

Personalizados Punisher Especificación de Requisitos

Diego Crespo Quinta Alejandro Fraile Rodríguez Pablo Gutiérrez Ceballos Pedro Oliva Rodríguez Julia Ibáñez Montero

Versión: 1.0

Fecha: 05/11/2020

1.0

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

1.1 Alcance	4
1.2 Objetivos	5
2 INFORMACIÓN DEL DOMINIO DEL PROBLEMA	
2.1 Introducción al Dominio del Problema	5
2.2 Glosario de Términos	5
3 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL [OPCIONAL]	
3.1 Pros y Contras de la Situación Actual	8
3.1.1 Fortalezas de la Situación Actual	8
3.1.2 Debilidades de la Situación Actual	8
3.2 Modelos de Procesos de Negocio Actuales	8
3.2.1 Descripción de los Actores de Negocio Actuales	8
3.2.2 Descripción de Procesos de Negocio Actuales	
3.3 Entorno Tecnológico Actual	
3.3.1 Descripción del Entorno de Hardware Actual	
3.3.2 Descripción del Entorno de Software Actual	12
4 NECESIDADES DE NEGOCIO	
4.1 Objetivos de Negocio	
4.2 Modelos de Procesos de Negocio a Implantar [Opcional]	14
4.2.1 Descripción de los Actores de Negocio a Implantar	14
4.2.2 Descripción de Procesos de Negocio a Implantar	14
5 DESCRIPCIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DEL SISTEMA A IMPLANTAR15	
6 CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA A DESAROLLAR	
6.1- Requisitos generales del sistema	
6.2 CASOS DE USO DEL SISTEMA	
6.2.1 Diagramas de casos de uso del sistema17	
6.2.2 Especificación de actores del sistema	

6.2.2 Especificación de casos de uso del sistema	18
6.3 REQUISITOS FUNCIONALES DEL SISTEMA	
6.3.1 Requisitos de Información del sistema	.22
6.3.2 Requisitos de Reglas de Negocio del sistema	.25
6.3.3 Requisitos de conducta del sistema	.27
6.4 REQUISITOS NO FUNCIONALES DEL SISTEMA	
6.4.1 Requisitos de fiabilidad del sistema	28
6.4.2 Requisitos de usabilidad del sistema	28
6.4.3 Requisitos de mantenimiento del sistema	29
6.4.4 Requisitos de eficiencia del sistema	29
6.4.5 Requisitos de portabilidad del sistema	30
6.4.6 Requisitos de seguridad del sistema	30
6.5 RESTRICCIONES TECNICAS DEL SISTEMA	30
6.6 REQUISITOS DE INTEGRACIÓN DEL SISTEMA	31
7 INFORMACIÓN SOBRE TRAZABILIDAD	31
8 ANEXOS	
5.1 Anexo A: Actas de Reuniones	
5.2 Anexo B: Documentación Relevante	
5.3 Anexo C: Glosario de Acrónimos y Abreviaturas	36

1.- INTRODUCCIÓN

1.1 - Alcance del proyecto

Personalizados Punisher es una empresa situada en Huércal (Almería) que se dedica a personalizar productos con todo tipo de dibujos y logotipos. Muchos de estos productos están estampados con diseños propios de la empresa y muchos otros son por encargo. La empresa tiene una amplia lista de clientes de confianza con los que suelen tramitar los encargos por teléfono. Para clientes nuevos promocionan su trabajo a través de su página de Facebook donde tienen toda su información y fotos de muchos de los productos y diseños que hacen. En la empresa son cuatro empleados: dos comerciales, un operario y una administrativa. Todos trabajan en el mismo taller donde serigrafían los productos y almacenan el stock.



1.1.1-Participantes del proyecto

. -Personas participantes Equipo de desarrollo:

- Diego Crespo Quinta
- Alejandro Fraile Rodríguez
- Pablo Gutiérrez Ceballos
- Pedro Oliva Rodríguez
- Julia Ibáñez Montero.

Nuestro contacto con la empresa es **Francisco Bermejo Pérez**, operario y comercial de la empresa.

. -Organizaciones participantes

La empresa a la que le vamos a desarrollar la página web es la empresa de serigrafía Personalizados Punisher.

1.2 - Objetivos del proyecto

Con nuestra web queremos ofrecerle al cliente una manera más sencilla y accesible de gestionar la venta de sus productos y el contacto con sus compradores menos cercanos, así como un control informatizado del stock.

2.- INFORMACIÓN SOBRE EL DOMINIO DEL PROBLEMA

2.1.- Introducción al Dominio del Problema

Actualmente la empresa Personalizados Punisher dispone de una única forma digital de publicitarse y de poder contactar con posibles clientes, siendo esta una página en la red social Facebook. Por tanto, no poseen una forma eficaz a la hora de darse a conocer y de expandir el alcance de su negocio. Otra manera en la que la empresa logra dar con nuevos clientes es mediante el clásico "boca a boca", manera un tanto rudimentaria teniendo en cuenta los tiempos que corren.

Además, la empresa pretende mejorar con la ayuda de nuestro software tanto la forma de que los clientes se pongan en contacto con ellos, como la forma de llevar un control más exhaustivo e informatizado del stock en todo momento, puesto que en este momento dicho trabajo se realiza mediante un conteo en papel y libreta de los artículos que se encuentren en el almacén.

Es por esto que el producto a desarrollar se encargaría de gestionar el inventario en el almacén de la empresa, así como de proporcionarla a esta una mayor visibilidad en el mercado, que le permita ponerse a la altura de sus competidores.

A continuación, algunas fotos de las instalaciones de la organización:







2.2.- Glosario de Términos

Administrativa: persona empleada en la administración la empresa. Su tarea consiste en ordenar, organizar y disponer distintos asuntos burocráticos que se encuentran bajo su responsabilidad.

Bordado: ornamentación por medio de hebras textiles. Se suele utilizar en polos y llaveros de tela.

Cliente: persona que contacta con la empresa para comprarle uno o varios productos.

Si bien los clientes principales son otras empresas que encargan grandes lotes de productos (por ejemplo, una empresa que encargue indumentaria o uniforme para sus empleados), también existe la figura del cliente particular.

Comercial: profesional relacionado con actividades de venta y compra de bienes y/o servicios. En este caso es Francisco, nuestro contacto con la empresa.

Grabación láser: es un proceso de fabricación por sustracción que utiliza un haz láser para modificar la superficie de un objeto. Se trata de un método rápido y eficaz empleado principalmente en camisetas.

Jefe: es el superior de la empresa, tiene autoridad para dar órdenes a sus subordinados y se encarga principalmente de mantener contacto y cerrar acuerdos con otras empresas.

Material: abarca todo elemento requerido para la realización de una actividad. Puede ser tanto tecnológico como material de oficina. En nuestro caso, la "materia prima" utilizada son aquellos productos que el cliente desee personalizar (tazas, camisetas, llaveros, etc). Todo el material con l que trabaja la empresa proviene de China.

Metopas militares: emblemas o placas de reconocimiento o condecoración militar



Modelo del producto: previsualización física (se otorga una muestra) o digital (un boceto o diseño) que se le da al cliente del producto, para obtener así feedback del mismo.

Operario: persona encargada de manipular las distintas máquinas en las que se realizan los grabados de los objetos. Hay un operario fijo, pero en función de las necesidades producción, Francisco también se encarga ocasionalmente de la manipulación de maquinaria.

Papelera: bandeja de entrada de pedidos de los proveedores.

Planchas: piezas metálicas en las que se apoyan los objetos (principalmente las camisetas) a la hora de realizarles algún grabado.

Plotter: dispositivo de impresión y/o corte de alta precisión. Interpreta las órdenes de un ordenador para hacer dibujos vectoriales en papel mediante una pluma o lápiz.

Proveedor: empresa que suministra al negocio del material necesario para llevar a cabo sus actividades. Los principales proveedores son: Roly, Acqua Royal, Joma, Cifra, Makito y Melilla.

Serigrafía: técnica de impresión que se lleva a cabo con la transferencia de tinta mediante una malla que se encuentra tensada en un marco.

Stock: cantidad de productos o materias primas que posee la empresa en su almacén a la espera de su venta o comercialización.

Sublimación: Consiste en imprimir con plotter la imagen deseada en papel absorbente, una vez teniendo la imagen en el papel, éste es planchado sobre la prenda, al ser expuesto al calor se trasfiere la imagen a la prenda.

Tampografía: sistema de marcado indirecto mediante la transferencia de tinta usando un tampón de silicona o caucho. Es ideal para imprimir en piezas con deformaciones (formas curvas o rugosas), con bastante definición (bolígrafos, mecheros, chapas).

Tinta: líquido que contiene varios pigmentos o colorantes utilizados para colorear una superficie con el fin de crear imágenes o textos.

3.- DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL

3.1.- Pros y Contras de la Situación Actual

3.1.1- Fortalezas de la Situación Actual

El actual método de venta de la empresa es el siguiente: el interesado debe ponerse en contacto vía WhatsApp, lo cual es útil ya que la mayoría de clientes son antiguos conocidos, y la relación entre comprador y vendedor se hace más cercana.

Actualmente la única fuente de publicidad de la que disponen es el Facebook de la empresa. Eso lo hace accesible para todo el mundo y es muy fácil acabar en la página si otro conocida comparte una publicación.

3.1.2- Debilidades de la Situación Actual

Aunque el hecho de contactar mediante Facebook y WhatsApp sea la mayor ventaja, también es el mayor inconveniente.

Es muy difícil encontrar la página de Facebook sin ser un conocido de algún trabajador.

3.2.- Modelos de Procesos de Negocio Actuales

3.2.1.- Descripción de los Actores de Negocio Actuales

ACT-001	Jefe de la empresa
Descripción	Este actor de negocio actual representa a la persona encargada de dirigir la empresa, y que ocupa la posición más alta en la estructura jerárquica de la misma.
Comentarios	Realiza trabajos de gestión dentro de la empresa y de comercio civil

ACT-002	Comercial de la empresa
Descripción	Este actor de negocio actual representa a la persona encargada de dirigir la parte orientada al comercio de la empresa.
Comentarios	Realiza diseño el diseño de los productos y se encarga de contactar con los clientes.

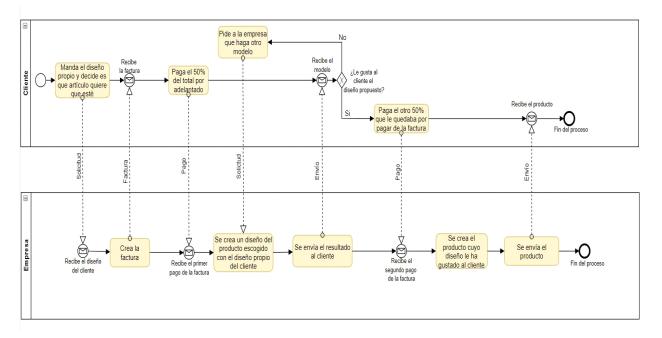
ACT-003	Administrativa
Descripción	Este actor de negocio actual representa a la persona encargada de dirigir la parte burocrática y las gestiones restantes de la empresa.
Comentarios	Realiza trabajos de RRHH

ACT-004	Operario
Descripción	Este actor de negocio actual representa a la persona encargada de la manipulación de las máquinas, y que ocupa la posición más baja en la estructura jerárquica de la misma.
Comentarios	

3.2.2.- Descripción de Procesos de Negocio Actuales

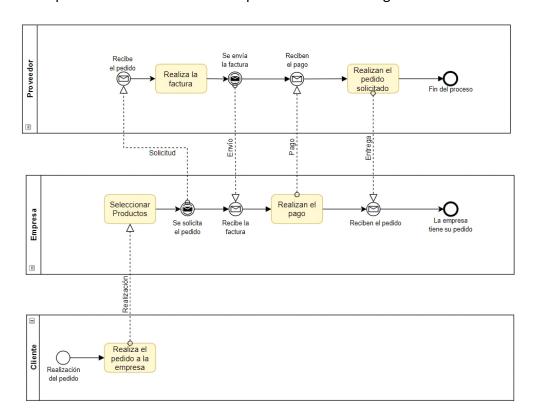
Pedidos personalizados de clientes:

El cliente puede crear un diseño propio y ponérselo a un artículo de los que salen en la página de Facebook, este manda una solicitud a la empresa y una vez que la reciben le envían una señal ya que, al ser un diseño propio del cliente, la empresa en estos casos siempre cobra la mitad del total por adelantado. Una vez que el cliente abona la mitad del precio final, empiezan a crear el producto con el diseño personalizado y se le manda al cliente. Una vez que al cliente le llega el modelo del producto determina si le convence o no. Si le gusta, el cliente debe abonar el otro 50% del precio total que le quedaba por pagar y una vez hecho este paso, se crea el producto y se envía a su destinatario y si por el contrario al cliente no le gusta, la empresa vuelva a diseñar el producto y se le vuelve a mandar.



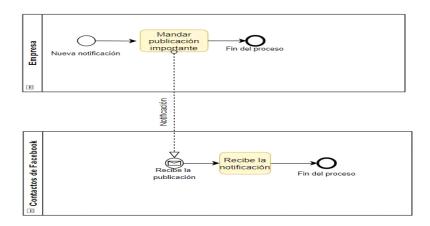
Pedidos a proveedor:

Este proceso indica los pasos desde que la empresa solicita al proveedor una serie de productos hasta que les llega. Lo primero es que cuando un cliente hace un pedido al negocio, seleccionan los productos que hagan falta para hacer ese pedido (siempre se pide de más por cualquier imprevisto) y lo ponen en una solicitud que es enviada al proveedor. Una vez que el proveedor recibe la solicitud, este realiza una factura en la que están incluida todos los productos que estaban en la solicitud. La empresa una vez que le llega la factura, realizan el pago al proveedor y una vez que reciben el pago, realizan el pedido solicitado enviándolo posteriormente al negocio.



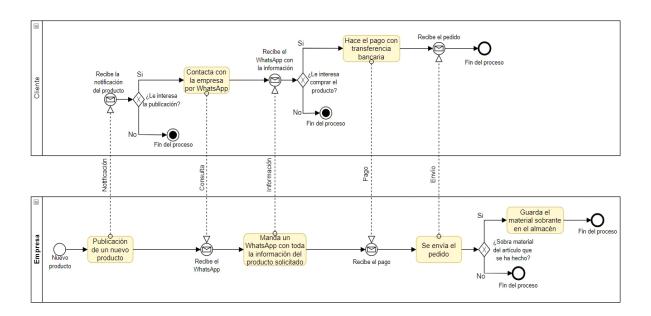
Publicación de notificaciones:

En este otro caso podemos ver el proceso cuando la empresa publica un mensaje (ya sea producto o notificaciones a los clientes) y los seguidores de la página de Facebook de la empresa lo reciben. En primer lugar, la empresa crea el mensaje que quiere publicar en su Facebook y lo comparte y a las personas que siguen al negocio en Facebook le llega una notificación de que Personalizados Punisher hizo una publicación en su página.



Publicación de productos y pedidos:

Aquí se muestra como es el proceso cuando la empresa publica un producto y el cliente hace un pedido con ese producto. Lo primero es cuando se publica en la página de Facebook un producto suyo, los que siguen la página les llega la notificación. Si el cliente está interesado hace uso de la pestaña de WhatsApp y contacta con Personalizados Punisher. Una vez que reciben el mensaje, la empresa se pone en contacto contigo para detallarte la información sobre el artículo incluido el precio. Si el cliente habiendo visto la información que se le ha enviado, si está interesado debe hacer el pago por transferencia y una vez que a la empresa le llega que el pago está hecho y que el producto ya está listo, se envía a su destinatario. Y si de ese pedido sobra algún tipo de material, se guarda en el almacén para futuros productos.



3.3- Entorno Tecnológico Actual

3.3.1- Descripción del Entorno de Hardware Actual

La empresa actualmente dispone de un entorno hardware propio, ya que el negocio tiene habilitado un ordenador común donde se hacen los diseños que se quieren serigrafiar.



3.3.2- Descripción del Entorno de Software Actual

Hablando del entorno software del negocio, la empresa no cuenta con su propio software.

El ordenador que tienen en la empresa tiene el sistema operativo Windows 10, y suelen utilizar aplicaciones como Excel para el control de los gastos e ingresos, y la página de Facebook de la empresa para poder mostrar a los clientes sus productos con la opción de que, desde la misma página de Facebook, se pueda contactar por WhatsApp para informarse y realizar los pedidos.

4.- NECESIDADES DE NEGOCIO

4.1.-Objetivos de Negocio

HU-001 Unificación procesos

Como comercial de la empresa, quiero poder realizar todos los procesos que realizo actualmente en una única aplicación para poder agilizar y facilitar el flujo de trabajo.

HU-001.1 Organización de productos

Como comercial de la empresa, quiero poder mostrar todos mis productos y permitir la clasificación y búsqueda de estos para que alcance a un mayor número de clientes y se les facilite la compra.

HU-001.2 Comunicación con el cliente

Como comercial de la empresa, quiero poder mantener un contacto directo con el cliente durante todo el proceso de venta para poder estar al tanto de sus necesidades durante todo el proceso de fabricación.

HU-001.3 Aceptación de encargos

Como comercial de la empresa, quiero aceptar encargos con diseños personalizados de los clientes para ofrecer todos los servicios actuales.

HU-001.4 Inclusión de ofertas

Como comercial de la empresa, quiero disponer de la capacidad de incluir ofertas temporales para incentivar a los clientes a que realicen alguna compra.

HU-002 Gestión del stock

Como operario de la empresa, quiero poder gestionar el stock del almacén y actualizarlo cada vez que llegue el pedido de un proveedor o genere una nueva tanda de productos para saber en todo momento de los productos y materiales que dispongo.

HU-003 Información de mis pedidos

Como cliente, quiero disponer de toda la información relacionada con mi pedido para poder realizar un seguimiento en todo momento.

HU-004 Previsualización de diseños

Como cliente quiero poder ver ejemplos de productos realizados por la empresa previamente para tener una primera toma de contacto con la calidad del trabajo desempleado por la misma.

HU-005 Recepción del producto

Como cliente quiero poder recibir el producto en una dirección indicada para evitar desplazarme a realizar la recogida del mismo.

HU-006 Gestión empleados

Como comercial quiero poder gestionar la información de mis empleados para tener un mayor control de cómo está funcionando la empresa.

4.2.- Modelos de Procesos de Negocio a Implantar [Opcional]

4.2.1.- Descripción de los Actores de Negocio a Implantar

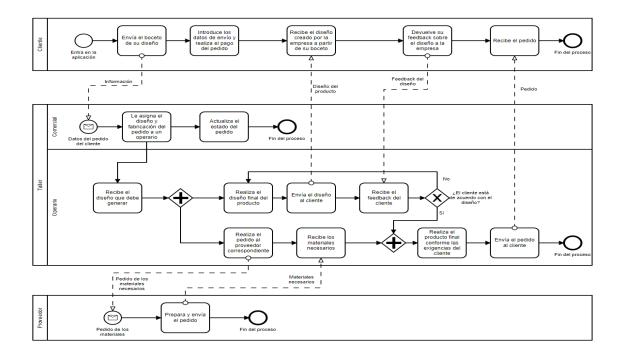
Se mantienen los actores de negocio actuales, salve que se modifica el comercial de la empresa, que recibe nuevas funciones.

IMP-001	Comercial de la empresa
---------	-------------------------

Descripción	Este actor de negocio actual representa a la persona encargada de dirigir la parte orientada al comercio de la empresa. Además, se encargará de la gestión y actualización de la aplicación.
Comentarios	Realiza el diseño de los productos y se encarga de contactar con los clientes.

4.2.2.- Descripción de Procesos de Negocio a Implantar Pedidos personalizados de clientes:

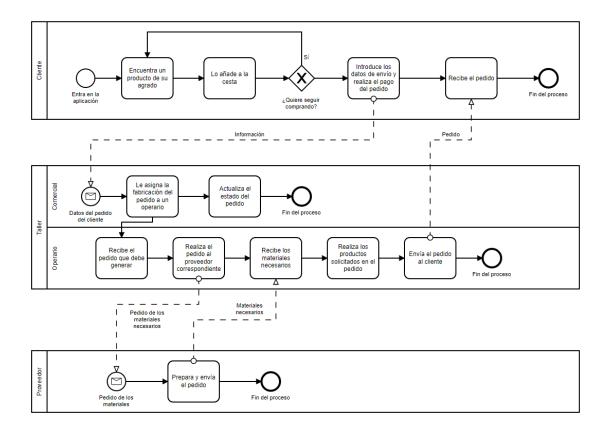
El cliente puede mandar un diseño a la empresa para que ésta le fabrique un producto personalizado. Para esto, los clientes dispondrán de un apartado exclusivo en la web para mandar un pedido junto a la imagen del boceto. Tras el pago, el administrador realiza el pedido necesario al proveedor y comienza a crear el diseño solicitado. Antes de comenzar a generar el pedido, le enviará al cliente el diseño del producto para que lo apruebe. En el caso en el que no esté conforme con el diseño, se modificará con las exigencias del cliente y se repetirá el último paso. Si da su visto bueno, se comienza a generar el pedido y finalmente se le envía.



Pedidos de clientes:

Cuando un cliente desea realizar alguna compra en la plataforma, deberá incluir todos los productos en el carro. Tras realizar el pago, la información con el pedido llega al operario, quien se dispone a realizar todo el proceso de fabricación. Para esto, se realizan los pedidos necesarios a los proveedores. Cuando llegan los

materiales al taller, comienza el proceso de fabricación por el operario correspondiente. Cuando el pedido está listo, se envía mediante una empresa de mensajería externa a la dirección otorgada por el cliente. Durante este proceso, el cliente puede ver el estado de su pedido, que puede ser En gestión, En proceso, Enviado o Recibido.

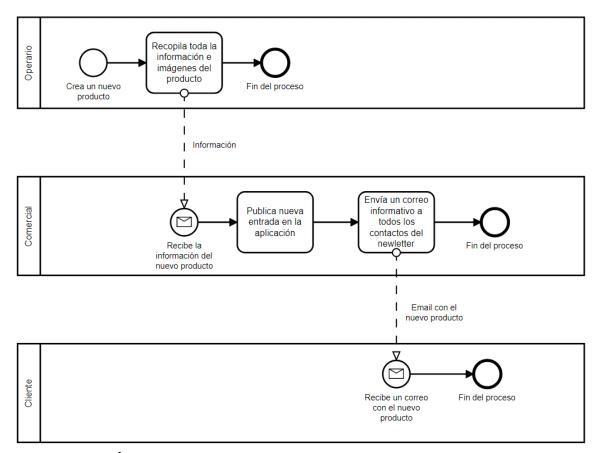


Pedidos a proveedor:

Cada vez que un cliente realiza un pedido, se compra al proveedor los materiales necesarios. Para ello, se realiza la compra al proveedor a través de unos códigos de producto, siempre con una cantidad superior a la necesaria para cubrir los errores de producción. Tras el pago y un par de días de reparto, los materiales llegan al taller listos para su uso. Este proceso se describe en los diagramas BPMN en los que es necesario.

Publicación de productos:

Cuando el comercial quiera añadir un nuevo producto u oferta a la aplicación, deberá añadir una o varias fotografías junto con la información necesaria. Tras esto, aparecerá el producto en la aplicación y se enviará un correo automáticamente mediante la newsletter de la empresa, a la que los clientes se podrán suscribir de manera voluntaria.



5.- DESCRIPCIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DEL SISTEMA A DESAROLLAR

No será necesario implementar ningún subsistema puesto que nos basaremos y usaremos únicamente el sistema principal.

6.- CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA A DESAROLLAR 6.1- Requisitos generales del sistema

OBJ-001	Gestión de materiales
Versión	1.0
Dependencia	HU-001
Descripción	El sistema deberá permitir llevar un control del material disponible en el almacén. Debe permitir tanto añadir nuevos materiales, como eliminar aquellos que se vayan utilizando en la producción.
Comentarios	Ninguno

OBJ-002	Gestión de pedidos
Versión	1.0
Dependencia	HU-001

Descripción	El sistema deberá permitir llevar un control de los pedidos que le realicen
	los clientes. Se mostrará una lista con los pedidos entrantes (pendientes
	de realizar), pedidos en proceso y pedidos salientes (finalizados).
Comentarios	Ninguno

OBJ-003	Gestión de notificaciones
Versión	1.0
Dependencia	HU-003
Descripción	El sistema deberá permitir notificar a los clientes cuando cambie el
	estado de su pedido.
Comentarios	Ninguno

OBJ-004	Gestión de diseños
Versión	1.0
Dependencia	HU-004
Descripción	El sistema deberá llevar un control de los productos realizados por la empresa. Mostrará un listado con previsualizaciones de los diseños hechos por la organización.
Comentarios	Ninguno

OBJ-005	Gestión de mensajería
Versión	1.0
Dependencia	HU-001
Descripción	El sistema deberá permitir llevar un control de la comunicación con los
	clientes. Permitirá que los clientes se pongan en contacto directo con la
	empresa para que estos gocen de una atención personal y personalizada.
Comentarios	Ninguno

OBJ-006	Gestión de clientes
Versión	1.0
Dependencia	HU-001
Descripción	El sistema deberá almacenar la información necesaria de los clientes que realicen un pedido para poder contactar con ellos y enviarles el pedido una vez esté finalizado.
Comentarios	Ninguno

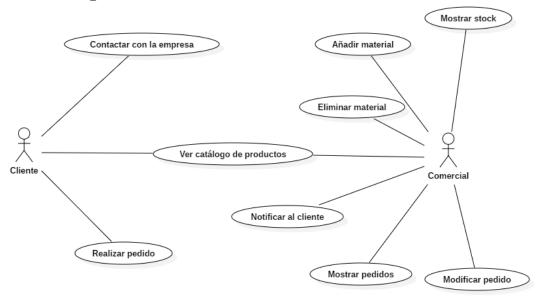
OBJ-007	Gestión de empleados
Versión	1.0
Dependencia	HU-006

Descripción	El sistema deberá almacenar la información necesaria sobre los
	empleados y poder diferenciarlos según su rol.
Comentarios	Ninguno

OBJ-008	Gestión de ofertas
Versión	1.0
Dependencia	HU-001
Descripción	El sistema deberá permitir crear ofertas para productos en concreto
	como para categorías.
Comentarios	Ninguno

6.2 CASOS DE USO DEL SISTEMA

6.2.1 Diagramas de casos de uso del sistema



6.2.2 Especificación de actores del sistema

ACT-001 Jefe

Versión 1.0

Descripción Este actor representa la máxima autoridad dentro de la organización

Comentarios Más detalles en el glosario

ACT-002 Comercial

Versión 1.0

Descripción Este actor representa a quien está encargado de la parte de ventas de la empresa, y de la gestión del stock de la misma.

Comentarios Más detalles en el glosario

ACT-003 Administrativa

Versión 1.0

Descripción Este actor representa quien está encargado de la parte burocrática y administrativa de la organización.

Comentarios Más detalles en el glosario

ACT-004 Operario

Versión 1.0

Descripción Este actor representa a quien está encargado de la manipulación de las máquinas y la confección del producto.

Comentarios Más detalles en el glosario

ACT-005 Cliente

Versión 1.0

Descripción Este actor representa a quien encarga un pedido a la empresa.

Comentarios Ninguno

6.2.3 Especificación de casos de uso del sistema

Escala de prioridades del 1 al 5

UC-001 Contactar con la empresa

Versión 1.0

Dependencias OBJ-005 Gestión de mensajería

Descripción El sistema debe permitir que un cliente se ponga en contacto con la empresa

Precondición El cliente quiere contactar con la empresa

Postcondición El cliente ha obtenido la información que buscaba tras contactar con la organización

Excepciones Ninguna

Comentario Ninguna

Prioridad 3

UC-002 Ver catálogo de productos

Versión 1.0

Dependencias OBJ-004 Gestión de diseños

Descripción El sistema debe permitir mostrar un listado a modo de previsualización de los productos realizados por la empresa.

Precondición El cliente/comercial desea ver el catálogo de productos

Postcondición Se muestra el catálogo de productos

Excepciones Ninguna

Comentario Ninguna

Prioridad 2

UC-003 Realizar pedido

Versión 1.0

Dependencias OBJ-002 Gestión de pedidos

Descripción El sistema debe permitir a un cliente llevar a cabo la realización de un pedido.

Precondición El cliente desea realizar un pedido

Postcondición El pedido queda realizado y registrado

Excepciones Si no queda stock en el almacén para satisfacer el pedido, el sistema no permitirá que se efectúe el registro del mismo

Comentario Ninguna

Prioridad 5

UC-004 Mostrar stock

Versión 1.0

Dependencias OBJ-001 Gestión de materiales

Descripción El sistema debe permitir mostrar un listado con el material disponible en el almacén.

Precondición El jefe/comercial desea ver el stock actual de la empresa.

Postcondición Se muestra el listado de materiales en stock.

Excepciones Ninguna

Comentario Ninguna

Prioridad 4

UC-005 Añadir material

Versión 1.0

Dependencias OBJ-001 Gestión de materiales

Descripción El sistema debe permitir añadir material al stock actual del almacén

Precondición El comercial añadir material al stock actual de la empresa.

Postcondición Se añade el material al stock.

Excepciones Ninguna

Comentario Ninguna

Prioridad 3

UC-006 Eliminar material

Versión 1.0

Dependencias OBJ-001 Gestión de materiales

Descripción El sistema debe permitir eliminar material del stock atual del almacén.

Precondición El comercial desea eliminar material del stock de la empresa.

Postcondición Se elimina el material del stock.

Excepciones Ninguna

Comentario Ninguna

Prioridad 3

UC-007 Mostrar pedidos

Versión 1.0

Dependencias OBJ-002 Gestión de pedidos

Descripción El sistema debe permitir mostrar un listado con los diferentes pedidos y el estado en el que se encuentran.

Precondición El comercial desea ver la lista completa de pedidos.

Postcondición La lista de pedidos es mostrada

Excepciones Ninguna

Comentario Ninguna

Prioridad 4

UC-008 Modificar pedido

Versión 1.0

Dependencias OBJ-002 Gestión de pedidos

Descripción El sistema debe permitir modificar el estado de un pedido.

Precondición El comercial desea modificar el estado de un pedido.

Postcondición El estado del pedido se modifica.

Excepciones Ninguna

Prioridad 3

UC-009 Notificar al cliente

Versión 1.0

Dependencias OBJ-002 Gestión de pedidos

Descripción El sistema debe permitir enviar una notificación al cliente cuando el pedido realizado por este cambie de estado.

Precondición El pedido debe haber sido realizado y registrado correctamente.

Postcondición El cliente recibe la notificación del cambio de estado de su pedido.

Excepciones Ninguna

Comentario Ninguna

Prioridad 2

UC-010 Crear oferta

Versión 1.0

Dependencias OBJ-008 Gestión de ofertas

Descripción El sistema debe permitir aplicar una oferta o un producto en concreto o a una categoría de estos.

Precondición Debe haber stock del producto

Postcondición El producto/categoría queda con la oferta aplicada

Excepciones Ninguna

Comentario Ninguna

Prioridad 2

6.3 REQUISITOS FUNCIONALES DEL SISTEMA

6.3.1.- Requisitos de información del sistema

IR-001	Clientes
Versión	1.0
Dependencia	OBJ-006
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los
	clientes. En concreto:

Datos	Nombre, apellidos, dirección, teléfono, correo electrónico, usuario y
específicos	contraseña.
Comentarios	Ninguno

IR-002	Pedidos
Versión	1.0
Dependencia	OBJ-002,OBJ-003,OBJ-004
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los
	clientes. En concreto:
Datos	Código, precio total, fecha de creación, estado y, en el caso de ser un
específicos	diseño personalizado, el boceto enviado por el cliente y el diseño final
	creado por el comercial.
Comentarios	Ninguno

IR-003	Productos
Versión	1.0
Dependencia	OBJ-002, OBJ-004
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los
	productos. En concreto:
Datos	Nombre, descripción, precio, la categoría a la que pertenece y, en el caso
específicos	de ser un producto textil, la talla y el género. Además, se debe almacenar
	la cantidad y el precio actual del producto para cada pedido.
Comentarios	Ninguno

IR-004	Materiales
Versión	1.0
Dependencia	OBJ-001
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los
	materiales. En concreto:
Datos	Nombre, código, proveedor que lo proporciona, si existe stock en el
específicos	almacén y cuántas unidades en caso afirmativo y, en el caso de ser un
	material textil, la talla y el género.
Comentarios	Ninguno

IR-005	Proveedor
Versión	1.0
Dependencia	OBJ-001
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los
	proveedores. En concreto:
Datos	Nombre de la compañía, teléfono y correo electrónico.
específicos	
Comentarios	Ninguno

IR-006	Empleados
Versión	1.0
Dependencia	OBJ-007
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los
	empleados. En concreto:
Datos	Nombre, apellidos, teléfono, correo electrónico, usuario, contraseña y
específicos	poder diferenciar los comerciales y los operarios. En el caso de los
	operarios, también se deberá almacenar los procesos de fabricación que
	realizan.
Comentarios	Ninguno

IR-007	Ofertas
Versión	1.0
Dependencia	OBJ-008
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a las
	ofertas. En concreto:
Datos	Nombre, porcentaje, tipo de oferta, fecha de inicio y fin y a los productos
específicos	y/o categorías a la que se les aplique el descuento.
Comentarios	Ninguno

IR-008	Facturas
Versión	1.0
Dependencia	OBJ-002
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a las
	facturas. En concreto:
Datos	Número, cantidad cobrada, fecha de emisión, fecha de vencimiento y
específicos	comprobar si está pagada o no.
Comentarios	Ninguno

IR-009	Mensajes
Versión	1.0
Dependencia	OBJ-006
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los
	mensajes. En concreto:
Datos	Texto del mensaje, imagen en el caso de haberse enviado una y la fecha
específicos	de envío.
Comentarios	Ninguno

6.3.2.- Requisitos de reglas de negocio del sistema

RN-001	Diseño propio del cliente
Dependencias	OBJ-004
Versión	1.0
Descripción	Cuando un cliente quiere un producto con un diseño propio, este debe abonar una cantidad del 50% del total por adelantado.
Comentarios	Ninguno

RN-002	Envío de pedidos
Dependencias	OBJ-002, OBJ-005
Versión	1.0
Descripción	No se hacen envíos a Canarias y Baleares.
Comentarios	Ninguno

RN-003	Envío de pedidos
Dependencias	OBJ-002, OBJ-005
Versión	1.0
Descripción	Los pedidos se envían por mensajería.
Comentarios	Ninguno

RN-004	Pedidos a Proveedores
Dependencias	Ninguna
Versión	1.0
Descripción	La empresa solo pide productos al proveedor cuando le hacen un pedido.
Comentarios	Ninguno

RN-005	Pedido a proveedores
Dependencias	Ninguna
Versión	1.0
Descripción	Cuando reciben un pedido antes de pedir al proveedor revisan el material que tienen sobrante de otros pedidos hechos.
Comentarios	Ninguno

RN-006	Cancelación de pedidos
Dependencias	OBJ-002, OBJ-003
Versión	1.0

Descripción	Si la empresa le envía el diseño al cliente y este no le responde a la
	semana, el pedido queda cancelado.
Comentarios	Ninguno

6.3.3.- Requisitos de conducta del sistema

RC-001	Pedidos entregados
Dependencias	OBJ-002
Versión	1.0
Descripción	El sistema deberá, siendo parte de la administrativa, dar una lista de los pedidos entregados.
Comentarios	Ninguno

RC-002	Materiales
Dependencias	OBJ-001
Versión	1.0
Descripción	El sistema deberá, siendo jefe de la empresa, dar una lista de todos los materiales que hay en el almacén.
Comentarios	Ninguno

RC-003	Proveedores
Dependencias	Ninguna
Versión	1.0
Descripción	El sistema deberá, siendo jefe de la empresa, dar una lista con la
	información de todos los proveedores que podemos hacer pedidos.
Comentarios	Ninguno

RC-004	Stock
Dependencias	OBJ-001
Versión	1.0
Descripción	El sistema deberá, siendo operario, actualizar el stock con los materiales que sobran de los pedidos hechos
Comentarios	Ninguno

RC-005	Precios de los productos
Dependencias	Ninguna
Versión	1.0

Descripción	El sistema deberá, siendo comercial, dar una lista con los precios de los
	productos.
Comentarios	Como comercial al hablar con los clientes debe tener la posibilidad de ver
	los precios.

RC-006	Pedidos pendientes
Dependencias	OBJ-002, OBJ-003
Versión	1.0
Descripción	El sistema deberá como operario, dar una lista de los pedidos pendientes.
Comentarios	Ninguno

RC-007	Registrar pedidos
Dependencias	OBJ-002
Versión	1.0
Descripción	El sistema deberá como operario, poder registrar el pedido realizado por
	el cliente.
Comentarios	Ninguno

RC-008	Notificación Stock para pedidos
Dependencias	OBJ-001, OBJ-002, OBJ-003
Versión	1.0
Descripción	El sistema deberá, siendo operario, cuando se registre un pedido, el sistema le notifique que dispone de material para realizar parte de ese pedido en el almacén
Comentarios	Ninguno

6.4 REQUISITOS NO FUNCIONALES DEL SISTEMA

6.4.1.- Requisitos de fiabilidad del sistema

No se ha identificado ningún requisito de fiabilidad para este sistema.

6.4.2.- Requisitos de usabilidad del sistema

RUS-001	Catálogo
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	El sistema deberá asegurar que se podrá acceder al catálogo de
	productos de forma fácil.
Comentarios	Ninguno

RUS-002	Responsive

Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	El sistema deberá estar adaptado para cualquier tipo de dispositivo por el
	que se acceda a la web.
Comentarios	Ninguno

RUS-003	Funciones
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	Todas las funciones del sistema deben ser visibles independientemente
	del usuario del mismo.
Comentarios	Ninguno

6.4.3.- Requisitos de mantenimiento del sistema

RMS-001	Diseño
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	El diseño deberá pasar por pruebas de integración después de cada actualización.
Comentarios	Ninguno

RMS-002	Pruebas
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	El sistema deberá someterse a las convenientes pruebas funcionales cada
	3 meses.
Comentarios	Ninguno

6.4.4.- Requisitos de eficiencia del sistema

RES-001	Página rápida
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	La búsqueda de datos dentro de la página web debe ser rápida.
Comentarios	Ninguno

RES-002	Servidor rápido
Versión	1.0

Dependencia	Ninguna
Descripción	La carga de datos del servidor debe hacerse de forma rápido.
Comentarios	Ninguno

6.4.5.- Requisitos de portabilidad del sistema

RPS-001	Compatibilidad
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	El sistema deberá ser Web Responsive, para adaptarse a los tamaños de
	las pantallas de ordenador, como de dispositivos móviles como tablets.
Comentarios	Ninguno

RPS-002	Cohesión
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	El grado en el que los elementos de un módulo permanecen juntos debe
	ser alto.
Comentarios	Ninguno

RPS-003	Acoplamiento
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	El nivel de independencia entre módulos software y el grado de fuerza de relación entre módulos debe ser bajo.
Comentarios	Ninguno

6.4.6.- Requisitos de seguridad del sistema

RSS-001	Sesiones
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	El sistema debe tener un control de sesiones para no permitir que los
	clientes tengan acceso a la misma información que los empleados
Comentarios	Ninguno

6.5 Restricciones Técnicas del Sistema

RTS-001	Único ordenador
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	El sistema se deberá poder mantener con un solo ordenador

Comentarios	Ninguno
-------------	---------

6.6 Requisitos de Integración del Sistema

RIS-001	Integración Facebook
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	El sistema debe tener integrado el perfil de Facebook del propietario
	para poder hacer publicaciones
Comentarios	Ninguno

RIS-002	Integración WhatsApp
Versión	1.0
Dependencia	Ninguna
Descripción	El sistema integrará la mensajería de WhatsApp
Comentarios	Ninguno

7 Información Sobre Trazabilidad

Matriz de trazabilidad de Requisitos Generales frente a Objetivos Generales:

TRM-001	HU-001	HU-002	HU-003	HU-004	HU-005	HU-006
OBJ-001	X					
OBJ-002	Х					
OBJ-003			X			
OBJ-004				X		
OBJ-005	X					
OBJ-006	X					
OBJ-007						X
OBJ-008	X					

Matriz de trazabilidad de Casos de Uso frente a Requisitos Generales:

TRM- 002	OBJ- 001	OBJ- 002	OBJ- 003	OBJ- 004	OBJ- 005	OBJ- 006	OBJ- 007	OBJ- 008
UC-001					Х			
UC-002				X				
UC-003		Х						
UC-004	X							
UC-005	X							
UC-006	X							
UC-007		Х						
UC-008		Х						
UC-009		X						

Matriz de trazabilidad de Reglas de Negocio frente a Requisitos Generales:

TRM-	OBJ-							
003	001	002	003	004	005	006	007	008p
RN-001				Х				
RN-002		X			X			
RN-003		X			X			
RN-004								
RN-005								
RN-006		X	Х					

Matriz trazabilidad Reglas de Conducta frente a Requisitos Generales:

TRM- 004	OBJ- 001	OBJ- 002	OBJ- 003	OBJ- 004	OBJ- 005	OBJ- 006	OBJ- 007	OBJ- 008
RC-001		X						
RC-002	X							
RC-003								
RC-004	X							
RC-005								
RC-006		X	Х					
RC-007		X						
RC-008	X	X	Х					

Matriz de trazabilidad de Requisitos de Información frente a Requisitos Generales:

TRM- 005	OBJ- 001	OBJ- 002	OBJ- 003	OBJ- 004	OBJ- 005	OBJ- 006	OBJ- 007	OBJ- 008
IR-001								
IR-002		X	Х	X				
IR-003		X		X				
IR-004	X							
IR-005	Х							
IR-006								
IR-007								
IR-008		X						
IR-009		X						

ANEXOS

Anexo A: Actas de Reuniones

Primera reunión con Personalizados Punisher mediante Google DUO

Fecha y hora:

31/10/2020, 9:30 horas

Participantes:

- Diego Crespo Quinta
- Pedro Oliva Rodríguez
- Julia Ibáñez Montero
- Alejandro Fraile Rodríguez
- Pablo Gutiérrez Ceballos
- Francisco Bermejo Pérez (comercial de la empresa)

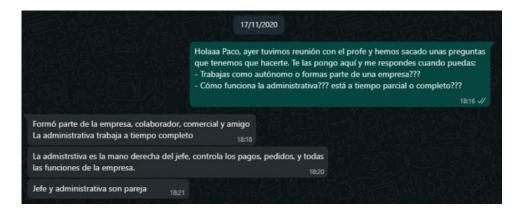
En esta reunión se realizan una serie de preguntas para comprender principalmente el modelo de negocio actual, la estructura jerárquica de la empresa junto con el entorno tecnológico de la misma, y las necesidades del negocio.

Se toma exhaustiva nota de las siguientes cuestiones:

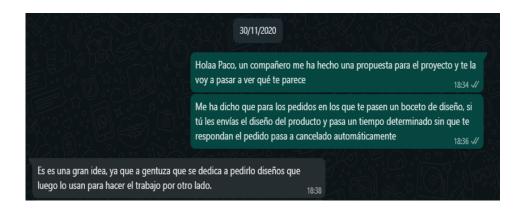
- Tipos de máquinas utilizadas
- Tipos de procesamientos realizados
- Número de empleados
- Gestión de pedidos
- Gestión del stock
- Repartición de tareas
- Comunicación con los clientes
- Proceso de fabricación del producto
- Entrega del producto
- Adquisición de material
- Dispositivos tecnológicos utilizados

Comprendidos y asimilados todos los puntos tratados, se programa una nueva reunión con el cliente (fecha por determinar) y se cierra la reunión a las 11:00 horas.

Contactos vía WhatsApp con el cliente para resolución de dudas puntuales:







Anexo B: Documentación Relevante

Ejemplo de factura:



Listado de productos de la empresa:

- Camiseta algodón
- Camiseta técnica
- Botellas
- Chaqueta Softhell
- Forros polares
- Chándales
- Sudaderas poliéster
- Sudaderas algodón
- Banderas
- Gorras
- Bordados
- Tazas personalizadas
- Alfombrilla de ordenador
- Bufandas de cuello
- Llaveros
- Metopas
- Bolígrafos
- Bolsas de tela
- Imanes
- Calendarios
- Carpetas personalizadas
- Agendas

Anexo C: Glosario de Acrónimos y Abreviaturas

CIFRA: Compañía Internacional de Fabricantes de Reclamos y Afines.

FCS: Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.

MRW: Mensajeros Radio WorldWide.

PC: Personal Computer. **RRHH:** Recursos Humanos.

USECIC: Unidades de Seguridad Ciudadana de la Comandancia.