y Requisitos del Sistema de Gestión de Lavandería (Dueña)

Objetivo:

Esta encuesta tiene como propósito recopilar información sobre las expectativas y necesidades del sistema de gestión de lavandería. Se busca conocer la opinión de los usuarios clave (dueño y empleados) para garantizar que el sistema sea funcional y eficiente.

Sección 1: Datos Generales

1. Nombre: Marta Mendoza Mendoza

2. Cargo en la lavandería:

- Dueño
- Empleado

3. Años de experiencia en el negocio:

- Menos de 1 año
- 1 - 3 años
- 4 - 6 años
- Más de 6 años

Sección 2: Uso y Necesidades del Sistema

1. ¿Actualmente cómo se gestionan los pedidos y ventas en la lavandería?

- Papel y lápiz
- Excel u otro software
- No hay un sistema formal
- Otro (especificar): _____
-

2. ¿Qué funcionalidades considera más importantes para el sistema?

(Seleccione hasta 3)

- Registro de pedidos y ventas
- Control de inventario de productos
- Reportes de ingresos y ventas
- Gestión de horarios y empleados
- Generación de reportes en PDF
- Otro (especificar): _____

3. ¿Con qué frecuencia se generan reportes financieros?

- Diario
- Semanal
- Mensual
- No se generan reportes actualmente

4. ¿Cómo le gustaría que el sistema muestre los reportes?

- En pantalla con opción de exportar a PDF
- Solo en formato PDF
- Otro (especificar): _____

5. ¿Cuán importante considera que sea el control de horarios de los empleados?

- Muy importante
- Moderadamente importante
- Poco importante
- No es necesario

6. ¿Qué nivel de dificultad está dispuesto a tolerar en el uso del sistema?

- Muy sencillo, con pocas opciones
- Intermedio, con varias opciones pero fácil de usar
- Avanzado, con opciones completas aunque requiera capacitación

Encuesta sobre Expectativas y Requisitos del Sistema de Gestión de Lavandería (Dueño)

Sección 3: Opinión sobre la Tecnología

1. ¿Está familiarizado con el uso de sistemas digitales para la gestión de la lavandería?
 - Sí, actualmente usamos un sistema
 - Sí, pero no lo usamos con frecuencia
 - No, pero me gustaría aprender
 - No, prefiero métodos tradicionales
2. ¿Cuál es su nivel de confianza en el uso de tecnología para mejorar la eficiencia de la lavandería?
 - Alta
 - Media
 - Baja

Sección 4: Comentarios Finales

1. ¿Qué espera de este sistema de gestión? (Responda en pocas palabras)
 - Un sistema rápido y fácil de usar que me ayude a llevar mejor las cuentas y el control de mis empleados.
2. ¿Tiene alguna sugerencia o comentario adicional?
 - Me gustaría que el sistema me registre la hora y fecha de entrada de mis empleados.

Encuesta sobre Expectativas y Requisitos del Sistema de Gestión de Lavandería (Empleada)

Objetivo:

Esta encuesta tiene como propósito recopilar información sobre las expectativas y necesidades del sistema de gestión de lavandería. Se busca conocer la opinión de los usuarios clave (dueño y empleados) para garantizar que el sistema sea funcional y eficiente.

Sección 1: Datos Generales

1. Nombre: Paula Pelcastre Martinez

2. Cargo en la lavandería:

- () Dueño
- (X) Empleado

3. Años de experiencia en el negocio:

- () Menos de 1 año
- (X) 1 - 3 años
- () 4 - 6 años
- () Más de 6 años

Sección 2: Uso y Necesidades del Sistema

1. ¿Actualmente cómo se gestionan los pedidos y ventas en la lavandería?

- (X) Papel y lápiz
- () Excel u otro software
- () No hay un sistema formal
- () Otro (especificar): _____
-

2. ¿Qué funcionalidades considera más importantes para el sistema?

(Seleccione hasta 3)

- (X) Registro de pedidos y ventas
- (X) Control de inventario de productos
- (X) Reportes de ingresos y ventas
- () Gestión de horarios y empleados
- () Generación de reportes en PDF
- () Otro (especificar): _____

3. ¿Con qué frecuencia se generan reportes financieros?

- (X) Diario
- () Semanal
- () Mensual
- () No se generan reportes actualmente

4. ¿Cómo le gustaría que el sistema muestre los reportes?

- (X) En pantalla con opción de exportar a PDF
- () Solo en formato PDF
- () Otro (especificar): _____

5. ¿Cuán importante considera que sea el control de horarios de los empleados?

- () Muy importante
- (X) Moderadamente importante
- () Poco importante
- () No es necesario

6. ¿Qué nivel de dificultad está dispuesto a tolerar en el uso del sistema?

- (X) Muy sencillo, con pocas opciones
- () Intermedio, con varias opciones pero fácil de usar
- () Avanzado, con opciones completas aunque requiera capacitación

Encuesta sobre Expectativas y Requisitos del Sistema de Gestión de Lavandería (Empleada)

Sección 3: Opinión sobre la Tecnología

1. ¿Está familiarizado con el uso de sistemas digitales para la gestión de la lavandería?
 - () Sí, actualmente usamos un sistema
 - () Sí, pero no lo usamos con frecuencia
 - (X) No, pero me gustaría aprender
 - () No, prefiero métodos tradicionales
2. ¿Cuál es su nivel de confianza en el uso de tecnología para mejorar la eficiencia de la lavandería?
 - () Alta
 - () Media
 - (X) Baja

Sección 4: Comentarios Finales

1. ¿Qué espera de este sistema de gestión? (Responda en pocas palabras)
 - Un sistema sencillo donde pueda registrar rápido las ventas.
2. ¿Tiene alguna sugerencia o comentario adicional?
 - Sería bueno que el sistema avise cuánto vendimos al final del día.

Cálculo del Precio del Sistema LavaWare

Categoría	Detalle	Costo (MXN)
1. Desarrollo	$2 \text{ desarrolladores} \times 2 \text{ hrs/día} \times 5 \text{ días/semana} \times 6 \text{ semanas} = 120 \text{ hrs} \times \$120/\text{hora}$	\$14,400
2. Infraestructura	Uso de XAMPP y MySQL (funcionamiento local o en red) – sin costo	\$0.00
3. Hardware	Computadora o laptop básica para operar el sistema	\$4,000
4. Servicios Básicos	Electricidad (6 semanas, 50% de uso): \$375	\$900
Subtotal (Costo Base)	Desarrollo + Infraestructura + Hardware + Servicios Básicos	\$19,300
5. Ganancia (20%)	20% de \$19,300	\$3,860
Precio Final	Subtotal + Ganancia	\$23,160 MXN

Herramientas/lenguajes para el desarrollo del sistema

Para el desarrollo del sistema LavaWare, se eligieron PHP 8.2, Laravel 10 y MongoDB Atlas (M10 o superior) debido a su rendimiento, seguridad, escalabilidad y compatibilidad con aplicaciones modernas. Estas tecnologías permitirán construir un sistema robusto, optimizado y fácil de mantener a largo plazo.

PHP 8.2

Es un lenguaje ampliamente utilizado en el desarrollo web y Laravel es uno de sus frameworks más populares. La elección de PHP 8.2 se debe a sus mejoras en rendimiento y seguridad en comparación con versiones anteriores. Algunas de sus ventajas clave incluyen:

- Mayor velocidad de ejecución, lo que mejora la respuesta del sistema.
- Nuevas funciones y mejoras en tipado, lo que facilita la escritura de código más limpio y mantenible.
- Soporte extendido y actualizaciones constantes, asegurando estabilidad a largo plazo.

Laravel 10

Es un framework de PHP conocido por su facilidad de uso, seguridad y estructura bien definida basada en MVC (Modelo-Vista-Controlador). La elección de Laravel 10 permite desarrollar el sistema de manera eficiente y con buenas prácticas. Entre sus ventajas destacan:

- Implementación rápida de funcionalidades gracias a su ecosistema de paquetes.
- Seguridad mejorada con autenticación y gestión de sesiones incorporadas.
- Código limpio y organizado, facilitando futuras mejoras y escalabilidad del sistema.
- Compatibilidad con bases de datos SQL y NoSQL, como MongoDB.

MySQL en XAMPP

En lugar de una base de datos NoSQL, se eligió MySQL en XAMPP, una base de datos relacional ampliamente utilizada que ofrece robustez y fiabilidad. La elección de MySQL en XAMPP se justifica por:

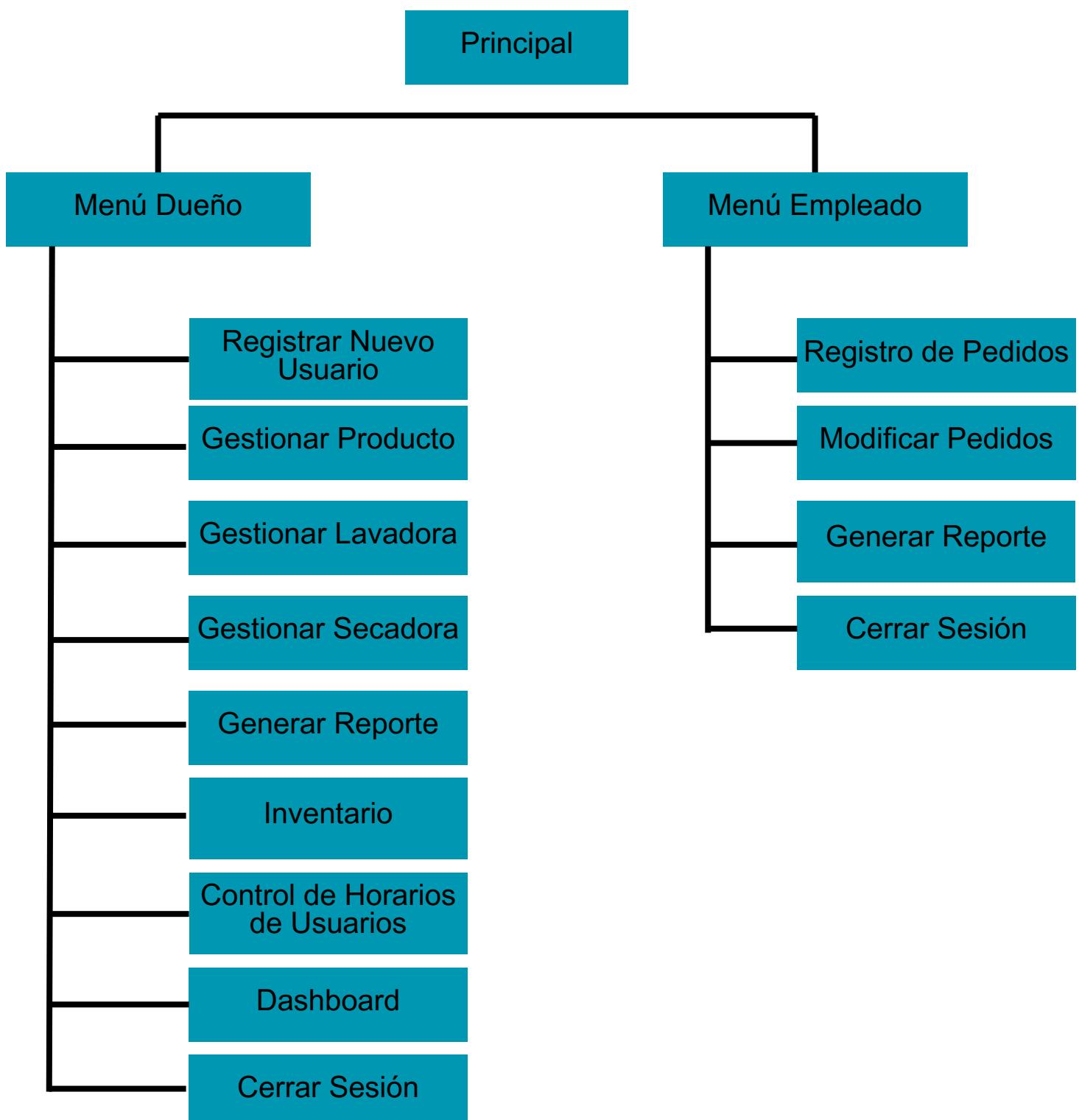
- Estructura relacional sólida, ideal para garantizar la integridad de los datos mediante el uso de tablas, claves primarias y foráneas.
- Transacciones seguras y consistentes, permitiendo operaciones ACID (Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad) para evitar pérdidas de datos.
- Optimización y rendimiento, con herramientas avanzadas de indexación y consultas SQL eficientes.
- Compatibilidad con múltiples tecnologías, facilitando la integración con lenguajes de programación como PHP, Python y Java.
- Implementación local sencilla, gracias a XAMPP, que permite instalar y configurar un entorno de desarrollo rápidamente sin necesidad de configuraciones complejas.
- Bajo costo y acceso sin conexión, ideal para entornos de desarrollo y pequeñas empresas que buscan una solución confiable sin depender de la nube.

Cronograma

Modelo de Base de Datos

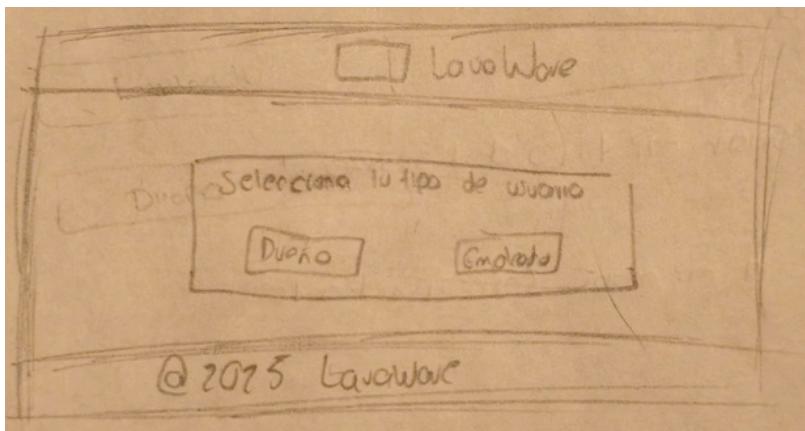
Entidades						
Funcionalidad						
Ingresar al sistema						
TbUsers	id		1	2		
	name	Martha	Paula			
	email	mirtha@gmail.com	paula@gmail.com			
	password	12345678	12345678			
	role	Dueño	Empleado			
	created_at					
	updated_at					
TbSession	id					
	idUsers					
	ip_address					
	login_time					
	logout_time					
	updated_at					
Administrar Pedidos						
TbOrders	id		1	2	3	
	idUsers	2	2	2		
	customer_name	Juan Perez	Juan Perez	Juan Perez		
	service_type (drop_off, self_service)	self_services	drop_off	drop_off		
	quantity_kg(Opcional)	NULL	5	5		
	date	16/03/2025	16/03/2025	16/03/2025		
	total	118	110	110		
	status(completed, canceled)	completed	completed	canceled		
Administrar Productos						
TbProducts	id		1			
	name	Jabón líquido 1L				
	category	Jabón				
	brand	Ariel				
	price	28				
	stock	20				
Administrar Lavadoras						
TbWashers	id			1		
	type (ch, g, plus)	ch				
	price	31				
Administrar Secadoras						
TbDryingMach	id			1		
	price	31				
Administrar Detalles del Pedido (Productos Comprados)						
TbOrderProd	id			1		
	idOrders			1		
	idProducts			1		
	quantity			2		
	subtotal			56		
Administrar Detalles del Pedido (Lavadoras Usadas)						
TbOrderWash	id			1		
	idOrder			1		
	idWasher			1		
	quantity			1		
	subtotal			31		
Administrar Detalles del Pedido (Secadoras Usadas)						
TbOrderDryng	id			1		
	idOrder			1		
	idDryingMachine			1		
	quantity			1		
	subtotal			31		

Mapa de navegación



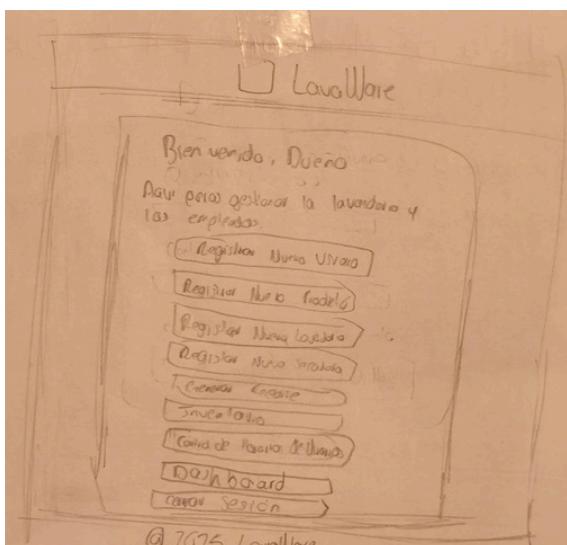
Maquetado de las UI

HU01: Vista de Menú principal para seleccionar tipo de usuario 2 puntos



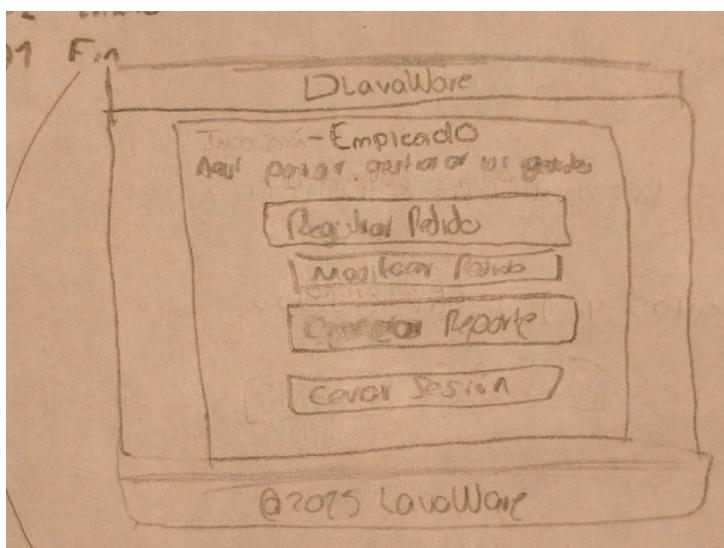
Adilenne

HU02: Vista de Menú principal de Dueño 4 puntos



Karel

HU03: Vista de Menú principal de Empleado 4 puntos



Adilenne

Maquetado de las UI

HU04: Alta de usuarios 3 puntos

Hand-drawn wireframe for the 'Nuevo Usuario' (New User) registration form. The form includes fields for Nombre (Name), Correo Electrónico (Email), Contraseña (Password), and Rol de Usuario (User Role). The user role is set to 'Dueña' (Owner). There are two buttons at the bottom: 'Volver al Panel' (Return to Panel) and 'Registrar Usuario' (Register User). The footer of the screen displays the text '@2015 Lavallote'.

Karel

HU05: Registro de Ventas 5 puntos

Hand-drawn wireframe for the 'Nuevo Pedido' (New Order) registration form. The form includes fields for Nombre del cliente (Customer Name), Tipo de Servicio (Service Type), Cantidad de kg (Kg Amount), Fecha (Date), and Total. There are two buttons at the bottom: 'Volver Al Panel' (Return to Panel) and 'Registrar Pedido' (Register Order). The footer of the screen displays the text '@2015 Lavallote'.

Karel

HU06: Generación de Reportes 8 puntos

Hand-drawn wireframe for the 'Reporte Diario' (Daily Report) generation interface. The report table shows daily sales data:

Rol	Mercado	Precio
1	Sandwich	22
1	batido	12
1	Azucarillo	20
1	bebida tónica	80
2	bebida tónica	40

The total value is listed as 'Total: 154'. There are two buttons at the bottom: 'Volver al Menú' (Return to Menu) and 'Generar' (Generate). The footer of the screen displays the text '@ 2015 Lavallote'.

Adilenne

Maquetado de las UI

HU07: Control de Inventario 6 puntos

S2 DS inicio
S2 DS fin Karel
Lavallibre

ID	Nombre	Marca	Género	Contenido
1				
2				
3				
4				

Valor al panel

@ 2023 Lavallibre

Karel

HU08: Registro de Pedidos de Lavandería 5 puntos

S2 D2 fin Karel
Lavallibre

Tipo de pedido : Cantidad :
Piso/clo

Nombre del cliente

Agregar

Karel

Karel

HU09: Control de Horarios de Empleados 4 puntos

Lavallibre

USUARIO	Fecha 1	Fecha 2	Estado
Alex	2023/12/02 7:00 am	6:00 pm	Activo
Alejandro	8:00 am	12:00 pm	Activo
William	4:00 pm	5:00 pm	Inactivo

Valor al panel

@ 2023 Lavallibre

Adilene

Maquetado de las UI

HU10: Edición y Eliminación de Ventas 6 puntos

Modificar Pedido

ID Cliente: _____ Buscar

Nombre del cliente: _____

Tipo servicio: _____

Cantidad de kg (Encargado): _____

Factor: _____

Total: _____

Ver al Padre Modificar Eliminar

© 2025 Lavallar

Karel

HU11: Vista de Dashboard con Resumen Diario 7 puntos

Dashboard

4 kilos de ropa	50
1 lavado	20
1 suministro	25

Total: _____

Valores al final

© 2025 Lavallar

Adilene

HU12: Alta de Productos 3 puntos

Lavallar

Registrar Producto

Nombre: _____

Catalogo: _____

Marca: _____

Precio: _____

Calidad: _____

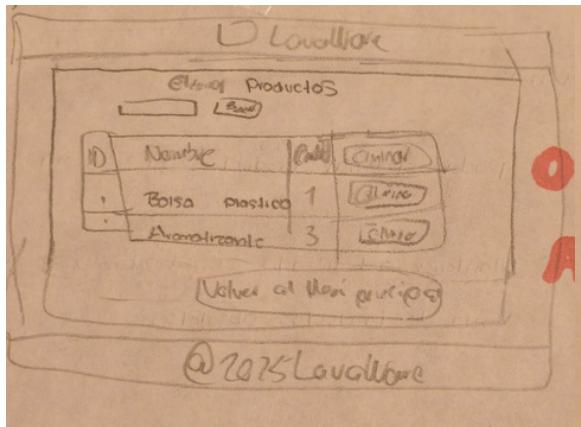
Valor al final Añadir

© 2025 Lavallar

Karel

Maquetado de las UI

HU13: Baja de Productos 3 puntos



Adilenne

Productividad de cada integrante de acuerdo al ejercicio Scrum (Adilenne)

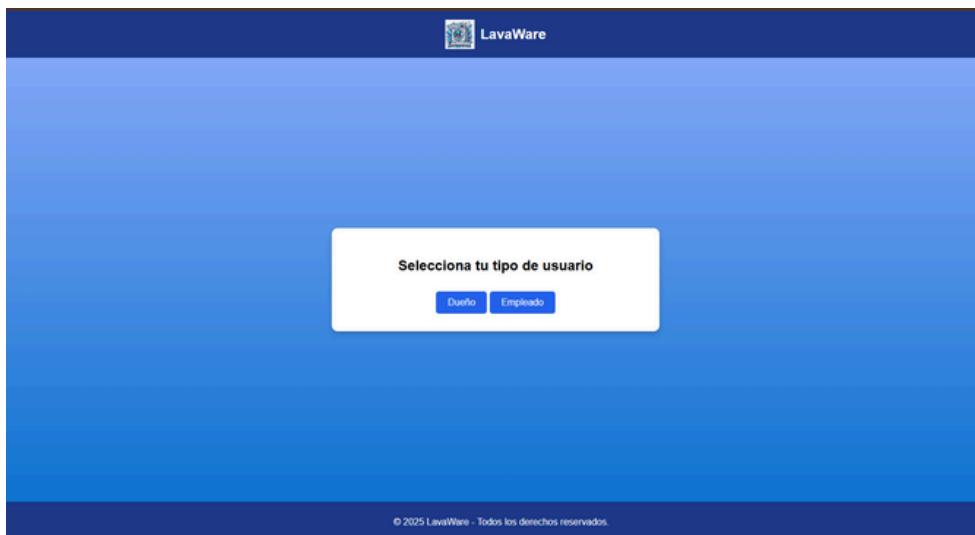
Nombre	UI realizada	Inicio	Fin	Puntos
Adilenne	HU01	D1 S1	D1 S1	2
Adilenne	HU09	D2 S1	D3 S1	4
Semana 1:		Puntaje Total:		6
Adilenne	HU03	D2 S1	D1 S2	4
Adilenne	HU11	D3 S1	D1 S2	7
Adilenne	HU06	D4 S1	D2 S2	8
Adilenne	HU13	D2 S2	D2 S2	3
Semana 1:		Puntaje Total:		22
Semana 1 Y 2:		Puntaje Total:		28

Productividad de cada integrante de acuerdo al ejercicio Scrum (Karel)

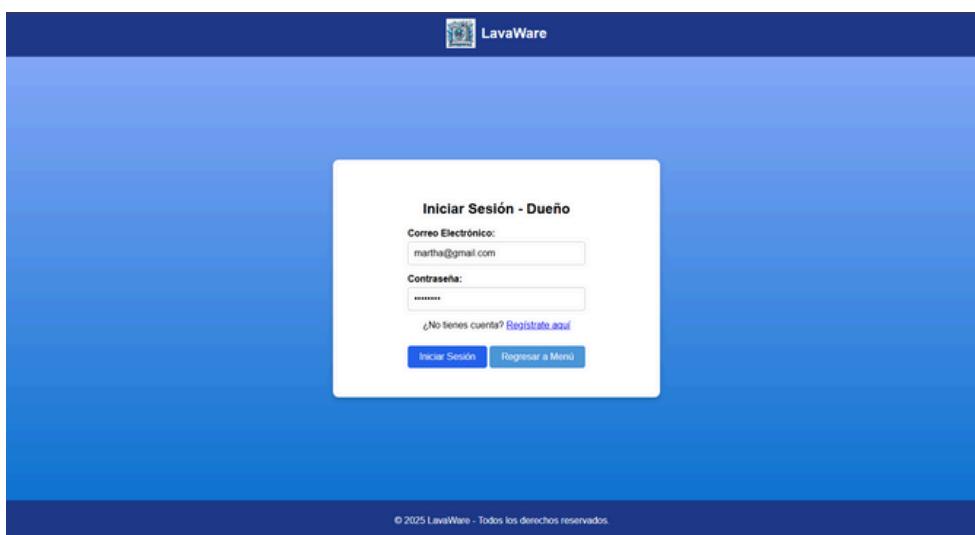
Nombre	UI realizada	Inicio	Fin	Puntos
Karel	HU02	D1 S1	D2 S1	4
Karel	HU10	D1 S1	D2 S1	6
Karel	HU05	D2 S1	D3 S1	5
Semana 1:		Puntaje Total:		15
Karel	HU04	D2 S1	D1 S2	3
Karel	HU08	D4 S1	D2 S2	5
Karel	HU12	D2 S2	D2 S2	3
Karel	HU07	D3 S2	D3 S2	6
Semana 2:		Puntaje Total:		17
Semana 1 Y 2:		Puntaje Total:		32

HU en funcionamiento

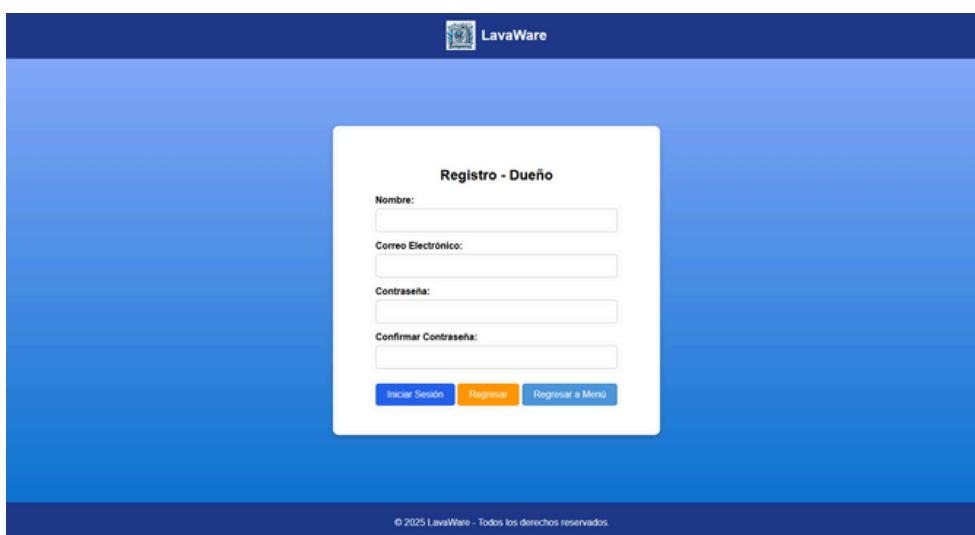
HU01: Vista de Menú principal para seleccionar tipo de usuario 2 puntos
Programada por Adilenne



Vista con un menú para elegir tu tipo de usuario con 2 opciones, empleado y dueño

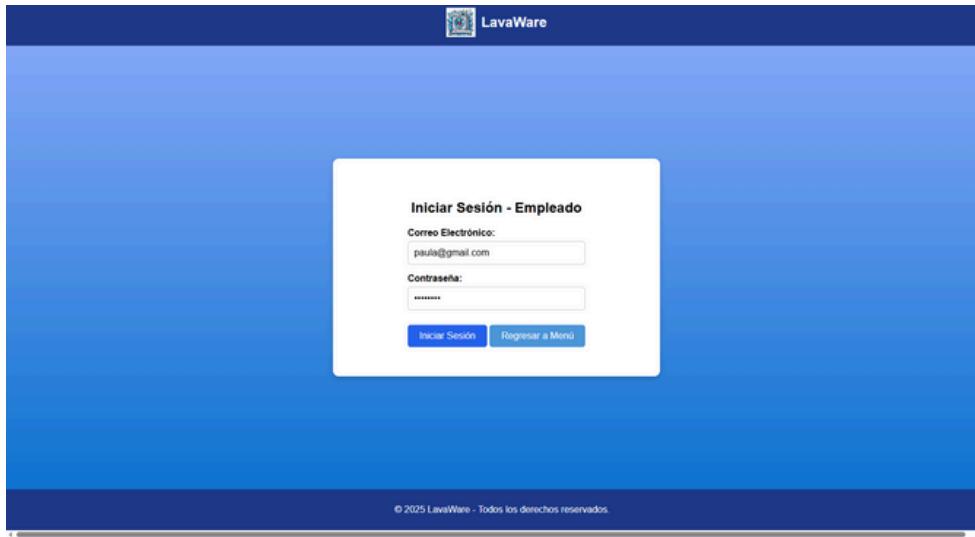


Vista del formulario de inicio de sesión del dueño con los campos de correo electrónico y contraseña



Vista del formulario del dueño para registrarse con los campos de nombre, correo electrónico, contraseña y confirmar contraseña

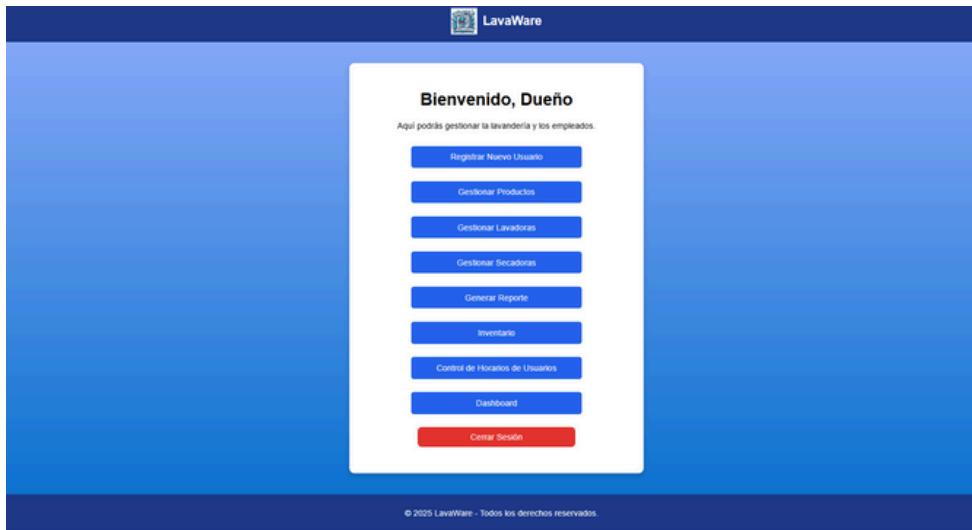
HU en funcionamiento



Vista del formulario de inicio de sesión del empleado con los campos de correo electrónico y contraseña

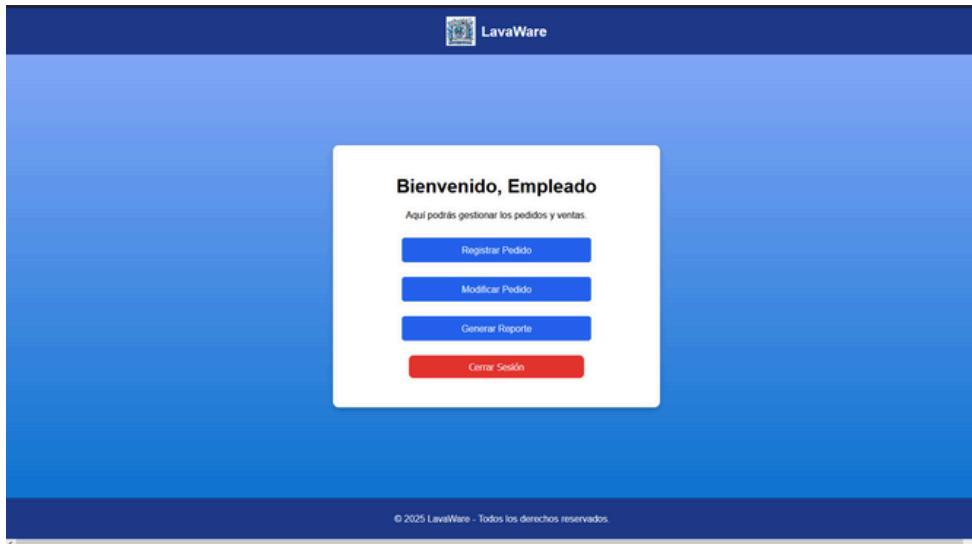
HU en funcionamiento

HU02: Vista de Menú principal de Dueño 4 puntos
Programada por Karel



Vista del menú principal del dueño para elegir que acción desea realizar

HU03: Vista de Menú principal de Empleado
Programada por Adilenne 4 puntos



Vista del menú principal del empleado para elegir que acción desea realizar

HU en funcionamiento

HU04: Alta de usuarios 3 puntos
Programada por Adilenne

Registrar Nuevo Usuario

Nombre:

Correo Electrónico:

Contraseña:

Rol del Usuario:

Vista del formulario de registrar usuarios con los campos de nombre, correo electrónico, contraseña y rol de usuario.

Usuario registrado exitosamente

Nombre:

Correo Electrónico:

Contraseña:

Rol del Usuario:

Vista del formulario de vista de formulario usda registrando es éxito registrando es éxito el registro

Registrar Nuevo Usuario

Nombre:

Correo Electrónico:

Contraseña: Completa este campo

Rol del Usuario:

Vista del formulario de registrar usuarios cuando no se completan los campos solicitados

HU en funcionamiento

Registrar Nuevo Usuario

Nombre: Karel

Correo Electrónico: karel@gmail.com

Incluye un signo "@" en la dirección de correo electrónico. La dirección "jajajajajaja" no incluye el signo "@".

Rol del Usuario: Dueño

Volver al Menú Principal

Registrar Usuario

Vista del formulario de registrar usuarios cuando es éxito el registro

Registrar Nuevo Usuario

Nombre: Karel

Correo Electrónico: karel@gmail.com

Contraseña:

Completa este campo

Rol del Usuario: Dueño

Volver al Menú Principal

Registrar Usuario

Vista del formulario de registrar usuarios cuando es éxito el registro

HU en funcionamiento

HU08: Control de Horarios de Empleados 4 puntos Programada por Karel

The screenshot shows the 'Control de Horario de Usuarios' (User Scheduling Control) page. At the top, there are search fields for 'Buscar por nombre:' (e.g., Paula) and 'Buscar por fecha (dd/mm/aaaa):' (e.g., 22/03/2025). Below these are two rows of user logs:

Usuario	IP	Hora de Entrada	Hora de Salida
Paula	127.0.0.1	23/03/2025 14:02:16	Aún activo
Paula	127.0.0.1	22/03/2025 16:23:09	22/03/2025 16:23:21

[Volver al Menú Principal](#)

© 2025 LavaWare - Todos los derechos reservados.

Vista del control de horarios cuando inician sesión y cuando cierran donde puedes buscar el usuario o la fecha

The screenshot shows the same 'Control de Horario de Usuarios' page, but the user logs now only show entries for March 23, 2025:

Usuario	IP	Hora de Entrada	Hora de Salida
Paula	127.0.0.1	23/03/2025 14:02:16	23/03/2025 14:12:03

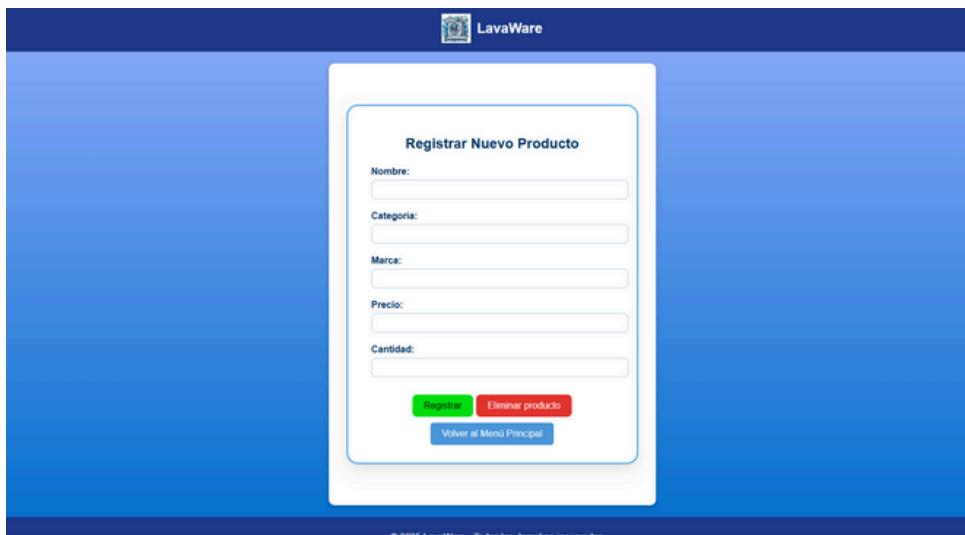
[Volver al Menú Principal](#)

© 2025 LavaWare - Todos los derechos reservados.

Vista del control de horarios buscada por fecha

HU en funcionamiento

**HU10: Alta de Productos 3 puntos
Programada por Adilene**



Registrar Nuevo Producto

Nombre:

Categoría:

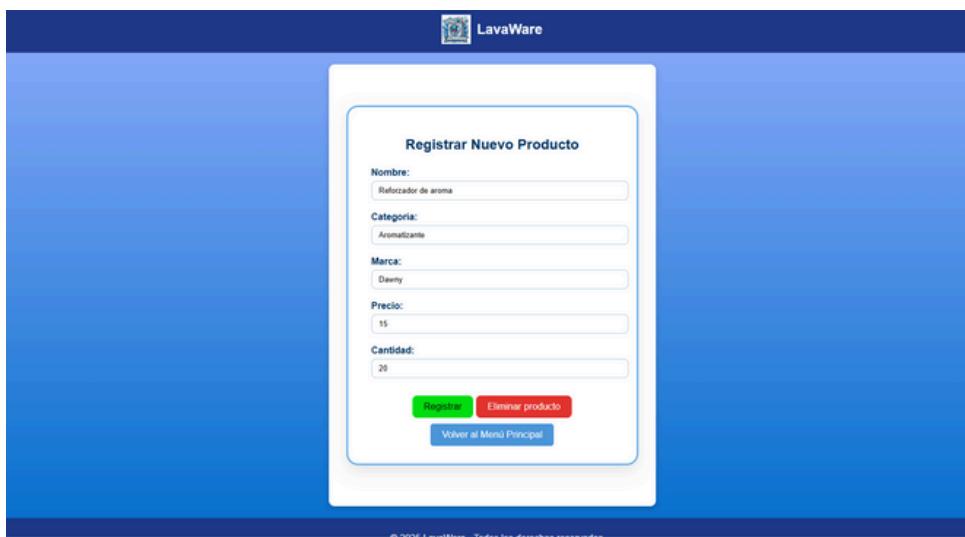
Marca:

Precio:

Cantidad:

Registrar **Eliminar producto** **Volver al Menú Principal**

Vista del formulario de registrar productos con los campos de nombre, categoría, marca, precio y cantidad de productos



Registrar Nuevo Producto

Nombre: Reforzador de aroma

Categoría: Animatrizante

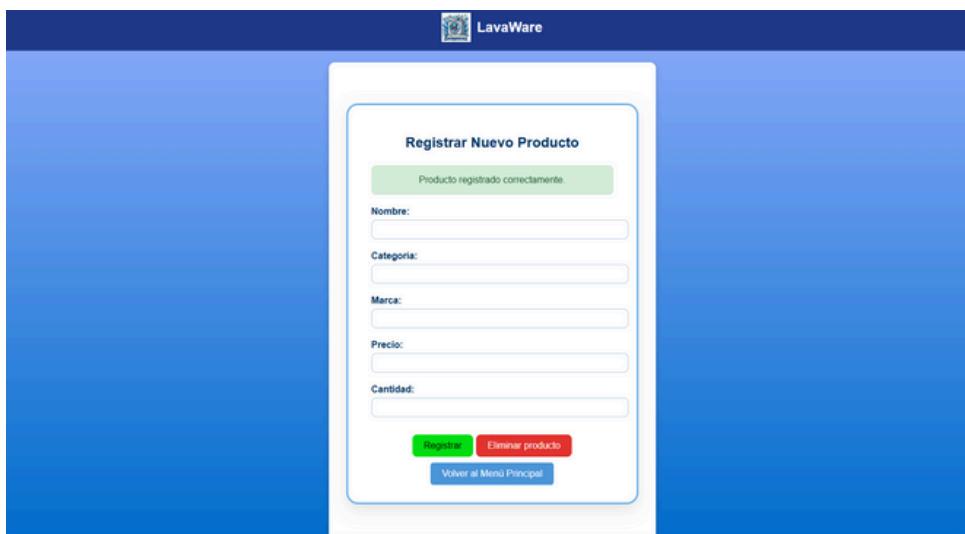
Marca: Dawny

Precio: 15

Cantidad: 20

Registrar **Eliminar producto** **Volver al Menú Principal**

Vista del formulario de registrar productos con los campos completados



Registrar Nuevo Producto

Producto registrado correctamente.

Nombre:

Categoría:

Marca:

Precio:

Cantidad:

Registrar **Eliminar producto** **Volver al Menú Principal**

Vista del formulario de registrar productos con un mensaje de éxito al registrar el producto

HU en funcionamiento

**HU11: Baja de Productos 3 puntos
Programada por Adilene**

ID	Nombre	Cantidad	Acción
3	Jabon Liquido 1L	20	<button>Eliminar</button>
4	Jabon Liquido 1/2 ml	20	<button>Eliminar</button>
4	Jabon Liquido nn	nn	<button>Eliminar</button>

Vista del formulario de eliminar productos donde puedes buscar por id o nombre

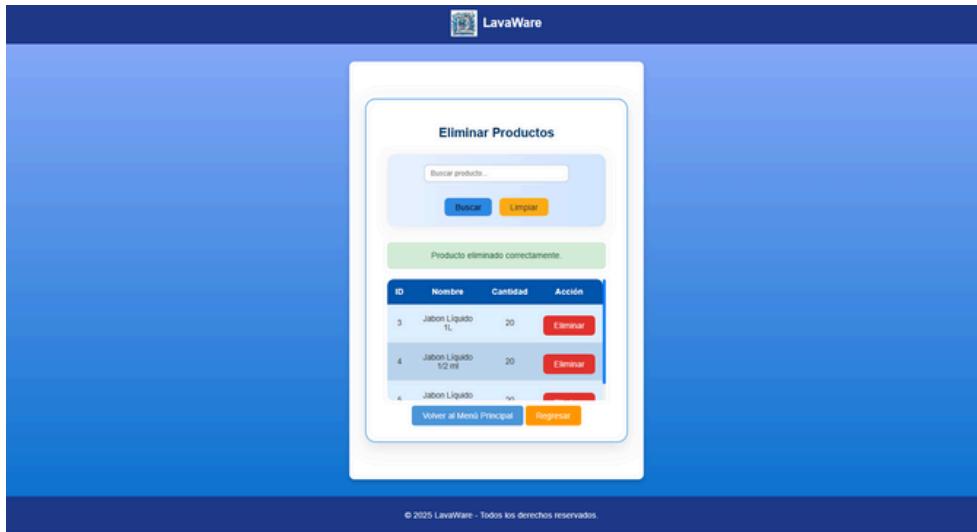
ID	Nombre	Cantidad	Acción
7	Reforzador de aroma	20	<button>Eliminar</button>

Vista del formulario de eliminar productos buscado por id

ID	Nombre	Cantidad	Acción
7	Reforzador de aroma	20	<button>Eliminar</button>

Vista del formulario de eliminar productos con un mensaje de confirmación

HU en funcionamiento



Vista del formulario de eliminar productos con un mensaje de éxito al borrar el producto

HU en funcionamiento

HU07: Control de Inventario 6puntos Programada por Karel

The screenshot shows a web-based inventory management system for a laundry service. The interface has a dark blue header with the LavaWare logo. Below the header is a search bar with placeholder text "Buscar por ID, nombre, marca o categoría..." and two buttons: "Buscar" (blue) and "Limpiar" (yellow). A table displays the following data:

ID	Nombre	Marca	Categoría	Cantidad
3	Jabón Líquido 1L	Ariel	Jabón	20
4	Jabón Líquido 1/2 litro	Ariel	Jabón	20
5	Jabón Líquido 100ml	Ariel	Jabón	20

At the bottom of the form is a "Volver al Menú" button.

Vista del formulario de Inventario donde aparecen todos los productos que tiene la lavanderia

The screenshot shows the same inventory management system. The search bar now contains the number "3". The table below shows one result:

ID	Nombre	Marca	Categoría	Cantidad
3	Jabón Líquido 1L	Ariel	Jabón	20

Vista del formulario de Inventario donde se busco por id

The screenshot shows the same inventory management system. The search bar now contains the text "jabon". The table below shows three results:

ID	Nombre	Marca	Categoría	Cantidad
3	Jabón Líquido 1L	Ariel	Jabón	20
4	Jabón Líquido 1/2 litro	Ariel	Jabón	20
5	Jabón Líquido 100ml	Ariel	Jabón	20

Vista del formulario de Inventario donde se busco por nombre

HU en funcionamiento

HU12: Gestión de Lavadoras 6puntos Programada por Karel

Registrar Nueva Lavadora

Tipo:

Precio:

Aceptar **Eliminar Lavadora** **Volver al Menú Principal**

Vista del formulario de registrar lavadora con el tipo de lavadora y precio

Lavadora registrada exitosamente.

Registrar Nueva Lavadora

Tipo:

Precio:

Aceptar **Eliminar Lavadora** **Volver al Menú Principal**

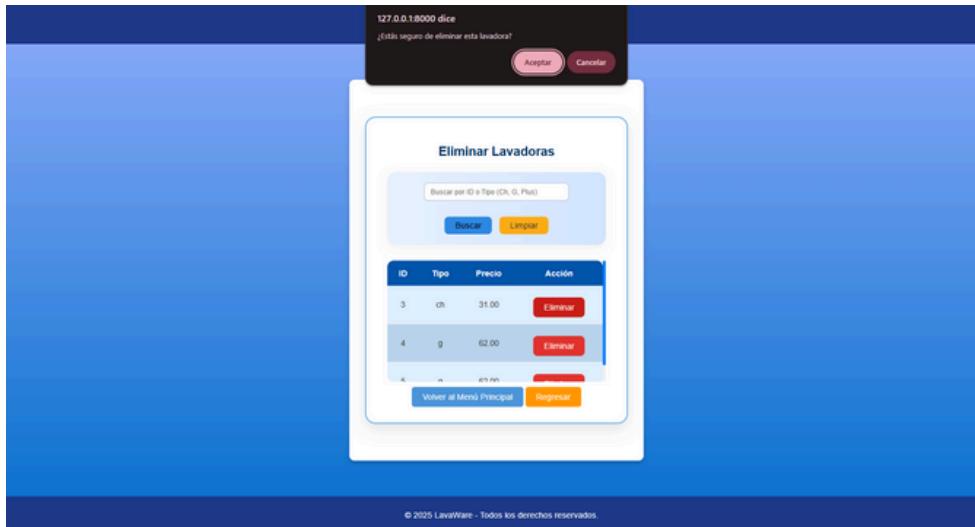
Vista del formulario de registrar lavadora con un mensaje de éxito al registrar una lavadora

ID	Tipo	Precio	Acción
3	ch	31.00	Eliminar
4	g	62.00	Eliminar

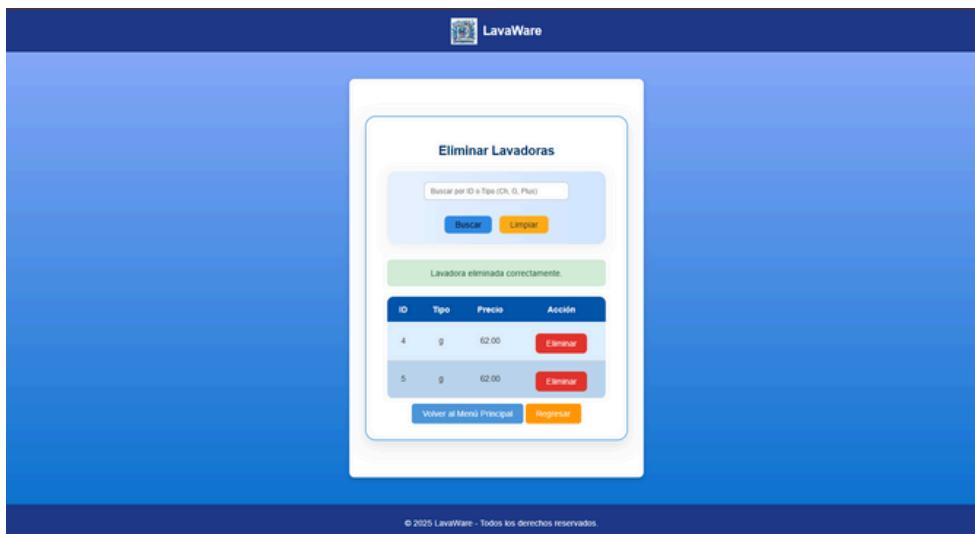
Volver al Menú Principal **Regresar**

Vista del formulario de borrar lavadoras donde puedes buscar por id

HU en funcionamiento



Vista del formulario de eliminar lavadoras con un mensaje de confirmación



Vista del formulario de eliminar lavadoras con un mensaje borrado con éxito

HU en funcionamiento

**HU13: Gestión de Secadoras 6puntos
Programada por Adilenne**

Registrar Nueva Secadora

Precio:

Registrar **Eliminar Secadora** **Volver al Menú Principal**

Vista del formulario de registrar una secadora con el tipo de lavadora y precio

Registrar Nueva Secadora

Secadora registrada exitosamente.

Precio:

Registrar **Eliminar Secadora** **Volver al Menú Principal**

Vista del formulario de registrar una secadora con un mensaje de éxito al registrar una secadora

ID	Precio	Acción
1	31.00	Eliminar
2	31.00	Eliminar
3	44.00	Eliminar

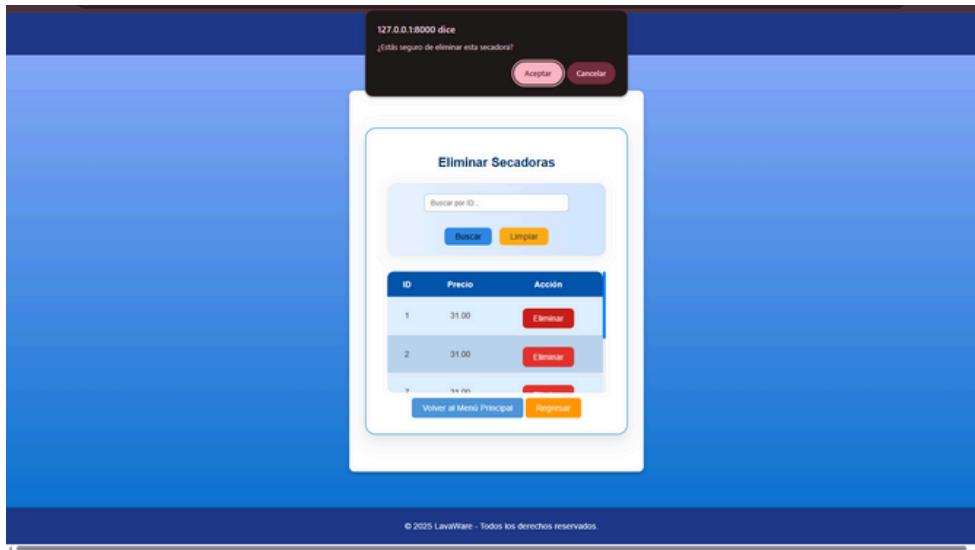
Eliminar Secadoras

Buscar por ID... **Buscar** **Limpiar**

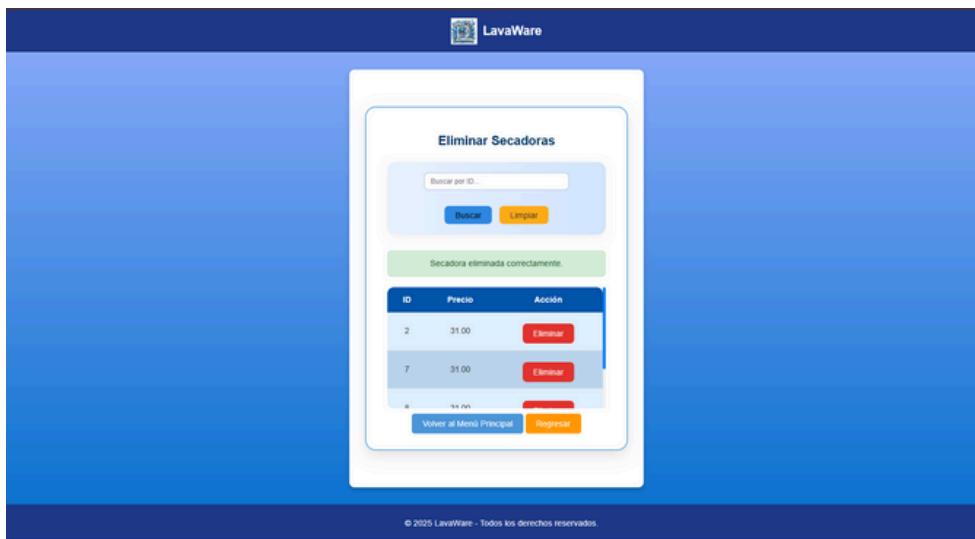
Volver al Menú Principal **Regresar**

Vista del formulario de borrar secadoras donde puedes buscar por id

HU en funcionamiento

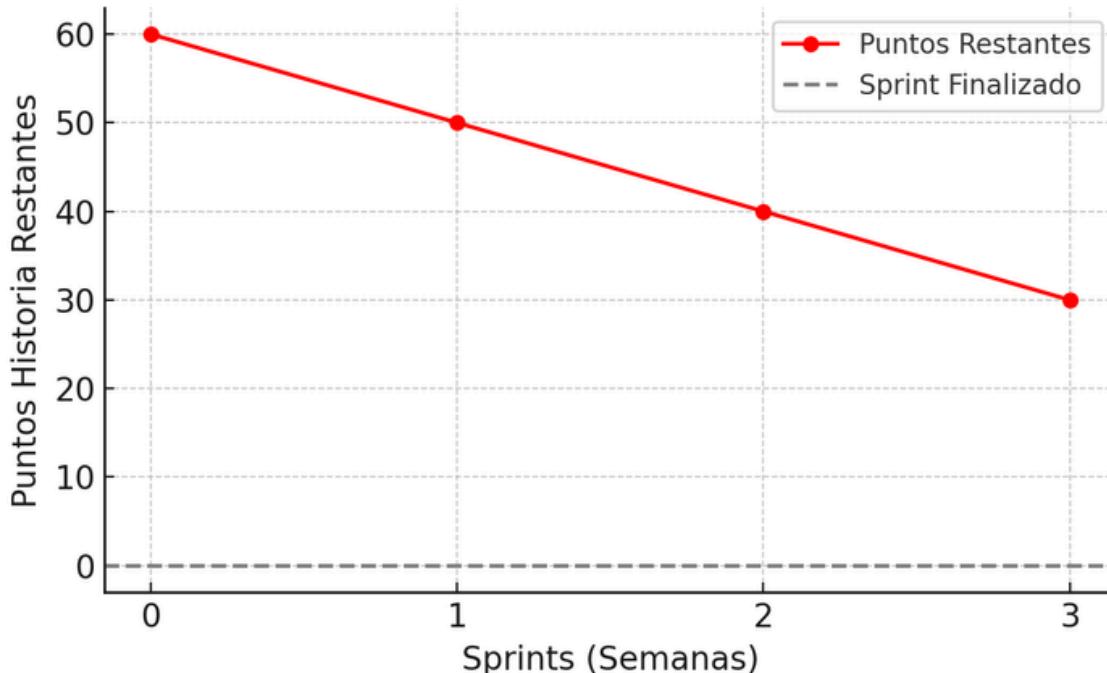


Vista del formulario de eliminar una secadora con un mensaje de confirmación



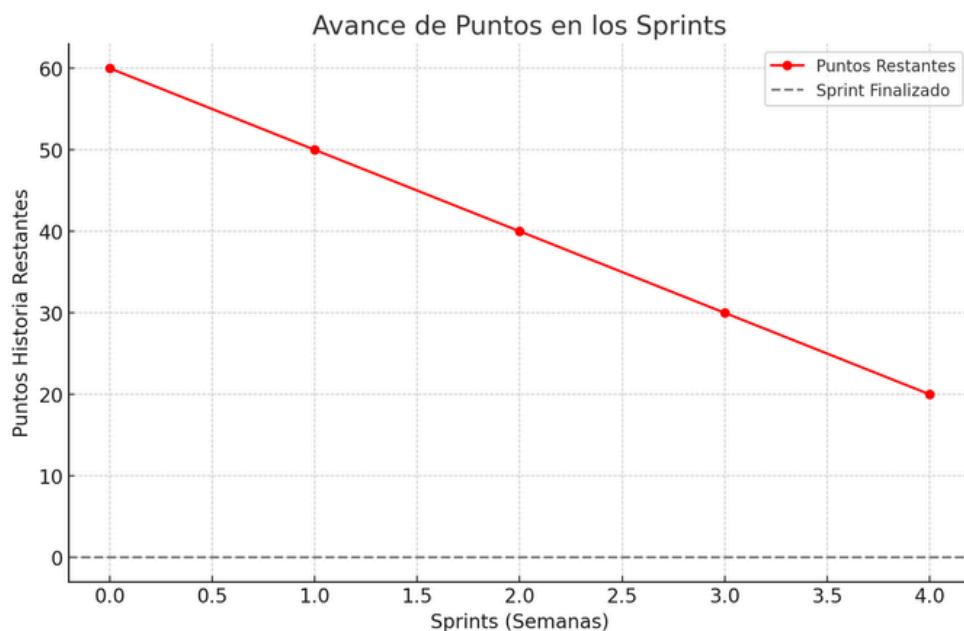
Vista del formulario de eliminar una secadora con un mensaje borrado con éxito

Gráfica de quemado (Avance de 3 semanas)



30 puntos Totales

Cronograma (calendario y actualización de actividades) semana 4



40 puntos Totales

Fecha de Inicio del Proyecto		martes, 04/03/2025				
Descripción	Responsable	Cumplimiento	Fecha Inicio	Días	Fecha Fin	
Etapa 1						
Descripción del proyecto	Adilenne/Karel	100%	08/03/2025	1	08/03/2025	▲
Historias de usuario	Adilenne/Karel	100%	05/03/2025	3	07/03/2025	▼
Gráfico de quemado	Adilenne	100%	08/03/2025	1	08/03/2025	▼
Entrevista al cliente	Karel	100%	04/03/2025	1	04/03/2025	▼
Cronograma	Adilenne/Karel	85%	05/03/2025	38	11/04/2025	▼
Costo del sistema	Karel	100%	08/03/2025	1	08/03/2025	▼
Herramientas/Lenguajes y Versiones	Adilenne	100%	08/03/2025	1	08/03/2025	▼
Etapa 2						
Mapa de navegación	Karel	100%	13/03/2025	1	13/03/2025	
Maquetado de todas las HU	Adilenne/Karel	100%	12/03/2025	2	13/03/2025	▲
Modelado de la Base de datos	Karel	100%	11/03/2025	2	12/03/2025	▼
HU01: Vista de Menú principal para selección	Adilenne	100%	11/03/2025	2	12/03/2025	▼
HU02: Vista de Menú principal de Dueño	Karel	100%	11/03/2025	2	12/03/2025	▼
HU03: Vista de Menú principal de Empleados	Adilenne	100%	11/03/2025	2	12/03/2025	▼
HU04: Alta de usuarios	Adilenne	100%	12/03/2025	2	13/03/2025	▼
Etapa 3						
HU05: Control de Horarios de Empleados	Karel	100%	17/03/2025	2	18/03/2025	▲
HU10: Alta de Productos	Adilenne	100%	17/03/2025	2	18/03/2025	▲
HU06: Control de Inventario	Karel	100%	19/03/2025	2	20/03/2025	▼
HU11: Baja de Productos	Adilenne	100%	19/03/2025	2	20/03/2025	▲
Etapa 4						
HU13: Gestión de Lavadoras	Karel	100%	29/03/2025	1	29/03/2025	▲
HU14: Gestión de Secadoras	Adilenne	100%	29/03/2025	1	29/03/2025	▲

Estado de las HU

HU	Puntos	Estatus
HU01: Vista de Menú principal para seleccionar tipo de usuario	2	Completada
HU02: Vista de Menú principal de Dueño	4	Completada
HU03: Vista de Menú principal de Empleado	4	Completada
HU04: Alta de usuarios	3	Completada
HU05: Generación de Reportes	8	Incompleta
HU06: Control de Inventory	6	Completada
HU07: Gestión de Pedidos	5	Incompleta
HU08: Control de Horarios de Empleados	4	Completada
HU09: Vista de Resumen Diario	7	Incompleta

Estado de las HU

HU	Puntos	Estatus
HU10: Alta de Productos	3	Completada
HU11: Baja de Productos	3	Completada
HU12: Gestión de Lavadoras	6	Incompleta
HU13: Gestión de Secadoras	6	Incompleta