

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Índice

1. Descripción del proyecto
 - 1.1. Contexto del proyecto
 - 1.1.1. Ámbito y entorno
 - 1.1.2. Análisis de la realidad
 - 1.1.3. Solución y justificación de la solución propuesta
 - 1.1.4. Destinatarios
 - 1.2. Objetivo
 - 1.3. Objetivo en inglés
2. Acuerdo del proyecto
 - 2.1. Historias de usuario
 - 2.1.1. Historias de usuario no funcionales
 - 2.2. Tareas
 - 2.3. Metodología a seguir para la realización del proyecto
 - 2.4. Planificación temporal de tareas
 - 2.5. Análisis de riesgos
3. Análisis y diseño
 - 3.1. Modelado de datos. Análisis y diseño de la base de datos
 - 3.1.1. Diagrama E/R
 - 3.2. Análisis y diseño del sistema funcional
 - 3.2.1. Diagrama Casos de Uso
 - 3.3. Análisis y diseño de la interfaz de usuario. Mockups.

Contexto del proyecto

Ámbito y entorno

El proyecto va a consistir en la realización de una aplicación con el fin de distribuirla por el sector de la venta textil. Mi motivación para la ejecución de este programa es una mala experiencia personal en una tienda de ropa y me gustaría cubrir y mejorar la gestión dentro de cada tienda.

A la hora de comprar en una tienda, lo más importante es sentirte a gusto durante tu estancia en ella, por lo que la atención al cliente y una buena organización puede hacer la diferencia a la hora de atraer y mantener clientes.

Análisis de la realidad.

Esta aplicación parte desde cero de la necesidad de un sistema que cumpla con su cometido y sirva para cualquier tienda de ropa, y aunque existen varias aplicaciones ya en el sector, intentaremos desarrollar un programa más funcional y atractivo al público que haga que la gestión sea más amena.

Esta aplicación estará compitiendo con otras del mercado como:

Glop: Glop es un software terminal punto de venta (TPV) desarrollado para la gestión de los establecimientos del sector de la hostelería, comercios y moda. Está escrito en C++ y se lanzó al público como parte del paquete de software OR-Tools de Google en 2014. Algunas desventajas de este producto incluye su ausencia de ayuda de organización y limitaciones en cuanto a la cantidad de artículos que se pueden seguir.

Openbravo: Openbravo es un proveedor global de software en la nube fundado en 2001, especializado en soluciones para el sector minorista y de restaurantes, conocido anteriormente como fabricante de una solución ERP horizontal en software libre para distintos sectores. Su principal defecto es el alto precio que hay que pagar por suscripción mensual para disfrutar de este software, lo cual hace que los posibles clientes pierdan el interés.

Solución y justificación de la solución propuesta

Antes de empezar el proyecto, se ha llevado a cabo una investigación exhaustiva sobre todo tipo de tiendas y hemos encontrado dos claros errores que se repiten en todo el sector:

- No dar importancia a la opinión de los clientes sobre el servicio.
- Las dificultades que se les presentan a los clientes a la hora de la devolución de un producto.

Estos problemas pueden llegar a causar un rechazo por parte de los clientes y son dos puntos clave de los que se podría tomar ventaja. Por ejemplo, al tener en cuenta lo que piensan los clientes, dicha tienda puede hacer cambios que resulten favorables y ayuden a atraer clientes.

Por otra parte, sabiendo que las devoluciones siempre han sido un proceso muy tedioso, podemos implementar un sistema eficiente y sencillo para que cualquier cliente no tenga problemas a la hora de devolver un producto.

Destinatarios

Como ya he mencionado anteriormente, los receptores de esta aplicación serían las mismas tiendas de ropa.

Este producto está destinado a un público objetivo, sin embargo, puede servir de referencia a otros usuarios para aprender sobre una buena organización y lo que conlleva.

Objetivo del proyecto

El objetivo principal de este proyecto es la elaboración de una aplicación web destinada a todo tipo de tiendas de ropa.

Este programa ayudaría a las tiendas a organizarse y gestionar todo de una manera más sencilla y optimizada sin necesidad de un gran trabajo.

ClotheControl ofrece un sistema de gestión inteligente y un apartado específico en el que los clientes pueden opinar sobre su trato en la tienda, esto puede ayudar mucho a cualquier tienda a cambiar para mejor.

Objetivo del proyecto en lengua extranjera.

The main objective of this project is the development of a web application for all types of clothing stores.

This program would help stores to organize and manage everything in a simpler and more optimized way without the need for a lot of work.

ClotheControl offers an intelligent management system and a specific section in which customers can comment on their treatment in the store, this can greatly help any store to change and improve themselves.

Base del proyecto

Jira: <https://alvaromareca.atlassian.net/jira/software/projects/CLOT/boards/4>

Bitbucket: <https://bitbucket.org/alvaromareca/clothecontrol>

ACUERDO DEL PROYECTO

Historias de usuario

ID	Historia del Usuario	Criterios de aceptación	Prioridad
HU1	Como administrativo, quiero registrar y almacenar en una base de datos a todos los trabajadores de la empresa	Quiero poder dar de alta a un empleado en la empresa mediante un formulario. Se deberá almacenar el nombre, apellidos, DNI y fecha de nacimiento de cada trabajador. Al acabar el formulario, este debe almacenarse y dar de alta a dicha persona.	Alta
HU2	Como administrativo, quiero controlar y registrar las finanzas de la empresa	Quiero almacenar en una base de datos todo lo relacionado con la economía de la empresa. Se deberán registrar los	Alta

		<p>sueldos de todos los trabajadores en función de su cargo dentro de la empresa.</p> <p>Se deberá almacenar todo el dinero destinado a los distribuidores y al marketing de la propia empresa.</p>	
HU3	Como distribuidor, quiero registrar y almacenar quien precisa de nuestro producto	<p>Quiero almacenar todo el producto que tenemos en un lugar específico que sea fácilmente accesible para la empresa</p> <p>A la hora de la venta, se deberá registrar el nombre de la compañía(tienda) a la que va dirigida la ropa y el nombre del gerente de la tienda junto con su número de teléfono</p>	Alta
HU4	Como distribuidor, quiero controlar el producto que se manda a las tiendas	<p>Sería preciso conocer la cantidad exacta que se envía a cada tienda y el precio por el que se vende la mercancía.</p> <p>Además, se debe conocer la forma en la que se llevará la ropa(camión, coche...) y la hora en la que se entregará.</p>	Alta
HU5	Como gerente, quiero controlar a los empleados de mi tienda	<p>El gerente deberá estar al tanto de todas las personas que trabajan en su tienda</p> <p>Se registrarán los nombres, apellidos, números de teléfono y direcciones de todos los empleados con posibles modificaciones</p> <p>Además, se incluirá la jornada y el horario en el que cada trabajador está como dependiente en la tienda</p>	Alta

HU6	Como gerente, quiero tener un resumen semanal de todo lo acontecido en la tienda	<p>Como registro semanal, se llevará a cabo un resumen con todo lo sucedido y las ventas de cada semana</p> <p>Se deberá registrar el número de prendas vendidas junto a su precio y color, y las posibles devoluciones por parte de los clientes</p> <p>Estas acciones las llevará a cabo el gerente y revisará toda la información</p>	Baja
HU7	Como dependiente, quiero controlar el stock de la tienda	<p>Cada empleado deberá llevar a cabo un control del stock de la tienda</p> <p>Si se agota cualquier tipo de prenda debido a que se ha vendido, esta persona deberá reponer el stock y anotarlo en el informe semanal</p> <p>Además, cada uno se encargará de doblar la ropa y de colocarla en su lugar. Además, tendrán que recoger la ropa que los clientes no quieren</p>	Alta
HU8	Como dependiente, quiero registrar todas las compras hechas en la tienda	<p>Quiero vender ropa a un cliente</p> <p>Se precisará del código de la prenda que se pasará por la máquina que contiene los precios</p> <p>A la hora de entregar el dinero, el empleado deberá devolver el cambio al cliente si este ha superado el precio prefijado.</p>	Alta
HU9	Como dependiente, quiero tramitar devoluciones dentro del plazo establecido de la compra	Para llevar a cabo una devolución, cada dependiente deberá comprobar el estado de la	Media




		<p>prenda y su modelo</p> <p>Además se requerirán otros medios que ayudarán a realizar la devolución (ticket de compra...)</p>	
HU10	Como cliente, quiero comprar una prenda de ropa	<p>Quiero realizar una compra de una prenda que me ha gustado, para ello, será necesario:</p> <p>Comprobar el precio, el color de la prenda que más me llama la atención, mirar la talla y probarmela en el probador si es necesario y por último dirigirme hacia el dependiente para que tramité la compra.</p>	Alta
HU11	Como cliente, quiero hacer una reseña sobre mi estancia en la tienda.	<p>Como cliente me gustaría dar feedback de mi experiencia en la tienda</p> <p>Para ello se deberá entrar en la página web de la tienda y registrar tu compra (si has comprado), la fecha en la que estuviste en dicha tienda y tu valoración de la estancia</p> <p>También se podrán escribir comentarios y recomendaciones que ayuden a la empresa a mejorar</p>	Media
HU12	Como cliente, quiero realizar una devolución de una prenda	<p>Si se quiere realizar una devolución, el cliente deberá suministrar el ticket de la compra con el precio de la prenda y la fecha en la que se realizó dicha acción.</p> <p>Al tramitarse la devolución, el cliente podrá elegir otra prenda parecida de precio o</p>	Media





		simplemente recibir el dinero de la prenda devuelta	
--	--	-----------------------------------------------------	--

Historias de usuario no funcionales

HUNF1	Como desarrollador, quiero que la aplicación tenga diseño responsive	La aplicación deberá ajustarse a la forma y el tamaño del dispositivo en el que se esté usando	Media
HUNF2	Como desarrollador, quiero que la aplicación sea compatible con cualquier sistema operativo y navegador	La aplicación será compatible con los navegadores más famosos: Google Chrome, Microsoft Edge y Mozilla Firefox. Además, será compatible entre sistemas operativos (IOS, Android, Windows...)	Alta
HUNF3	La aplicación debe ser segura	Esta aplicación debe ser segura ante cualquier tipo de ataque o intento de manipulación maliciosa de la información	Alta

Jira:

-  CLOT-17 Como administrativo, quiero registrar y almacenar en una base de datos a todos los trabajadores de la empresa
-  CLOT-18 Como administrativo, quiero controlar y registrar las finanzas de la empresa
-  CLOT-19 Como distribuidor, quiero registrar y almacenar quien precisa de nuestro producto
-  CLOT-20 Como distribuidor, quiero controlar el producto que se manda a las tiendas
-  CLOT-21 Como gerente, quiero controlar a los empleados de mi tienda
-  CLOT-23 Como dependiente, quiero controlar el stock de la tienda
-  CLOT-24 Como dependiente, quiero registrar todas las compras hechas en la tienda
-  CLOT-26 Como cliente, quiero comprar una prenda de ropa

-  CLOT-29 Como cliente, quiero hacer una reseña sobre mi estancia en la tienda.
-  CLOT-25 Como dependiente, quiero tramitar devoluciones dentro del plazo establecido de la compra
-  CLOT-35 Como cliente, quiero realizar una devolucion de una prenda para intercambiarla por otra
-  CLOT-22 Como gerente, quiero tener un resumen semanal de todo lo acontecido en la tienda

Tareas

▼ Acuerdo del proyecto 24 abr – 1 may (17 incidencias)

Documento de Acuerdo del proyecto.

- ☒ CLOT-1 Historias de usuario
- ☒ CLOT-2 Tareas
- ☒ CLOT-3 Metodología a seguir para la realización del proyecto.
- ☒ CLOT-4 Planificación temporal de tareas.
- ☒ CLOT-5 Análisis de riesgos

▼ Análisis y diseño 1 may – 8 may (6 incidencias)

Documento de análisis y diseño

- ☒ CLOT-6 Modelado de datos. Análisis y diseño de la base de datos
- ☒ CLOT-7 Diagrama E/R
- ☒ CLOT-8 Diagrama relacional
- ☒ CLOT-9 Análisis y diseño del sistema funcional
- ☒ CLOT-10 Análisis y diseño de la interfaz de usuario. Mockups.
- ☒ CLOT-11 Diseño de la arquitectura de la aplicación

+ Crear incidencia

▼ Finalización del proyecto 8 may – 15 may (4 incidencias)

Documento de cierre

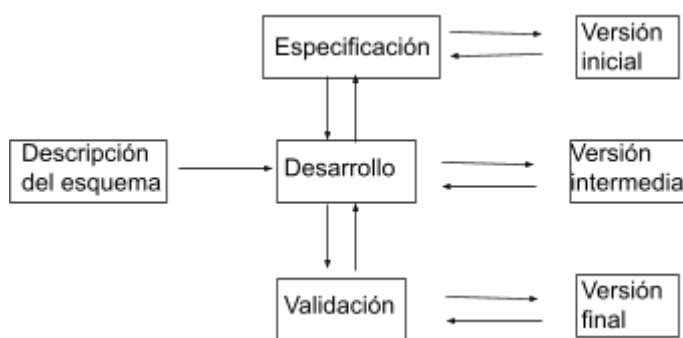
- ☒ CLOT-12 Resultados obtenidos y conclusiones.
- ☒ CLOT-13 Presentación PowerPoint
- ☒ CLOT-14 Vídeo
- ☒ CLOT-15 Cierre

+ Crear incidencia

Metodología

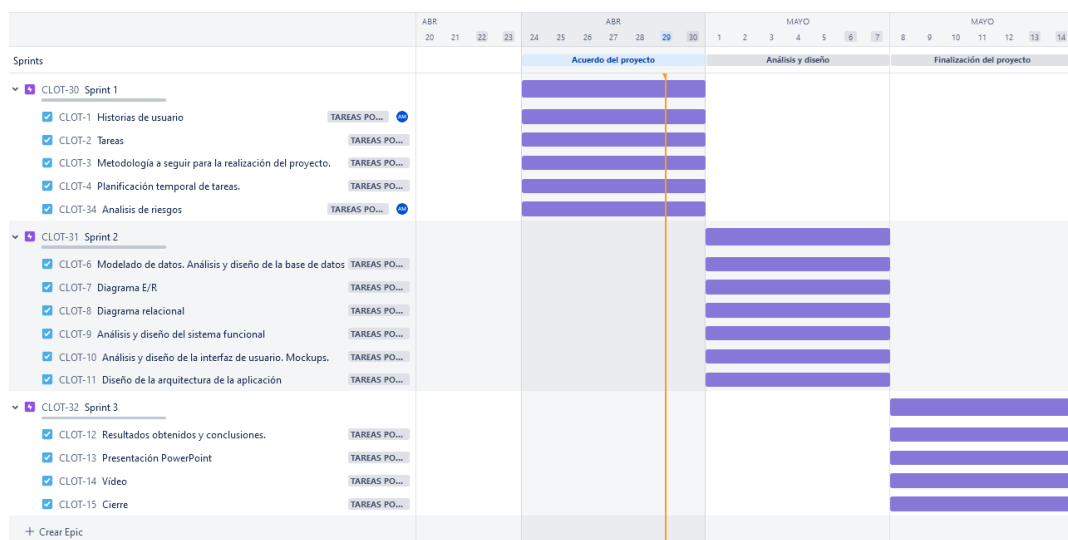
Este proyecto está basado en un modelo de ciclo de vida incremental en el que se aplica una metodología ágil, es decir, que es un proyecto en el que el desarrollador se implica de forma total con el cliente pudiendo preguntar y asegurarse de los requisitos finales del producto antes de empezar otra fase de desarrollo. A la hora de la implementación es muy importante implicarse en la medida de lo posible para evitar sucesos indeseados y no retrasar el trabajo.

Este proyecto se dividirá en sprints y cada uno llevará una mejora en la funcionalidad de la aplicación. Con todo esto conseguimos un ahorro de tiempo y esfuerzo muy importante sin ver afectada la calidad del proyecto. Este dibujo explica el modelo de trabajo usado:



Una de las ventajas más importantes es lo fácil que es adaptarse a los cambios en los requisitos por parte del cliente. Además, al realizar la entrega en varios plazos, es más sencillo encontrar fallos importantes y solucionarlos antes de entregar la versión final del producto

Diagrama de gantt



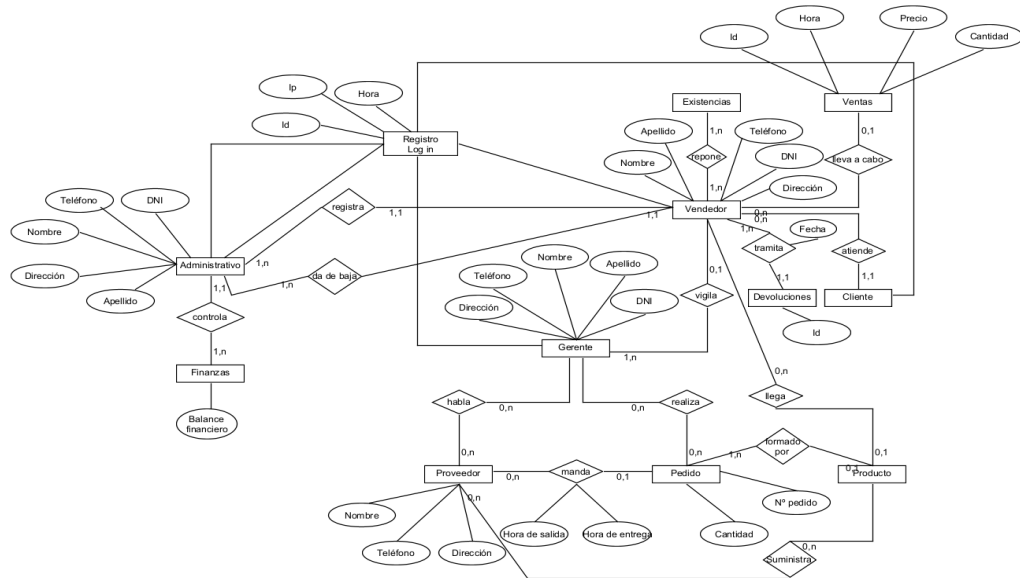
Análisis de riesgos

Riesgo	Gravedad	Probabilidad de que suceda	Prevención
Problemas de rendimiento	Baja	Media	Utilizar un servidor escalable Optimizar el código para un funcionamiento más eficiente
Errores de código	Baja	Alta	Testeo de la aplicación de forma rutinaria Hacer guardados graduales de toda la información
Desconocimiento de la tecnología	Media	Baja	Aprendizaje sobre el tema
Falta de tiempo	Alta	Baja	Una buena organización Llevar a cabo una rutina diaria de trabajo
Demasiados cambios en el proyecto	Media	Media	Una buena planificación del proyecto tomándose su debido tiempo Aplicar la técnica brainstorming para tener claro cómo hacer el proyecto
Ciberataque	Alta	Baja	Tomar todas las medidas de prevención necesarias para evitar la malversación de toda la información

ANÁLISIS Y DISEÑO

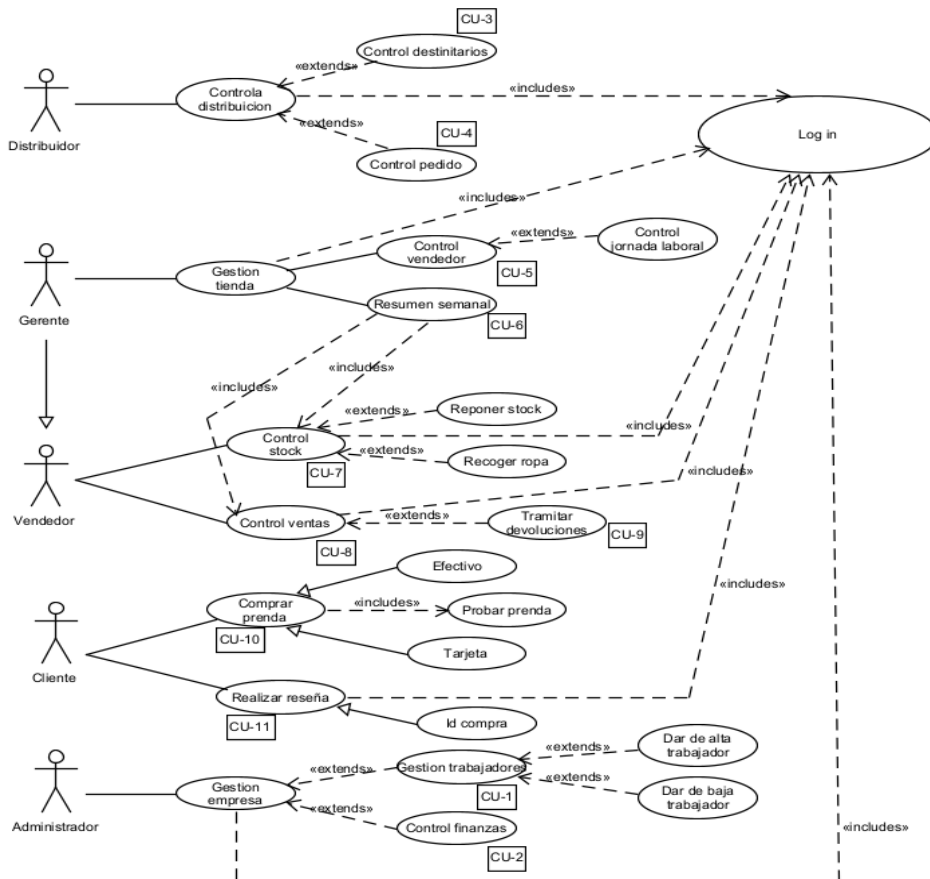
Modelado de datos. Análisis y diseño de la base de datos

Diagrama E/R



Análisis y diseño del sistema funcional

Diagrama Casos de Uso



Historias de Usuario	Casos de Uso
HU-1	CU-1
HU-2	CU-2
HU-3	CU-3
HU-4	CU-4
HU-5	CU-5
HU-6	CU-6
HU-7	CU-7
HU-8	CU-8
HU-9/HU-12	CU-9
HU-10	CU-10
HU-11	CU-11

Análisis y diseño de la interfaz de usuario. Mockups.

Encuentra tu estilo

https://clothecontrol.com

ClotheControl

Usuario

Password

Registrarse Iniciar Sesión

INTF-1

Encuentra tu estilo

https://clothecontrol.com

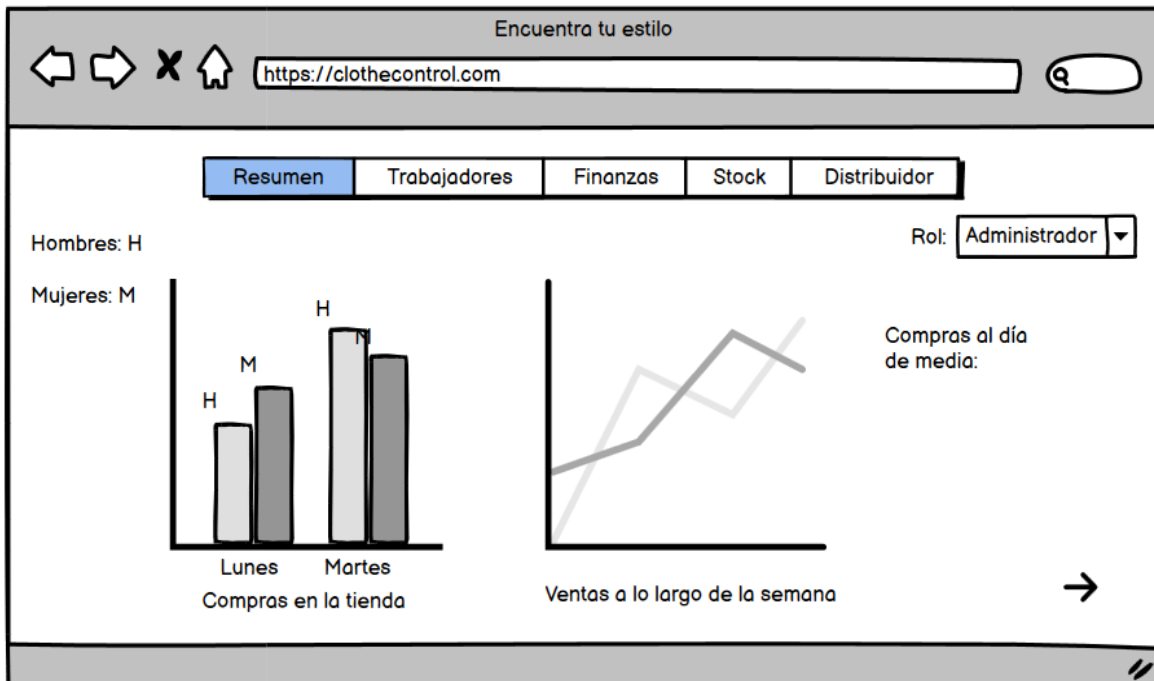
Registro en ClotheControl

Nombre	Correo electronico
Apellido/s	Telefono
DNI	Rol del Usuario

Registrarse

Iniciar Sesion

INTF-2




INTF-3

Encuentra tu estilo

[←](#)
[→](#)
[✕](#)
[🏠](#)

Trabajadores
Resumen
Finanzas
Stock
Distribuidor

Rol:
Administrador



+
Registrar Trabajador

Lista de trabajadores

Nombre Completo	Edad	Teléfono	Rol	Tienda	Horario
Lorenzo Vazquez Gracia	34	648756756	Gerente	Parque	7:30-14:30

←
→

INTF-4

Encuentra tu estilo

[←](#)
[→](#)
[✕](#)
[🏠](#)

Trabajadores
Resumen
Finanzas
Stock
Distribuidor

Rol:
Administrador

Registrar trabajador

Nombre

Correo electronico

Apellido/s

Telefono

DNI

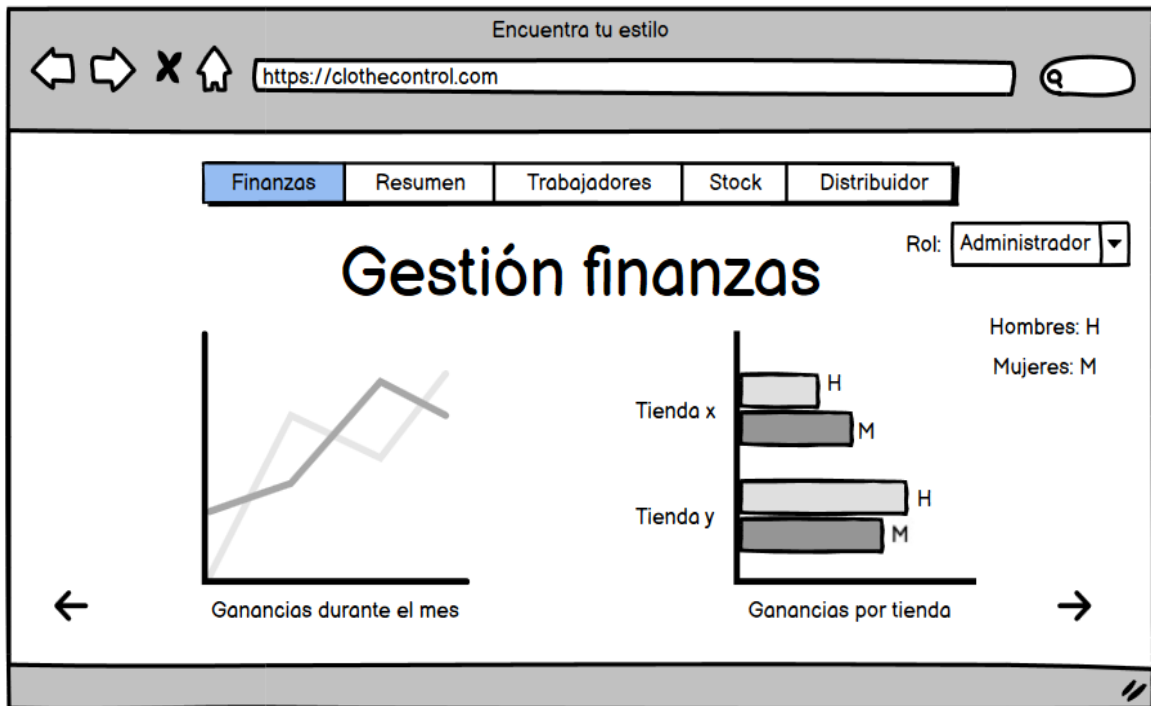
Rol

Fecha de nacimiento

Registrar

←

INTF-5



INTF-6

Encuentra tu estilo

https://clothecontrol.com

Distribuidor Resumen Trabajadores Finanzas Stock

Cientes potenciales

Envíos Rol: Admin Distribuidor

☒ Empresa x
☒ Empresa y
☐ Empresa a
☒ Empresa b

Ofertas a estas empresas

Añadir empresas

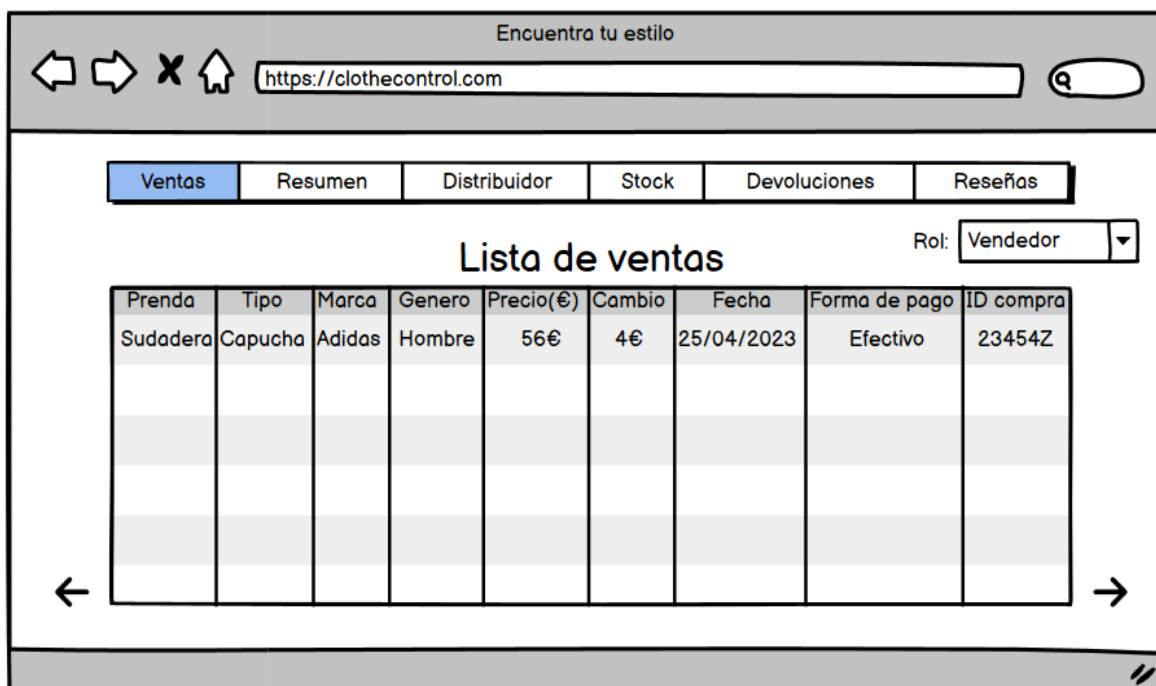
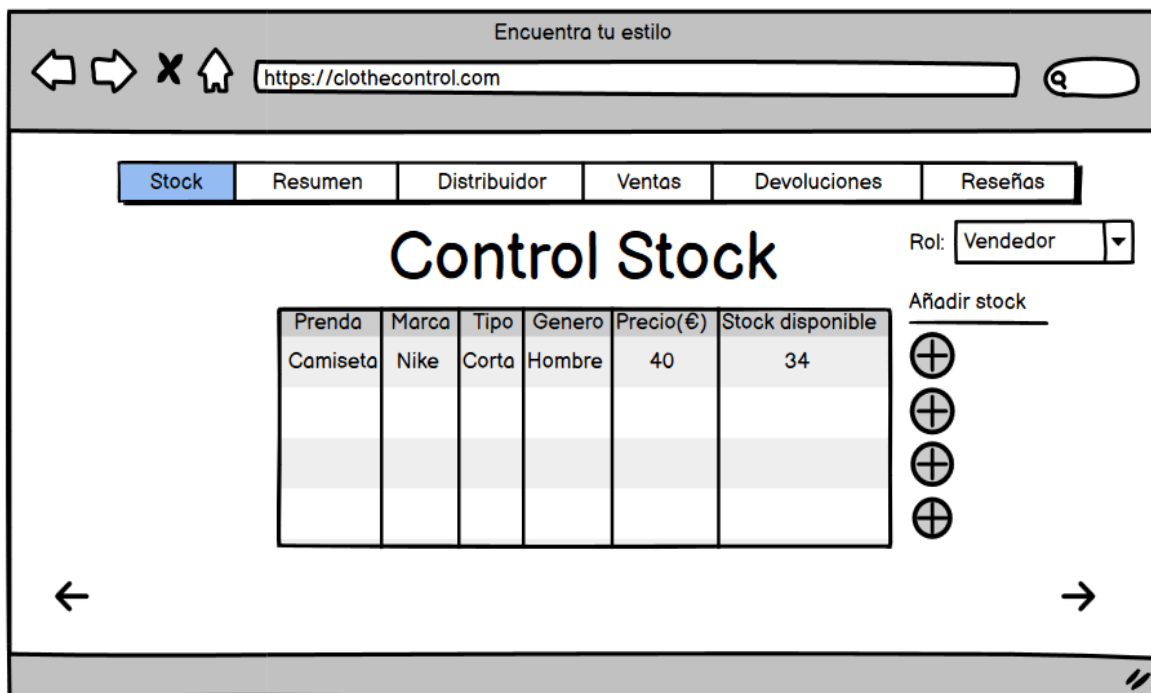
Nombre

Añadir

Nombre	Dirección	Teléfono	Cantidad	Precio(€)	Fecha entrega
x	Calle y	98787887	1893	80345€	29/05/2023

← →

INTF-7



Encuentra tu estilo

https://clothecontrol.com

Reseña Resumen Comprar Devoluciones

Reseñas

Me ha gustado mucho la experiencia y he recibido un buen trato por parte de los empleados

.....

Rol: Cliente

Añadir Reseña

← →

INTF-12

Encuentra tu estilo

https://clothecontrol.com

Reseña Resumen Comprar Devoluciones

Añadir Reseña

Rol: Cliente

Comentario

Nombre

Fecha de compra

Id de compra

Añadir

←

INTF-13

Historias de Usuario	Interfaz de Usuario
HU-1	INTF-4/INTF-5
HU-2	INTF-6
HU-3	INTF-7
HU-4	INTF-7
HU-5	INTF-4
HU-6	INTF-3
HU-7	INTF-8
HU-8	INTF-9
HU-9	INTF-11
HU-10	INTF-10
HU-11	INTF-12/13
HU-12	INTF-11