Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Web

[LRT Net-Shop]

José Daniel Medrano De Los Santos

Índice

1.	Do	cumento Descripcion dei proyecto	I
	1.1.	Ámbito del proyecto	1
	1.2.	Análisis de la realidad	2
	1.3.	Solución y justificación de la solución propuesta	2
	1.4.	Destinatarios	
	1.5.	Objetivos	3
	1.6.	Objetivos en ingles	3
2.	Do	cumento de Acuerdo del proyecto	3
	2.1.	Historias de usuario funcionales	3
	2.2.	Historias de usuario no funcionales	7
	2.3.	Tareas	8
	2.4.	Metodología	9
	2.5.	Planificación temporal de tareas	9
	2.6.	Análisis de riegos	9
3.	Do	cumento de análisis y diseño del primer sprint	. 11
	3.1.	Modelado de datos. Análisis y diseño de la base de datos	. 11
		1. Diagrama E/R	
	3.1.	2. Análisis y diseño del sistema funcional	. 11
	3.2.	Análisis y diseño de la interfaz de usuario. Mockups	. 13
4.	Do	cumento de cierre	. 19
	4.1.	Resultados obtenidos	. 19
	4.2.	Conclusiones	. 19
	12	Diario de hitógara	10

1. Documento Descripción del proyecto

1.1. Ámbito del proyecto

La empresa de informática que está solicitando este proyecto para comenzar a hacer ventas en línea se llama "LRT Net-Shop". Esta empresa ha estado en el mercado por más de 10 años y ha decidido dar el salto al mundo online debido a la creciente demanda de los clientes que buscan una manera más cómoda y segura de comprar productos informáticos desde la comodidad de sus hogares u oficinas.

La plataforma en línea de LRT Net-Shop ofrecerá una amplia gama de productos informáticos, desde computadoras y laptops hasta periféricos y accesorios. También contará con herramientas de seguimiento de inventario en tiempo real para asegurar que los productos estén siempre disponibles para su venta en línea. Además de darle la opción a los clientes de personalizar los equipos que quieran comprar a su gusto.

Además, la aplicación web tendrá medidas de seguridad de última generación para proteger la información del cliente y garantizar la privacidad y confidencialidad de sus datos personales. También contará con opciones de pago en línea seguras y eficientes, lo que permitirá a los clientes realizar compras en línea de manera rápida y fácil.

En resumen, LRT Net-Shop es una empresa de informática que está decidida a dar el paso al



José Medrano

Nombre documento

Página 2 de 21

LOGOTIPO EMPRESA

mundo web. Su plataforma de comercio electrónico personalizada ofrecerá una amplia gama de productos informáticos, herramientas de seguimiento de inventario en tiempo real, medidas de seguridad de última generación y opciones de pago en línea seguras y eficientes.

1.2. Análisis de la realidad

La aplicación parte desde cero ya que la empresa no tiene ninguna aplicación web anterior a esta.

En el mercado actual existen varias aplicaciones similares de las cuales las 2 principales que existen actualmente son:

Pccomponentes

Comenzó como una tienda especializada en componentes para computadoras, pero con el tiempo ha evolucionado significativamente. Actualmente, se ha consolidado como una tienda en línea especializada en tecnología que ofrece una amplia variedad de productos, desde teléfonos móviles hasta televisores inteligentes, así como productos de domótica, electrodomésticos y una gran variedad de dispositivos electrónicos para consumo. En resumen, PcComponentes ha ampliado su catálogo de productos y servicios, convirtiéndose en un referente en la venta en línea de tecnología.

CoolMod

Se presenta como una tienda en línea especializada en informática, aunque en realidad su catálogo de productos se ha expandido más allá de esa categoría. Aunque todavía tienen una gran selección de productos relacionados con los ordenadores, han añadido productos de otras categorías tecnológicas como móviles, domótica y electrodomésticos. Sin embargo, es importante destacar que estas categorías adicionales tienen una cantidad limitada de productos, a veces solo uno. En resumen, aunque COOLMOD se presenta como una tienda en línea de informática, también ofrece otros productos tecnológicos, aunque en menor medida que PcComponentes.

1.3. Solución y justificación de la solución propuesta

Después de analizar la situación actual de la tienda, hemos podido comprobar que va a tener una dura competencia contra las tiendas actuales que tenemos en el mercado de tiendas web.

También tenemos en cuenta que con tantos años de experiencia la empresa ya tiene una buena cantidad de clientes. Con los cambios que ha dado el mundo estos últimos años las compras online han incrementado mucho, esto dará acceso a nuevos clientes que prefieren comprar online además de los clientes que ya mencionamos anteriormente que tiene la empresa.

1.4. Destinatarios

Los destinatarios de la aplicación web serán la empresa y sus clientes.

La empresa

Como ya se menciona anteriormente la empresa hasta ahora trabajaba todo en físico y gracias a la aplicación web podrán hacer sus gestiones y manejo de la empresa de manera más sencilla desde la aplicación sobre todo su departamento de ventas.

Clientes

Los clientes ahora podrán realizar sus pedidos de manera más sencilla sin tener que ir a la tienda o consultar sus dudas y preguntas.



José Medrano

Página 3 de 21

LOGOTIPO EMPRESA

1.5. Objetivos

Tenemos varios objetivos para este proyecto y vamos a nombrar algunos de ellos los cuales considero los más importantes:

Ampliar la base de clientes: Uno de los objetivos principales del proyecto web para la empresa es llegar a nuevos clientes que de otra manera no podrían conocer los productos y servicios de la tienda.

Aumentar las ventas: El objetivo final del proyecto de la aplicación web para la empresa es aumentar las ventas y, por lo tanto, los ingresos de la empresa.

Mantener actualizados los productos y servicios: Es importante que la tienda en la web esté actualizada con los productos y servicios que se ofrecen en la tienda física, de manera que el cliente pueda encontrar la misma variedad y calidad de productos en ambas plataformas.

Implementar un sistema de pagos seguro: Es fundamental que la tienda en línea cuente con un sistema de pagos seguro y confiable que garantice la privacidad y seguridad de los datos personales y financieros del cliente.

1.6. Objetivos en ingles

We have several objectives for this project and we will name some of the most important ones:

Expand the customer base: One of the main objectives of the web project for the company is to reach new customers who would not otherwise be able to know about the store's products and services.

Increase sales: The ultimate goal of the web application project for the company is to increase sales and, therefore, the company's revenue.

Keep products and services up-to-date: It is important that the online store is updated with the products and services offered in the physical store, so that customers can find the same variety and quality of products on both platforms.

Implement a secure payment system: It is essential that the online store has a secure and reliable payment system that guarantees the privacy and security of the customer's personal and financial data.

2. Documento de Acuerdo del proyecto

2.1. Historias de usuario funcionales

ID	Historias de usuario	Criterios de aceptación	Prioridad
HU-1	Como usuario de la tienda, quiero poder ver los productos disponibles en la tienda para poder decidir qué comprar.	Los productos deben estar claramente visibles en la página principal de la tienda. La información de cada producto debe incluir el nombre, la imagen, el precio y una breve descripción.	
		Los productos deben estar	

José Medrano

Nombre documento

Página 4 de 21

	T		
		organizados en categorías	
		para facilitar la búsqueda.	
		Debe ser posible ordenar los	
		productos por precio,	
		nombre o categoría.	
		Debe haber una opción de	
		búsqueda para encontrar	
		productos específicos.	
		productos específicos.	
		Los productos deben estar	
		actualizados y en stock.	
HU-2	Como usuario de la tienda,	Debe haber un botón de	
HU-2			
	quiero poder crear una	"Crear cuenta" visible en la	
	cuenta para realizar compras	página principal de la tienda.	
	y almacenar mis datos.		
		Debe ser posible crear una	
		cuenta utilizando una	
		dirección de correo	
		electrónico y una contraseña	
		segura.	
		Debe haber opciones para	
		ingresar la información de	
		envío y facturación.	
		Debe ser posible acceder a	
		la cuenta desde cualquier	
		dispositivo con internet.	
		Debe haber una opción para	
		cerrar sesión en la cuenta.	
HU-3	Como usuario de la tienda,	Debe haber una opción para	
110-3	quiero poder realizar	agregar productos al carrito	
	compras de forma segura y	de compras.	
		de compras.	
	fácil.	Daha sangasihla disualisan al	
		Debe ser posible visualizar el	
		contenido del carrito en	
		cualquier momento.	
		Debe haber opciones para	
		ingresar cupones de	
		descuento o códigos de	
		promoción.	
		Debe haber opciones para	
		elegir el método de pago,	
		como tarjeta de crédito o	
		PayPal.	
HU-4	Como usuario de la tienda,	Debe haber una opción para	
	quiero poder rastrear mis	rastrear el pedido utilizando	
	compras para saber cuándo	un número de seguimiento.	
	llegará mi pedido.		
	0	Debe ser posible visualizar el	
		estado del pedido en tiempo	
		real.	
•	1	· can	
		Debe haber opciones para	

José Medrano

Nombre documento

Página 5 de 21

		contactar al servicio de	
		atención al cliente en caso	
		de retrasos o problemas con	
		el envío.	
		Debe haber una opción para	
		cancelar el pedido si es	
		necesario.	
		La información de	
		seguimiento debe ser	
		precisa y actualizada	
		regularmente.	
		Debe haber una opción para	
		dejar comentarios o reseñas	
		sobre el producto y la	
		experiencia de compra.	
HU-5	Como usuario de la tienda,	Debe haber una opción para	
	quiero recibir	crear un perfil personalizado	
	recomendaciones	con información sobre mis	
	personalizadas de productos	intereses y preferencias.	
	para mejorar mi experiencia de compra.	Debe haber opciones para	
	ac compra.	indicar productos favoritos o	
		productos que ya he	
		comprado.	
		Debe haber un sistema de	
		recomendación basado en	
		mi historial de compras y	
		navegación en la tienda.	
		Las recomendaciones deben	
		estar basadas en productos	
		similares o complementarios	
		a los que ya he comprado o	
		navegado.	
HU-6	Como empleado de la	Debe haber una opción para	
	tienda, quiero poder agregar	agregar nuevos productos	
	nuevos productos al	desde el panel de	
	inventario para mantenerlo actualizado.	administración.	
	actualizado.	Se debe poder ingresar la	
		información del producto,	
		incluyendo el nombre,	
		descripción, imagen y	
		precio.	
		So dobo nodor osignan	
		Se debe poder asignar una	
		categoría al producto para	
		facilitar la búsqueda y organización.	
		organizacion.	
		Se debe poder agregar una	
		cantidad de stock inicial para	
		el producto.	

José Medrano

Nombre documento

Página 6 de 21

		Se debe poder actualizar la	
		información del producto en	
		cualquier momento.	
		Los productos nuevos deben	
		aparecer en la tienda en un	
		plazo de 24 horas.	
HU-7	Como administrador de la	Debe haber una sección en	
	tienda, quiero poder revisar	el panel de administración	
	las ventas y el rendimiento de la tienda	donde se puedan ver las ventas totales y el número	
	de la tierida	de pedidos.	
		de pedidos.	
		Debe ser posible filtrar las	
		ventas por período de	
		tiempo y por categoría de	
		producto.	
		production.	
		Debe ser posible ver el	
		rendimiento de los	
		productos individuales,	
		incluyendo el número de	
		ventas y el ingreso	
		generado.	
		Debe haber una sección de	
		análisis de clientes que	
		permita ver el	
		comportamiento de compra	
		y las tendencias.	
		Daha asu nasihla ayusantan	
		Debe ser posible exportar los datos de ventas y	
		rendimiento en un archivo	
		CSV o Excel.	
		CSV O EXCEI.	
		La información de ventas y	
		rendimiento debe ser	
		actualizada en tiempo real.	
HU-8	Como empleado de la	Debe haber una sección en	
	tienda, quiero poder	el panel de administración	
	actualizar el estado de los	donde se puedan ver los	
	pedidos para mantener a los	pedidos pendientes y en	
	clientes informados	proceso.	
		Debe ser posible actualizar	
		el estado del pedido, por	
		ejemplo, "En preparación",	
		"Enviado" o "Entregado".	
		Debe ser posible agregar	
		notas adicionales al pedido,	
		como instrucciones de envío	
		o problemas con el	
		producto.	
		Los clientes deben recibir	
		una notificación por correo	
	l	and notification por correct	

José Medrano

Nombre documento

Página 7 de 21

LOGOTIPO EMPRESA

		alactránica suanda sa	
		electrónico cuando se actualice el estado de su pedido.	
		Debe ser posible rastrear el envío del pedido utilizando un número de seguimiento.	
		Los empleados deben tener acceso a un historial completo de cada pedido y sus actualizaciones de estado.	
HU-9	Como administrador de la tienda, quiero poder gestionar las cuentas de los empleados para garantizar la seguridad y el cumplimiento de las políticas.	Debe haber una sección en el panel de administración donde se puedan ver las cuentas de los empleados y sus permisos. Debe ser posible agregar o eliminar cuentas de empleados desde el panel de administración. Se deben poder establecer diferentes niveles de permisos para los empleados, por ejemplo, acceso limitado al panel de administración o permisos de edición de productos. Se debe poder actualizar la información de las cuentas de los empleados, como el nombre de usuario o la contraseña. Debe haber una política clara para el uso de las cuentas de los empleados y un proceso para reportar cualquier actividad sospechosa. Los empleados deben recibir capacitación regular sobre las políticas de seguridad y el uso adecuado de las cuentas.	

2.2. Historias de usuario no funcionales

José Medrano

Nombre documento

Página 8 de 21

LOGOTIPO EMPRESA

ID	Historias de usuario	Criterios de aceptación	Prioridad
HUNF-1	Historias de usuario Como usuario de la tienda, quiero poder comprar en la tienda de manera online de forma segura además de saber que medidas se toman para lograrlo.	Criterios de aceptación La aplicación debe de tener medidas de seguridad efectivas y visibles para mejorar la confianza y seguridad de los usuarios al realizar compras en línea. La aplicación debe contar con información clara y detallada sobre las medidas de seguridad implementadas para mejorar la confianza y seguridad de los usuarios al realizar compras en línea.	Prioridad
HUNF-2	Como usuario de la tienda, necesito que la tienda tenga la opción de aumentar el tamaño de fuente y/o imágenes para poder navegar por la página y realizar sus compras con facilidad.	La paleta de colores de la aplicación debe ser accesible y tener un buen contraste para facilitar la navegación de usuarios con daltonismo. La aplicación debe tener la opción de ajustar el tamaño de fuente y/o imágenes para mejorar la accesibilidad para usuarios con discapacidad visual.	
HUNF-3	Como usuario de la tienda, vivo en una zona con acceso limitado a internet y necesito que la página web tenga una opción de carga rápida y eficiente para poder realizar sus compras sin interrupciones.	La aplicación debe tener un rendimiento rápido y eficiente para mejorar la experiencia de usuario para usuarios con conexiones a internet lentas. La aplicación debe ser ligera y tener una buena optimización para mejorar la velocidad de carga para usuarios con conexiones a internet lentas.	
HUNF-4	As a store user, I do not speak Spanish and I need the store to be in other languages to understand the product descriptions in English.	La aplicación debe estar traducida en varios idiomas para aquellas personas que no entiendan español.	

2.3. Tareas

- 1. Descripción del proyecto
- 2. Acuerdo del proyecto
- 2.1. Primer Spring

Nombre documento

Página 9 de 21

LOGOTIPO EMPRESA

3. Análisis y diseño
3.1. Segundo Spring

incrementar.

4. Documento de cierre

2.4. Metodología

La metodología que vamos a utilizar para este proyecto es la metodología Scrum con modelo

Vamos a utilizar Scrum porque se enfoca en la entrega continua de software funcional y valioso, lo que es muy importante en un proyecto de este tipo. Además, la metodología Scrum se basa en Sprint cortos y frecuentes de una o dos semanas, lo que nos permite a los desarrolladores y al equipo de proyecto adaptarse rápidamente a los cambios en los requisitos del negocio y mantener una mayor flexibilidad.

Algunas de las prácticas clave de Scrum incluyen la reunión diaria de Scrum, donde como equipo podemos revisar nuestro progreso y actualizar nuestro plan para el día, la revisión de sprint, donde se presenta el trabajo completado al cliente y al equipo de proyecto, y la retrospectiva del sprint, donde el equipo reflexiona sobre lo que funcionó y lo que no funcionó durante el sprint anterior.

2.5. Planificación temporal de tareas

Tarea	Fecha inicio	Fecha Fin
Descripción del proyecto	17-04-2023	23-04-2023
Acuerdo del proyecto	24-04-2023	30-04-2023
Primer Sprint	24-04-2023	30-05-2023
Análisis y diseño	01-05-2023	07-05-2023
Segundo Sprint	01-05-2023	07-05-2023
Documento de cierre	08-05-2023	14-05-2023

2.6. Análisis de riegos

Riesgo	Gravedad	Probabilidad	Prevención
Requisitos cambiantes	Media	alta	Mantener una comunicación constante y una gestión de cambio efectiva con el cliente para anticipar y controlar los cambios en los requisitos.
Falta de recursos	Media	Media	Planificar los recursos adecuadamente al inicio del proyecto y mantener una gestión de recursos constante durante todo el proyecto.
Problemas técnicos	alta	media	Realizar pruebas exhaustivas y un monitoreo constante de la infraestructura y del software para identificar y corregir problemas técnicos lo antes posible.



José Medrano

Nombre documento

Página 10 de 21

Cambios en la dirección del negocio	Media	Media	Mantener una comunicación constante con el cliente para estar al tanto de los cambios en la dirección del negocio y anticiparse a los posibles cambios en los requisitos.
Problemas de calidad	Media a alta	Media	Realizar pruebas exhaustivas y una revisión constante de la calidad del código y del diseño para identificar y corregir problemas de calidad lo antes posible.

José Medrano

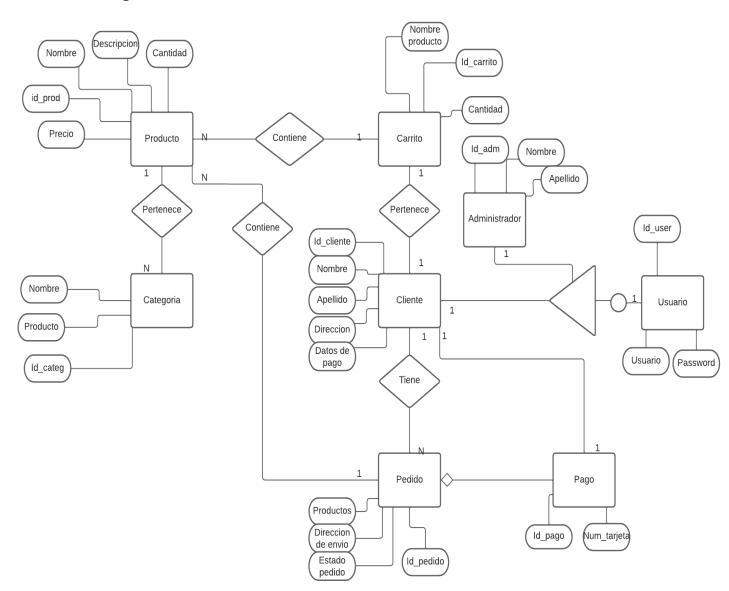
Página 11 de 21

LOGOTIPO EMPRESA

3. Documento de análisis y diseño del primer sprint

3.1. Modelado de datos. Análisis y diseño de la base de datos

3.1.1. Diagrama E/R

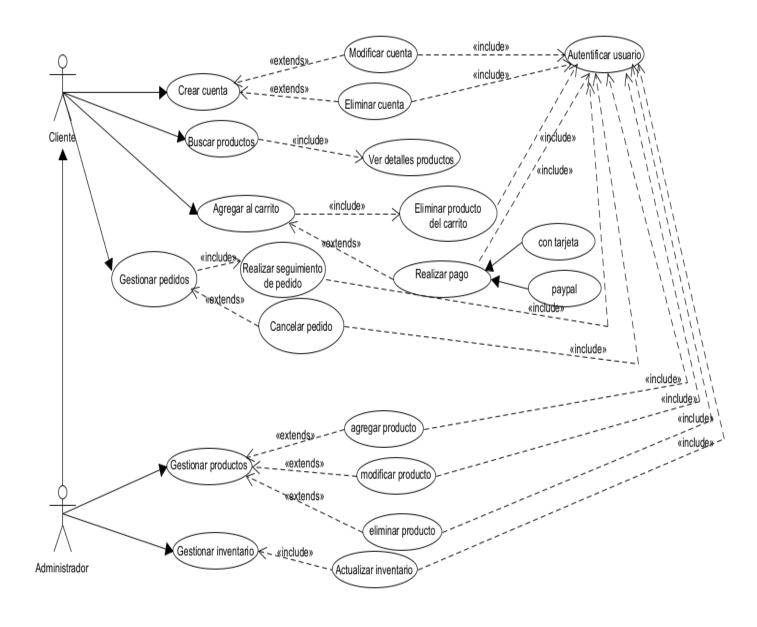


3.1.2. Análisis y diseño del sistema funcional

José Medrano

Nombre documento

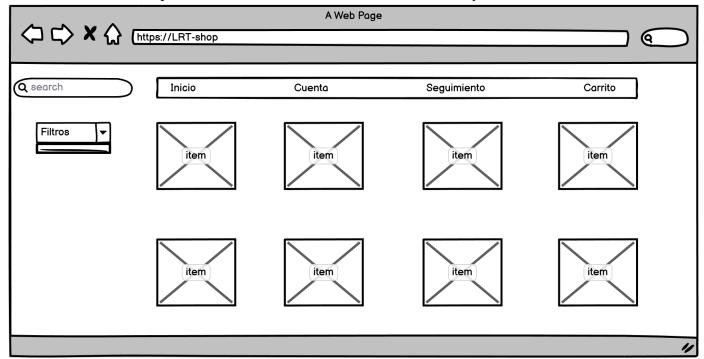
Página 12 de 21



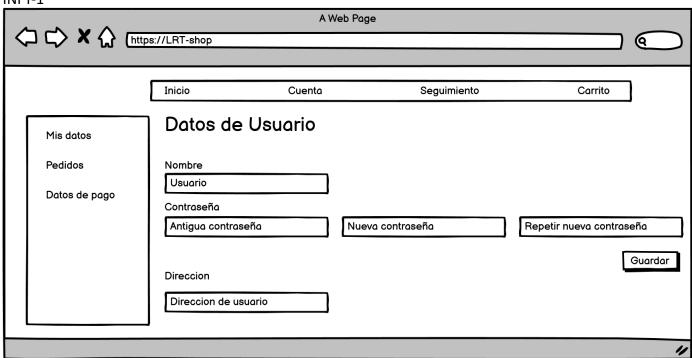
Página 13 de 21

LOGOTIPO EMPRESA

3.2. Análisis y diseño de la interfaz de usuario. Mockups.



INFT-1

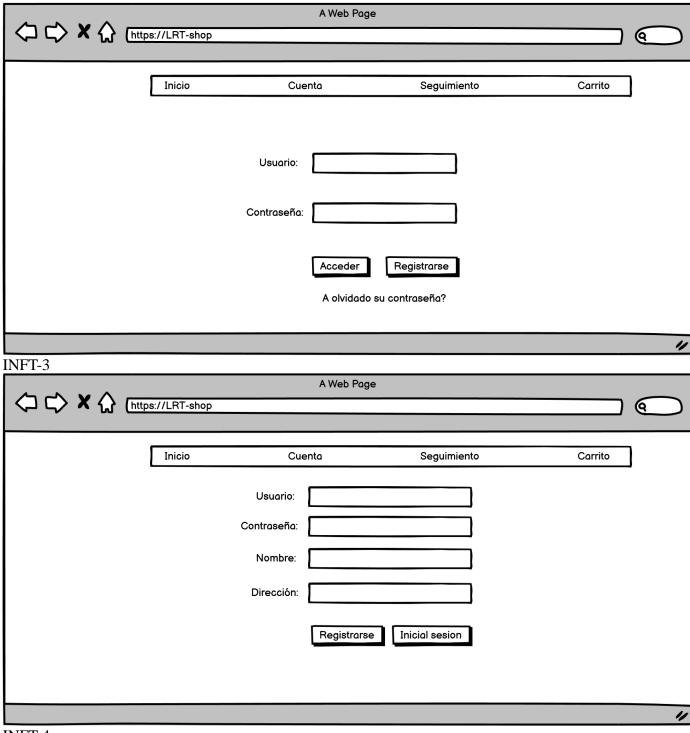


José Medrano

Nombre documento

Página 14 de 21

LOGOTIPO EMPRESA

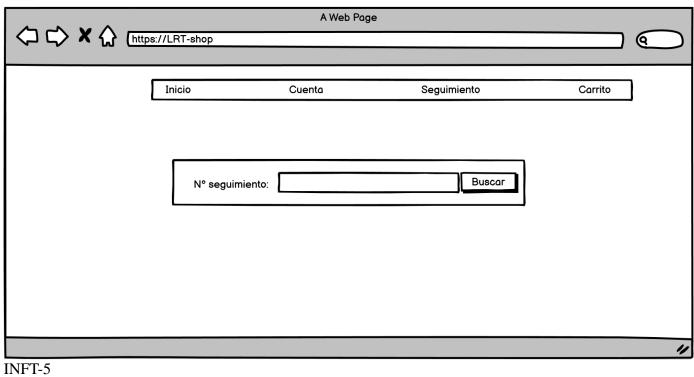


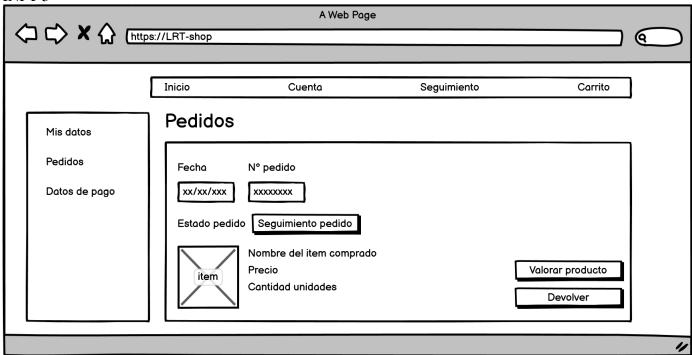
José Medrano

Nombre documento

Página 15 de 21

LOGOTIPO EMPRESA



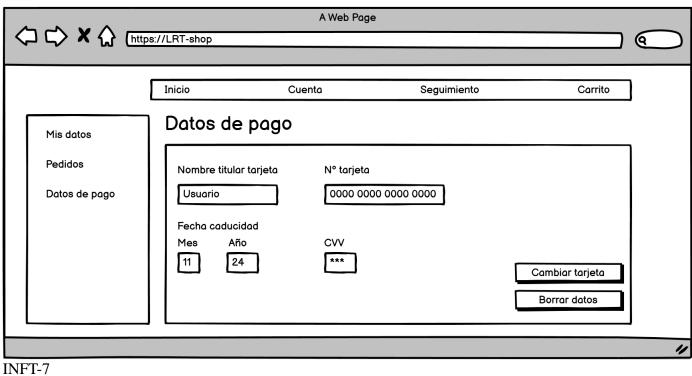


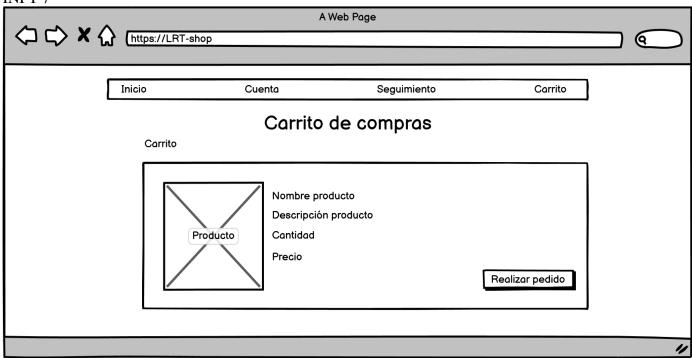
José Medrano

Nombre documento

Página 16 de 21

LOGOTIPO EMPRESA



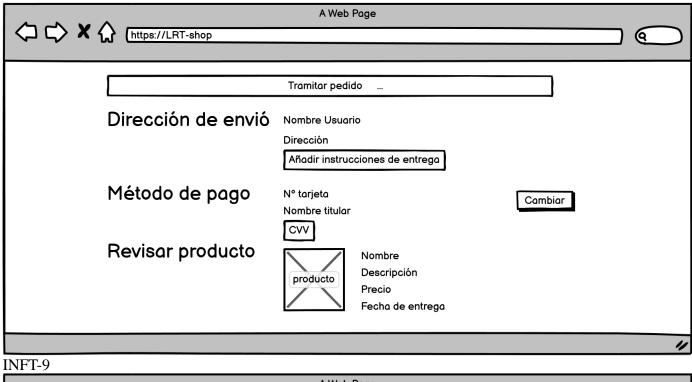


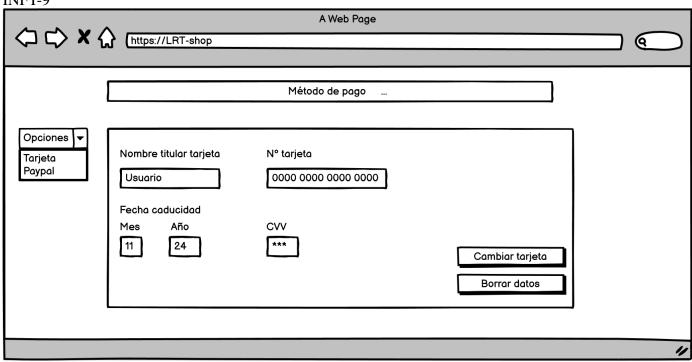
José Medrano

Nombre documento

Página 17 de 21

LOGOTIPO EMPRESA



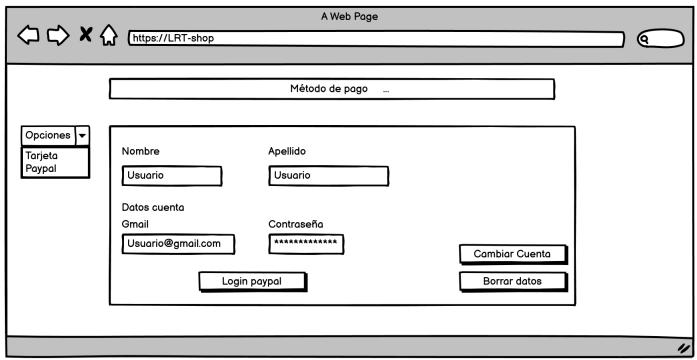


José Medrano

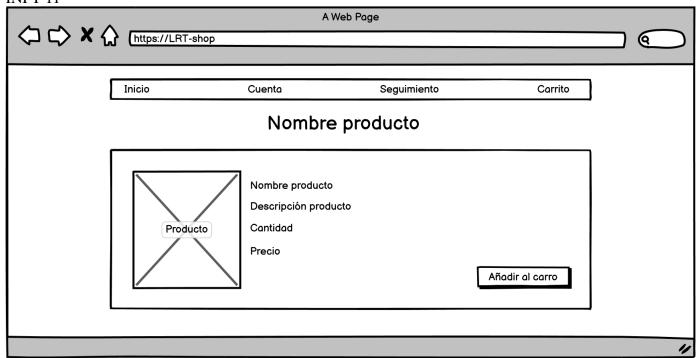
Nombre documento

Página 18 de 21

LOGOTIPO EMPRESA



INFT-11



Historias de usuario	Interfaz de usuario
HU-1	INFT-1
HU-2	INFT-4
HU-3	INFT-10, INFT-8, INFT-12
HU-4, HU-8	INFT-5

4. Documento de cierre

4.1. Resultados obtenidos

Pensando en las expectativas que tenía en este proyecto, no estamos del todo contento con el trabajo que hemos realizado, pero si nos ha gustado la experiencia que hemos obtenido al estar realizando este proyecto en este último mes.

Nos gustaría comentar que al inicio hemos tenido problemas con el manejo de las versiones con Bitbucket y pasamos buena parte del tiempo intento poder almacenar la documentación, pero al final terminamos cambiando a Github el cual nos ha funcionado mucho mejor.

Además de hemos tenido unas pequeñas desviaciones en la planificación de las horas del proyecto por poco conocimiento de jira y esto nos ha llevado a realizar varias entregas un par de horas más tarde de lo esperado, pero al final hemos logrado realizar las entregas.

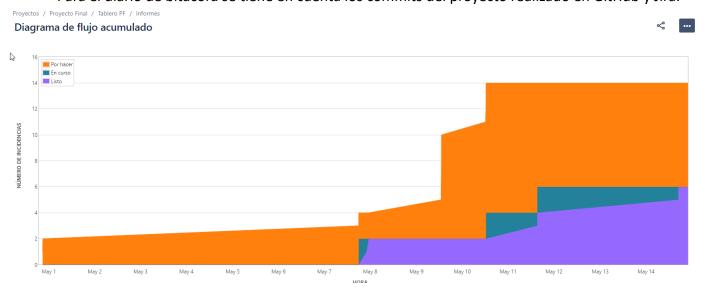
4.2. Conclusiones

Aunque el proyecto no ha salido tal cual lo esperado, nos ha ayudado a mejorar mucho en el ámbito profesional al estar trabajando con unos plazos de entrega los cuales nos hacían estar mas centrado al momento de realizar todo este proyecto.

Estamos agradecidos con este proyecto ya que nos prepara para futuros proyectos.

4.3. Diario de bitácora

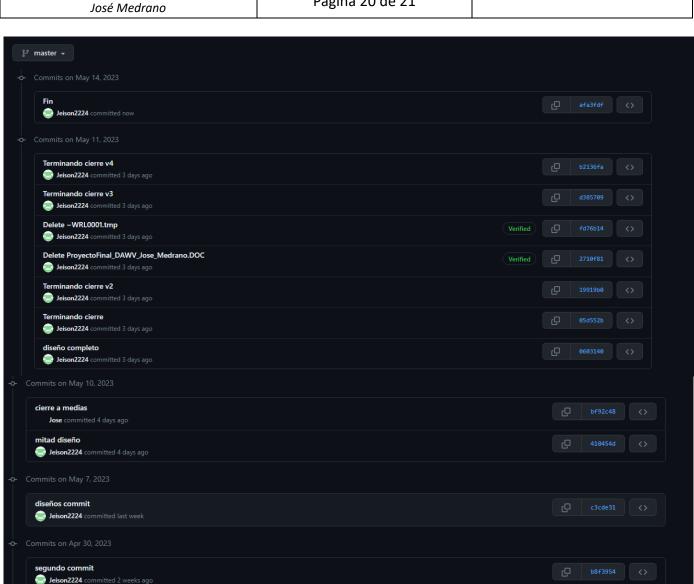
Para el diario de bitácora se tiene en cuenta los commits del proyecto realizado en GitHub y Jira.



primer commit

Jeison2224 committed last month

LOGOTIPO EMPRESA



Links: https://github.com/Jeison2224/Proyecto Final ED https://josemedrano.atlassian.net/jira/software/c/projects/PF/boards/5/roadmap?shared=&atlOrigin=eyJ pljoiZjk4MmU5YjY2YTUxNDlyZTlmYzcyZDk1Zml1NDhlMTgiLCJwljoiaiJ9