

Proyecto Final ASIR

Sistema de Facturación Web

(beta)

Carlos Sánchez Recio



Índice

1. Introducción/
Marco del proyecto

2.

Análisis/Estudio del
estado actual

3.

Diseño de la solución

5.

Implantación de la
solución

4.

Desarrollo de la
solución

Índice

- 1 - Introducción/Marco del proyecto
- 2 - Análisis/Estudio del estado actual
- 3 - Diseño de la solución
- 4 - Desarrollo de la solución
- 5 - Implantación de la solución



Proyecto Final ASIR

Sistema de Facturación Web

(beta)

Carlos Sánchez Recio



Índice

1. Introducción/
Marco del proyecto

2.

Análisis/Estudio del
estado actual

3.

Diseño de la solución

5.

Implantación de la
solución

4.

Desarrollo de la
solución

1. Introducción/ Marco del proyecto

El objetivo del proyecto es el desarrollo de la beta de un programa de gestión y facturación empresarial para una PYME en entorno web con la funcionalidad de generación de archivos PDF.

Módulos



Fases



Orientaci
ones



Recursos



Módulos

- **IAW.** Desarrollo en PHP y librería Bootstrap.
- **LMSGI.** HTML, CSS y JavaScript.
- **EIE.** Conocimiento del contenido de documentos.
- **GBD.** Creación de la base de datos.



1. Introducción/ Marco del proyecto

El objetivo del proyecto es el desarrollo de la beta de un programa de gestión y facturación empresarial para una PYME en entorno web con la funcionalidad de generación de archivos PDF.

Módulos



Fases



Orientaci
ones



Recursos



Fases

Fase 1: Análisis	Fase 2: Desarrollo (beta)	Fase 3: Desarrollo (completo)	Fase 4: Actualizaciones futuras
<ul style="list-style-type: none">➤ Estudio de las posibles necesidades.➤ Diseño conceptual de la base de datos y elementos necesarios.➤ Diseño conceptual de las vistas y estilos.	<ul style="list-style-type: none">➤ Autenticación de usuarios y sus permisos.➤ Generación de documentos PDF (únicamente facturas).➤ Funcionalidades C-R-U-D para todos los elementos (productos, clientes, etc.)	<ul style="list-style-type: none">➤ Generación de otro tipo de documentos (listados, albaranes, etc).➤ Gestión de trazabilidad.➤ Aislamiento de transacciones.➤ Configuración para que la plataforma sea responsive.	<ul style="list-style-type: none">➤ Implementación de funcionalidad para enviar documentos vía email.➤ Implementación de firma electrónica.➤ Implementación del uso de lectores de códigos electrónicos.

Fase 1: Análisis	Fase 2: Desarrollo (beta)	Fase 3: Desarrollo (completo)	Fase 4: Actualizaciones futuras
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estudio de las posibles necesidades. ➤ Diseño conceptual de la base de datos y elementos necesarios. ➤ Diseño conceptual de las vistas y estilos. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Autenticación de usuarios y sus permisos. ➤ Generación de documentos PDF (únicamente facturas). ➤ Funcionalidades <i>C-R-U-D</i> para todos los elementos (productos, clientes, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Generación de otro tipo de documentos (listados, albaranes, etc). ➤ Gestión de trazabilidad. ➤ Aislamiento de transacciones. ➤ Configuración para que la plataforma sea responsive. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Implementación de funcionalidad para enviar documentos vía email. ➤ Implementación de firma electrónica. ➤ Implementación del uso de lectores de códigos electrónicos.

1. Introducción/ Marco del proyecto

El objetivo del proyecto es el desarrollo de la beta de un programa de gestión y facturación empresarial para una PYME en entorno web con la funcionalidad de generación de archivos PDF.

Módulos



Fases



Orientaci
ones



Recursos



Orientaciones

Personales

Cliente

Software



Orientaciones personales

- Herramienta organizativa (Notion).
- Servidores Apache y MySQL (LAMPP).
- IDE (Visual Studio Code).

- Conocer el funcionamiento esencial de una empresa.



Orientaciones

Personales

Cliente

Software



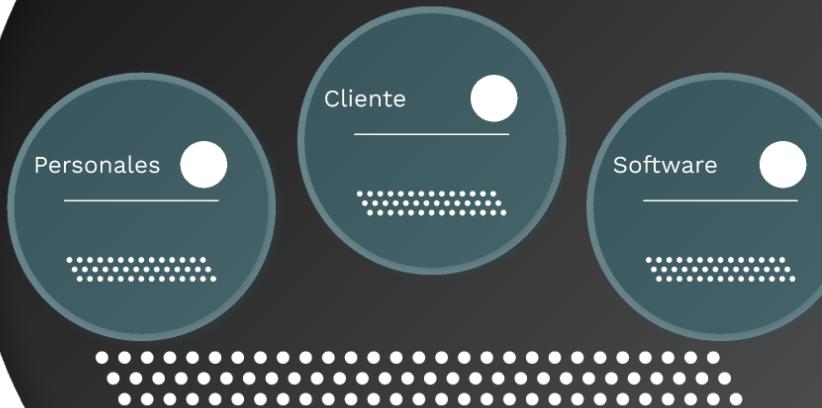
Orientaciones del cliente

- Especificación de las necesidades con respecto al software base.
- Listado de elementos para la plataforma (productos, clientes, proveedores, etc.).

Además se requerirá de un acuerdo de tratamiento de datos de terceros y todo cambio realizado tras la firma del acuerdo será presupuestado a parte.



Orientaciones



Orientaciones del software

Se tratará de un software propietario que se puede adquirir mediante licencia. En caso de ser modificado para un cliente, dicha variante pertenecerá única y exclusivamente a dicho cliente.



Orientaciones

Personales

Cliente

Software

1. Introducción/ Marco del proyecto

El objetivo del proyecto es el desarrollo de la beta de un programa de gestión y facturación empresarial para una PYME en entorno web con la funcionalidad de generación de archivos PDF.

Módulos



Fases



Orientaci
ones



Recursos



Recursos

- **Manual PHP.**
<https://www.php.net/manual/es/>
 - **Manual MySQL.**
<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/>
 - **Recursos para HTML, CSS y JavaScript.**
<https://www.w3schools.com/>
 - **Documentación HTML2PDF.**
<https://ekoopmans.github.io/html2pdf.js/>
- 
- **Listado de softwares de facturación.**
<https://softwarepara.net/facturacion/>
 - **Software de facturación referencia.**
<https://www.facturadirecta.com/>
 - **Página oficial de ClassicGes.**
<https://www.aigclassic.com/classicges6-gestion.php>
 - **Artículo sobre precios de las páginas web.**
<https://samuparra.com/cuanto-cuesta-una-pagina-web/>

1. Introducción/ Marco del proyecto

El objetivo del proyecto es el desarrollo de la beta de un programa de gestión y facturación empresarial para una PYME en entorno web con la funcionalidad de generación de archivos PDF.

Módulos



Fases



Orientaci
ones



Recursos



Proyecto Final ASIR

Sistema de Facturación Web

(beta)

Carlos Sánchez Recio



Índice

1.

Introducción/
Marco del proyecto

2.

Análisis/Estudio del
estado actual

3.

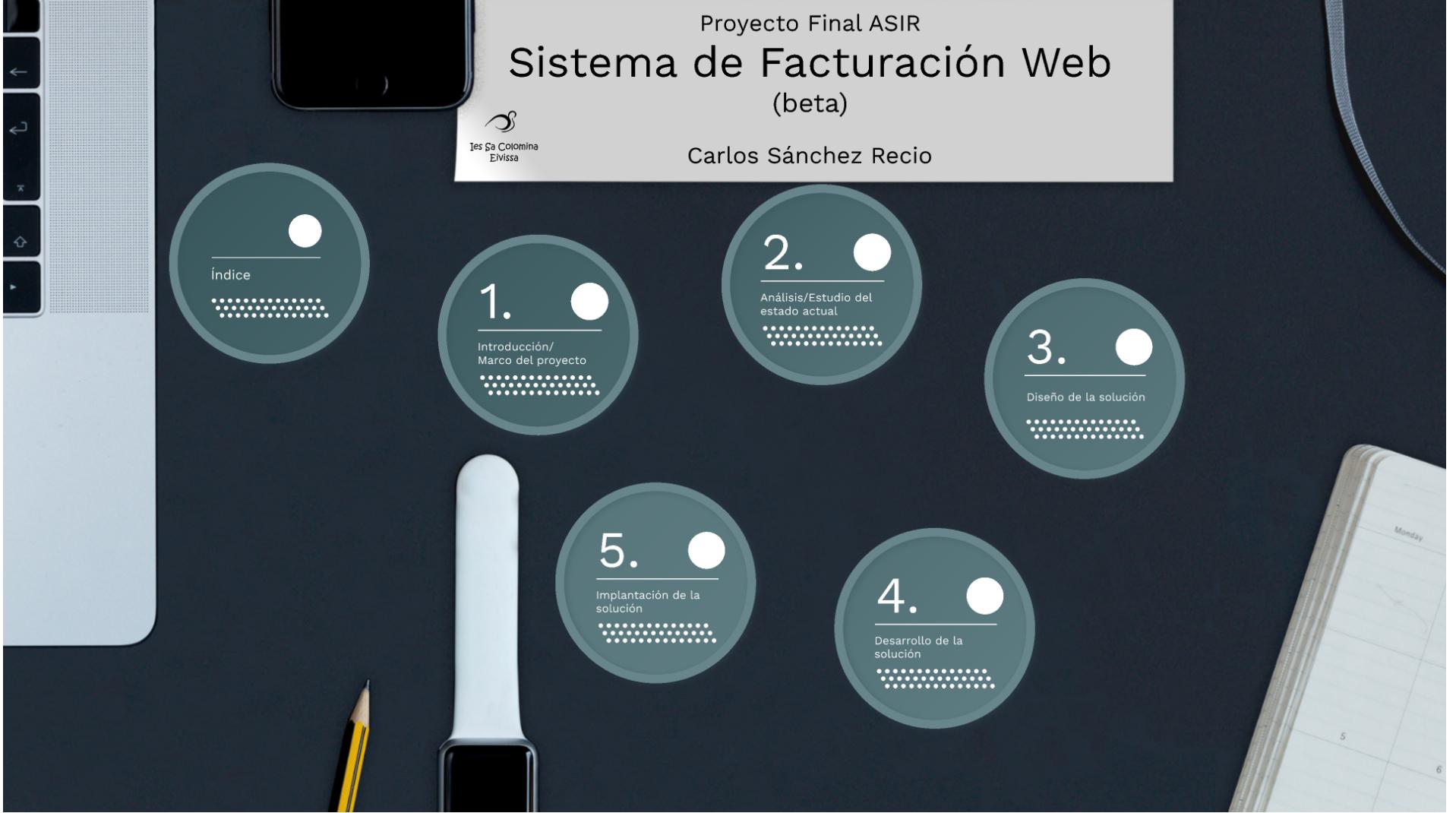
Diseño de la solución

5.

Implantación de la
solución

4.

Desarrollo de la
solución



2. Análisis/Estudio del estado actual

Existen muchos softwares que permiten la gestión y facturación en una empresa, tanto genéricos como configurados a medida.

Los softwares genéricos distribuidos por empresas no generan un beneficio directo, si no la empresa desarrolladora de éste.



Al observar lo comentado, se presenta la posibilidad de desarrollar un software de carácter general para facturación y gestión de una PYME con posibilidad de adaptación a un cliente o comercio en concreto.

Requisitos

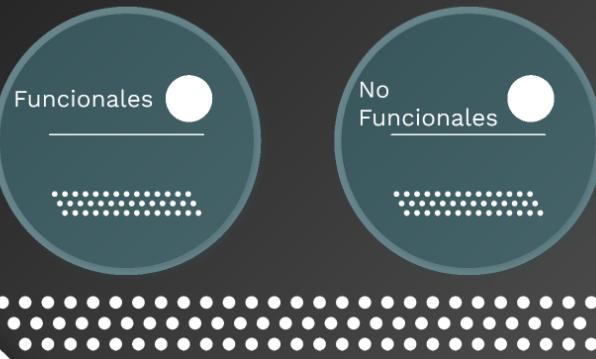


Viabilidad



Requisitos

Tras haber realizado un estudio de diferentes plataformas similares y de las posibles necesidades legales que requiere un sistema de facturación, los requisitos necesarios para el sistema planteado son los siguientes.



Requisitos funcionales

- Funcional para la mayor parte de empresas por defecto (sin modificación).
- Autenticación y autorización de usuarios mediante un sistema de permisos.
 - Staff → facturas y productos
 - Manager → "Staff" + clientes y proveedores
 - Admin → Acceso a todas las secciones y gestión de empleados
- Funcionalidades C-R-U-D en todas las secciones (facturas, productos, proveedores, clientes y empleados).



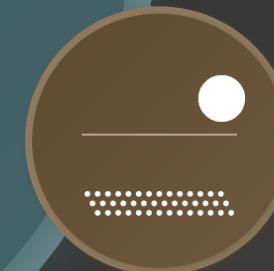
No relacionados con el desarrollo

- Creación de copias de seguridad.
- Hosting de la plataforma.
- Certificado SSL.
- Adición de elementos de seguridad (internos y externos).



Requisitos funcionales

- Funcional para la mayor parte de empresas por defecto (sin modificación).
- Autenticación y autorización de usuarios mediante un sistema de permisos.
 - Staff → facturas y productos
 - Manager → "Staff" + clientes y proveedores
 - Admin → Acceso a todas las secciones y gestión de empleados
- Funcionalidades C-R-U-D en todas las secciones (facturas, productos, proveedores, clientes y empleados).



Requisitos

Tras haber realizado un estudio de diferentes plataformas similares y de las posibles necesidades legales que requiere un sistema de facturación, los requisitos necesarios para el sistema planteado son los siguientes.

Funcionales

No Funcionales

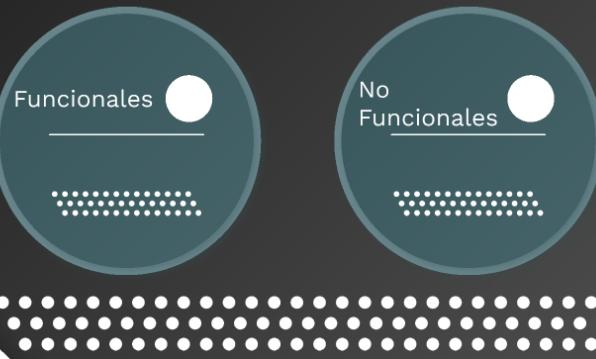
Requisitos no funcionales

- No depender de otra empresa para obtener beneficio con su distribución.
 - Opción económica.
 - Utilizable en todo tipo de dispositivos.
 - Interfaz fácil de utilizar para el usuario y amigable.
-
- **Opción a ser modificado a la medida solicitada por el cliente.**



Requisitos

Tras haber realizado un estudio de diferentes plataformas similares y de las posibles necesidades legales que requiere un sistema de facturación, los requisitos necesarios para el sistema planteado son los siguientes.



2. Análisis/Estudio del estado actual

Existen muchos softwares que permiten la gestión y facturación en una empresa, tanto genéricos como configurados a medida.

Los softwares genéricos distribuidos por empresas no generan un beneficio directo, si no la empresa desarrolladora de éste.



Al observar lo comentado, se presenta la posibilidad de desarrollar un software de carácter general para facturación y gestión de una PYME con posibilidad de adaptación a un cliente o comercio en concreto.

Requisitos



Viabilidad



Viabilidad

Económica

Desarrollo

El verdadero estudio de viabilidad del producto **completo** se realiza una vez la versión beta ha sido distribuida y se concluye que es un proyecto viable para su desarrollo completo.

Viabilidad económica

Resulta complejo hablar de la viabilidad del proyecto sin realizar el "test" de viabilidad por así llamarlo.

El software planteado resulta innovador por lo que se estima que puede ser viable a nivel económico en caso de ser desarrollado al completo.

Al requerirse únicamente de mano de obra no se eleva el coste por necesidad de materiales extra.



Viabilidad

Económica

Desarrollo

El verdadero estudio de viabilidad del producto **completo** se realiza una vez la versión beta ha sido distribuida y se concluye que es un proyecto viable para su desarrollo completo.

Viabilidad del desarrollo

Como existen muchos softwares de gestión y facturación resulta sencillo obtener información respecto al funcionamiento.

Como está planteado para una PYME no resulta un proyecto masivo.

El desafío principal es la escalabilidad y la versatilidad para su posible modificación a medida.



Viabilidad

Económica

Desarrollo

El verdadero estudio de viabilidad del producto **completo** se realiza una vez la versión beta ha sido distribuida y se concluye que es un proyecto viable para su desarrollo completo.

2. Análisis/Estudio del estado actual

Existen muchos softwares que permiten la gestión y facturación en una empresa, tanto genéricos como configurados a medida.

Los softwares genéricos distribuidos por empresas no generan un beneficio directo, si no la empresa desarrolladora de éste.



Al observar lo comentado, se presenta la posibilidad de desarrollar un software de carácter general para facturación y gestión de una PYME con posibilidad de adaptación a un cliente o comercio en concreto.

Requisitos



Viabilidad



Proyecto Final ASIR

Sistema de Facturación Web

(beta)

Carlos Sánchez Recio



Índice

1.

Introducción/
Marco del proyecto

2.

Análisis/Estudio del
estado actual

3.

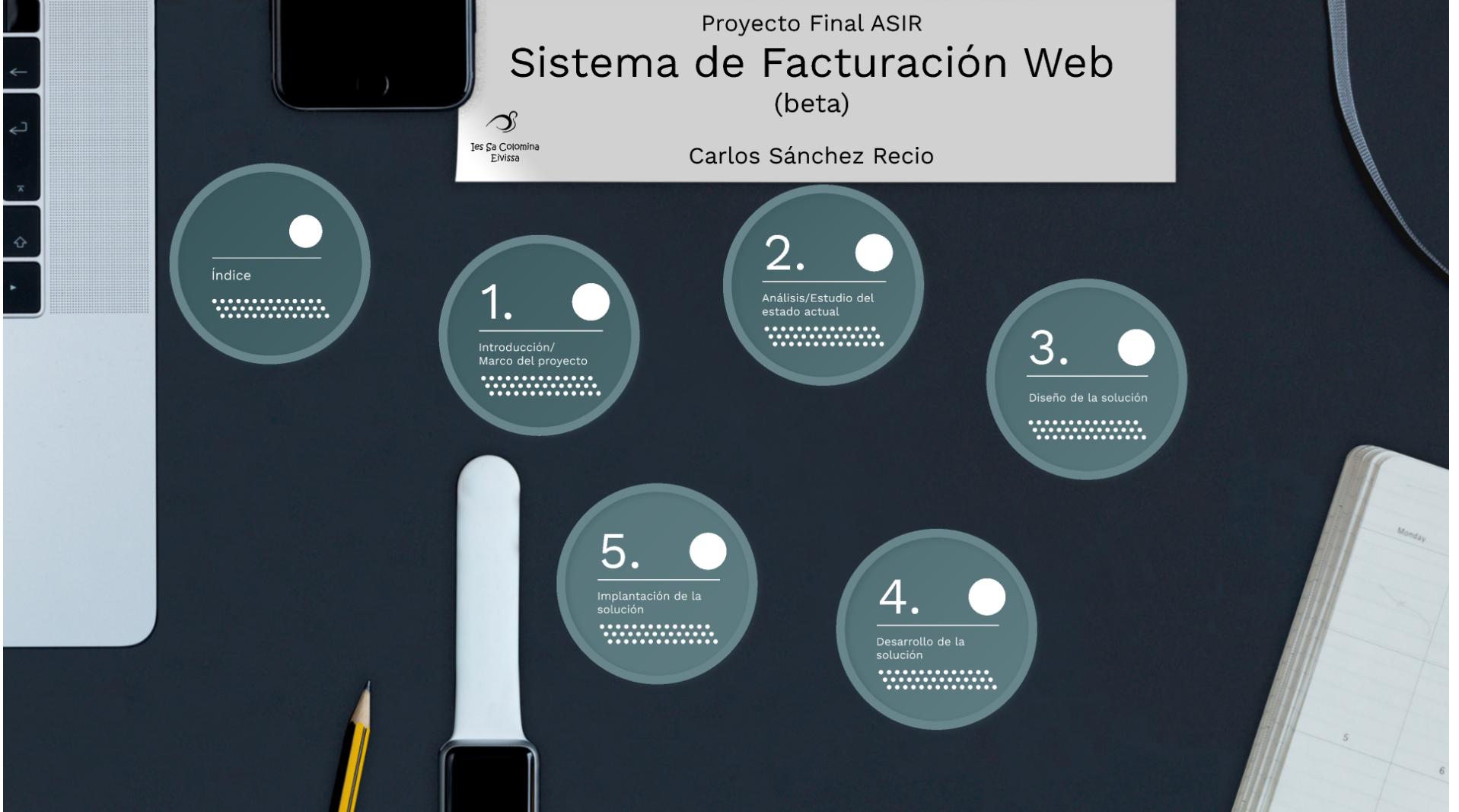
Diseño de la solución

5.

Implantación de la
solución

4.

Desarrollo de la
solución



3. Diseño de la solución



Análisis y evaluación de las posibles soluciones

Generalmente existen dos opciones en cuanto a tipo de software, **web** o de **escritorio**, y otras dos con respecto al desarrollo de éste, genérico o hecho a medida.

Solución 1



Solución 3



Solución 2



Aplicación hecha a medida

Tanto en el entorno web como en el escritorio esta solución cumple los requisitos en cuanto a funcionalidad.

Esta solución pero, no cumple el requisito económico ya que este tipo de software resulta costoso.

Además, en el caso del escritorio puede no cumplir el poder ser utilizado en todos los dispositivos posibles.



Análisis y evaluación de las posibles soluciones

Generalmente existen dos opciones en cuanto a tipo de software, **web** o de **escritorio**, y otras dos con respecto al desarrollo de éste, genérico o hecho a medida.

Solución 1



Solución 3



Solución 2



Aplicación de escritorio genérica

Es una de las soluciones más distribuidas, por lo que existen muchas opciones.

ClassicGes



Software
genérico
personalizable





Aplicación de escritorio genérica

Es una de las soluciones más distribuidas, por lo que existen muchas opciones.

ClassicGes



Software
genérico
personalizable







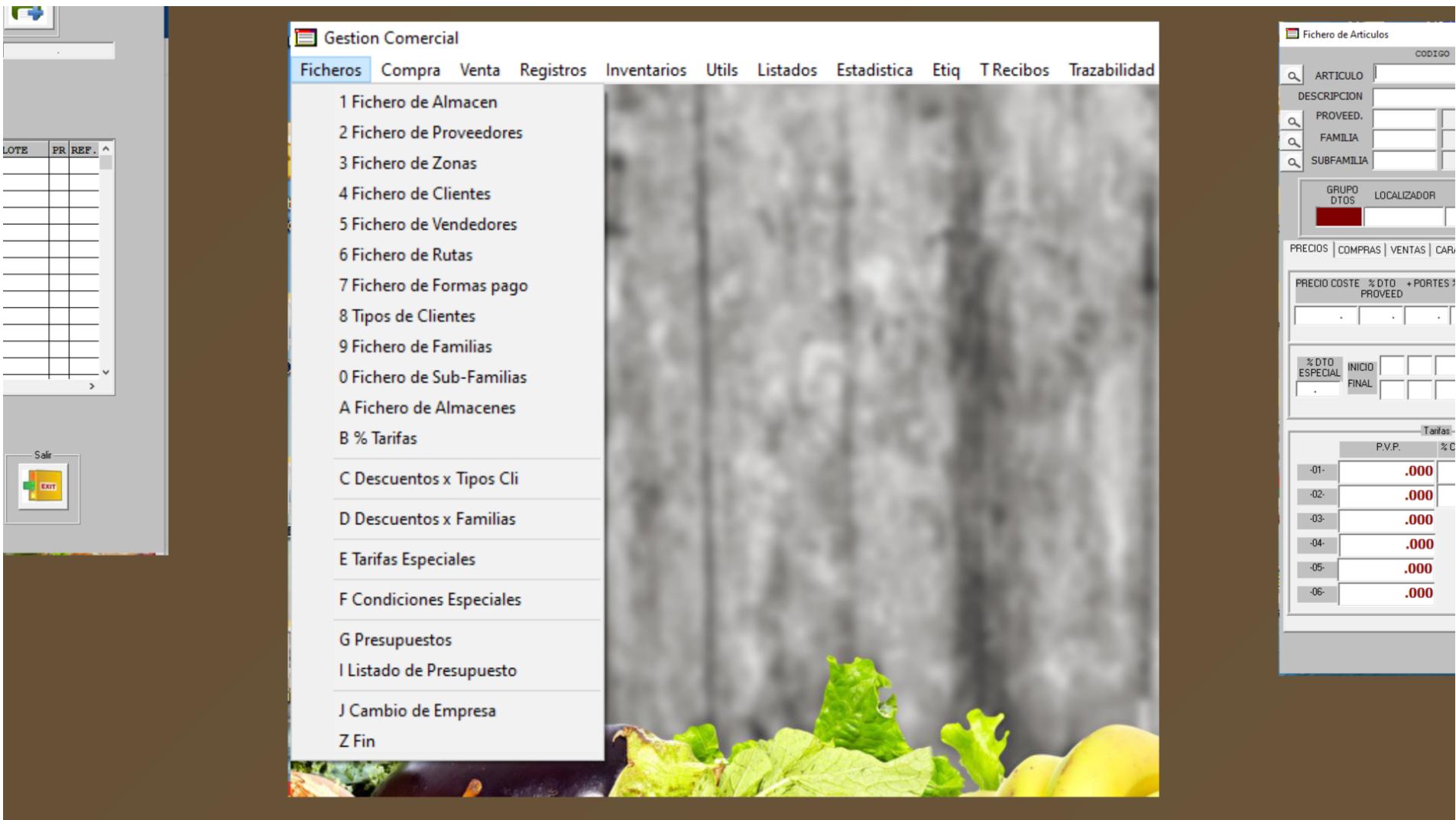
 Gestion Comercial

Ficheros Compra Venta Registros Inventarios Utils Listados Estadistica Etiq T Recibos Trazabilidad

- 1 Gestión de Ventas
- 2 Consulta / Repetición
- 3 Pendiente de Facturar
- 4 Facturación Albaranes
- 5 Albaranes x Factura
- 6 Desactualiza Albaranes
- 7 Incluir Albarán en Fact
- 8 Pedidos Clientes
- 9 Pedidos x Clientes
- 0 Pedidos x Artículo
- A Resumen de Pedidos

Gestion Comercial

FACTURA ALBARAN TICKET PEDIDO USUARIO	FD 220725 AL 220882 TO 220001 PD 220299 usuario	ALMACEN CLIENTE FECHA	1 4300000 7 5 2022	DATOS	R.EQU 0	% DTO LIN 0	% DTO TOT 0	TF 1	TF ESP 0	Forma de Pago 0	DIAS 0																											
Vencimiento CONTADO										Saldo 0.00	Límite Riesgo 0.00																											
Factura Tiquet Depositos Pedido Cliente Notas Ficha Clientes Movimientos Cliente										% Dto Maximo 0000	Lineas Salir																											
REFERENCIA	UNIDADES	CONCEPTO	P.V.P.	% DTO	% DTO2	IMPORTE	LOTE	PR		STOCK ACTUAL																												
										01 . 02 . 03 . 04 .																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SUBTOTAL</th> <th>BASE IMP.</th> <th>% IVA</th> <th>CUOTA IVA</th> <th>% IVA</th> <th>RECARGO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.00</td> <td>.00</td> <td>21</td> <td>.00</td> <td>5.20</td> <td>.00</td> <td>.00</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>.00</td> <td>10</td> <td>.00</td> <td>1.40</td> <td>.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>.00</td> <td>.00</td> <td>4</td> <td>.00</td> <td>.50</td> <td>.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										SUBTOTAL	BASE IMP.	% IVA	CUOTA IVA	% IVA	RECARGO	TOTAL	.00	.00	21	.00	5.20	.00	.00	0	.00	10	.00	1.40	.00		.00	.00	4	.00	.50	.00		.00
SUBTOTAL	BASE IMP.	% IVA	CUOTA IVA	% IVA	RECARGO	TOTAL																																
.00	.00	21	.00	5.20	.00	.00																																
0	.00	10	.00	1.40	.00																																	
.00	.00	4	.00	.50	.00																																	



Fichero de Artículos

CÓDIGO	ALTA	BAJA	OBSOLETO	Proveedor	CODIGOS EAN																																																																											
<input type="text"/> ARTICULO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>																																																																											
DESCRIPCION					Interno																																																																											
<input type="text"/> PROVEED.					Bloqueado																																																																											
<input type="text"/> FAMILIA	<input type="radio"/> Si INICIO <input type="radio"/> No FINAL				Cambio Referencia																																																																											
<input type="text"/> SUBFAMILIA																																																																																
GRUPO DTOS	LOCALIZADOR	REF.PROVEEDOR																																																																														
PRECIOS COMPRAS VENTAS CARACTERISTICAS 																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRECIO COSTE</th> <th>% DTO PROVEED</th> <th>% FLETES TIERRA</th> <th>% GASTOS FINACIAC.</th> <th>% VARIOS</th> <th>% INCREMEN</th> <th>% MARGEN COMERCIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> </tbody> </table>						PRECIO COSTE	% DTO PROVEED	% FLETES TIERRA	% GASTOS FINACIAC.	% VARIOS	% INCREMEN	% MARGEN COMERCIAL																																																													
PRECIO COSTE	% DTO PROVEED	% FLETES TIERRA	% GASTOS FINACIAC.	% VARIOS	% INCREMEN	% MARGEN COMERCIAL																																																																										
.																																																																										
<table border="1"> <tr> <td>% DTO ESPECIAL</td> <td>INICIO</td> <td>FINAL</td> <td>ULTIMO COSTE</td> <td>PRECIO MEDIO COSTE</td> <td>DESCUENTO MAXIMO</td> </tr> <tr> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> </table>						% DTO ESPECIAL	INICIO	FINAL	ULTIMO COSTE	PRECIO MEDIO COSTE	DESCUENTO MAXIMO																																																															
% DTO ESPECIAL	INICIO	FINAL	ULTIMO COSTE	PRECIO MEDIO COSTE	DESCUENTO MAXIMO																																																																											
.																																																																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Tarifas</td> <td>P.V.P.</td> <td>% COMISION</td> <td>% MARGEN</td> <td>ALMACEN</td> <td>MINIMO</td> </tr> <tr> <td>-01-</td> <td></td> <td>.000</td> <td>.</td> <td>.00</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>-02-</td> <td></td> <td>.000</td> <td>.</td> <td>.00</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>-03-</td> <td></td> <td>.000</td> <td>.</td> <td>.00</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>-04-</td> <td></td> <td>.000</td> <td>.</td> <td>.00</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>-05-</td> <td></td> <td>.000</td> <td>.</td> <td>.00</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>-06-</td> <td></td> <td>.000</td> <td>.</td> <td>.00</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> </table>						Tarifas		P.V.P.	% COMISION	% MARGEN	ALMACEN	MINIMO	-01-		.000	.	.00	.	.	-02-		.000	.	.00	.	.	-03-		.000	.	.00	.	.	-04-		.000	.	.00	.	.	-05-		.000	.	.00	.	.	-06-		.000	.	.00	.	.																										
Tarifas		P.V.P.	% COMISION	% MARGEN	ALMACEN	MINIMO																																																																										
-01-		.000	.	.00	.	.																																																																										
-02-		.000	.	.00	.	.																																																																										
-03-		.000	.	.00	.	.																																																																										
-04-		.000	.	.00	.	.																																																																										
-05-		.000	.	.00	.	.																																																																										
-06-		.000	.	.00	.	.																																																																										
<table border="1"> <tr> <td>Precio Coste Final</td> <td>IVA</td> </tr> <tr> <td>.0000</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMAGEN TPV MAX=112x51</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EDITA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> TRAZABILIDAD</td> <td>LOTES</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ARTICULO SIN DESCUENTO</td> <td>.</td> </tr> </table>						Precio Coste Final	IVA	.0000	0 %	IMAGEN TPV MAX=112x51			EDITA	<input type="checkbox"/> TRAZABILIDAD	LOTES	<input checked="" type="checkbox"/> ARTICULO SIN DESCUENTO	.																																																															
Precio Coste Final	IVA																																																																															
.0000	0 %																																																																															
IMAGEN TPV MAX=112x51																																																																																
	EDITA																																																																															
<input type="checkbox"/> TRAZABILIDAD	LOTES																																																																															
<input checked="" type="checkbox"/> ARTICULO SIN DESCUENTO	.																																																																															
<table border="1"> <tr> <td>compras</td> <td colspan="4">Ventas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ALM-01</td> <td>ALM-02</td> <td>ALM-03</td> <td>ALM-04</td> </tr> <tr> <td>Enero</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Febrero</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Marzo</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Abril</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Mayo</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Junio</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Julio</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Agosto</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Septiembre</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Octubre</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Noviembre</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Diciembre</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>.00</td> <td>.00</td> <td>.00</td> <td>.00</td> </tr> </table>						compras	Ventas					ALM-01	ALM-02	ALM-03	ALM-04	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre00	.00	.00	.00
compras	Ventas																																																																															
	ALM-01	ALM-02	ALM-03	ALM-04																																																																												
Enero																																																																												
Febrero																																																																												
Marzo																																																																												
Abril																																																																												
Mayo																																																																												
Junio																																																																												
Julio																																																																												
Agosto																																																																												
Septiembre																																																																												
Octubre																																																																												
Noviembre																																																																												
Diciembre																																																																												
	.00	.00	.00	.00																																																																												
<table border="1"> <tr> <td>compras</td> <td colspan="4">Compras</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ALM-01</td> <td>ALM-02</td> <td>ALM-03</td> <td>ALM-04</td> </tr> <tr> <td>Enero</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Febrero</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Marzo</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Abril</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Mayo</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Junio</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Julio</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Agosto</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Septiembre</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Octubre</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Noviembre</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Diciembre</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> </table>						compras	Compras					ALM-01	ALM-02	ALM-03	ALM-04	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre					
compras	Compras																																																																															
	ALM-01	ALM-02	ALM-03	ALM-04																																																																												
Enero																																																																												
Febrero																																																																												
Marzo																																																																												
Abril																																																																												
Mayo																																																																												
Junio																																																																												
Julio																																																																												
Agosto																																																																												
Septiembre																																																																												
Octubre																																																																												
Noviembre																																																																												
Diciembre																																																																												

Fichero de proveedores

<input type="button" value="PROVEEDOR"/> <input type="text"/>			
% DTO	% PP	% RAPP	<input type="checkbox"/> RECARGO EQUIVALENCIA
Fecha Alta	N.I.F.		
<input checked="" type="checkbox"/> AGRICULTOR	Condiciones Entrega	<input checked="" type="checkbox"/> INTRACOMUNITARIO <input checked="" type="checkbox"/> EXENTO IVA Plazo Entrega Pedido Mínimo REPOSICION PEDIDO COSTE P.V.P.	
Apertura		Introducción % DTO MUESTRAS <input type="checkbox"/> % DTO PLAZO PAGO DIAS DURACION APORTACION PLAZO PAGO DIAS DURACION APORTACION	
Total Comprado Ejercicio: 00000000000000			
<input type="button" value="CADENA"/> <input type="button" value="NOTAS"/> <input type="button" value="EXPORTAR"/> <input type="button" value=".pdf"/> <input type="button" value="Ficha"/> <input type="button" value="EXIT"/>			
DOCUMENTOS Documentos Entrada			

Fichero de Clientes

<input type="button" value="CLIENTES"/> <input type="button" value="O"/> Siguiente Cli <input type="button" value="S/Dto S/Total"/> <input type="button" value="S/Dto S/Linea"/> <input type="checkbox"/> RECARGO EQUIVALENCIA <input type="button" value="Tarifa"/>		Datos Fiscales		Por Defecto		Forma Pago		Datos Contacto		
COMERCIAL FISCAL DOMICILIO LOCALIDAD N.I.F.		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="radio"/> FACTURA <input type="radio"/> ALBARAN <input type="radio"/> LIBRE <input checked="" type="checkbox"/> NO IMPRIMIR PVP <input checked="" type="checkbox"/> BLOQUEADO		<input type="text"/> <input type="button" value="FORMA PAGO"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> % Retencion <input type="checkbox"/> Tarifa Especial <input type="checkbox"/> Cuenta Conta <input type="checkbox"/> Dias Pago		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		Datos Banco ENTIDAD OFICINA PC C.C. C.C.C. <input type="text"/> IBAN <input type="text"/> BIC-SWIFT <input type="text"/> DIR.PAGO <input type="text"/>		
<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/> <input type="button" value="✓"/> <input type="button" value="CALENDAR"/> <input type="button" value="NOTAS"/> <input type="button" value="EXPORTAR"/>		<input type="button" value="TIPO CLI"/> <input type="text"/> %PUNTOS <input type="text"/> % DTO		<input type="text"/> PUNTOS-DIA <input type="text"/> ACUMULADOS <input type="text"/> CANJEADOS		<input type="text"/> PUNTOS <input type="text"/> ALBARAN <input type="text"/> FACTURA		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
Comentarios		Posicion <input type="text"/> N.Clientes <input type="text"/> % S/Total <input type="text"/> % Acumulado <input type="text"/> T. Facturado						<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
LIMITE RIESGO		SALDO CLIENTE <input type="text"/>						<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
DOCUMENTOS CONSUMOS								<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
DOCUMENTOS EMITIDOS		PENDIENTES DE COBRAR						<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		

Fecha Alta
 Facturacion QUINCENAL MENSUAL
 Contado Regula

Descuentos Por Familias x Tipo de Cliente

Condiciones Especiales

Aplicación de escritorio genérica

Es una de las soluciones más distribuidas, por lo que existen muchas opciones.

ClassicGes



Software
genérico
personalizable



Análisis y evaluación de las posibles soluciones

Generalmente existen dos opciones en cuanto a tipo de software, **web** o de **escritorio**, y otras dos con respecto al desarrollo de éste, genérico o hecho a medida.

Solución 1



Solución 2



Solución 3



Aplicación web genérica

Factura
Directa



Desarrollo
Web
Personaliza
ble





INICIO

VENTAS

COMPRAS

CONTACTOS

BANCOS

PRODUCTOS

MOSTRAR MÁS

**Facturas de venta**Pendiente de cobro
0,00€0,00€
Atrasado 0,00€
Cobrado últimos 60 días
0,00€0,00€
Últimos 30 días 0,00€
[VER FACTURAS](#)**Bancos**

Enlaza tus bancos y disfruta de las ventajas de tener tu saldo siempre actualizado y poder conciliar tus

Gastos/ComprasEste año
0,00€

0,00€

Este año ▾

IngresosEste año
0,00€

0,00€

Beneficio netoEste año
0,00€0,00€
Ingresos 0,00€
Gastos

Este año ▾

Liquidación impuestos

Liquidación IVA



The screenshot shows the FacturaDirecta software interface. At the top, there is a header with the logo "FacturaDirecta" and the name "Carlos Sanchez Recio". To the right of the name are several icons: a gift box, a gear, a question mark, and a user profile with the letter "C". Below the header is a navigation bar with tabs: "INICIO", "VENTAS" (which is highlighted in blue), "COMPRA", "CONTACTOS", "BANCOS", "PRODUCTOS", and "MOSTRAR MÁS". A blue circular button with a "+" sign is located on the right side of the navigation bar. The main content area has a dark background. A white modal window titled "Crear" is centered. Inside the modal, there are three items listed: "Factura de venta" (with a green "F" icon), "Presupuesto" (with a green "P" icon), and "Albarán" (with a green "A" icon). Each item has a brief description below it. At the bottom of the modal are two buttons: "CERRAR" (Close) and a blue "CREAR" button. Below the modal, a message reads: "Utiliza las tareas recurrentes para crear las facturas periódicas automáticamente". In the bottom right corner of the main window, there is a blue circular icon with a white envelope symbol.

X Factura



ENVIAR

IMPRIMIR

GUARDAR DEFINITIVA

Factura

Contacto

Fecha

01-05-2022



Total

0,00 EUR

Número de documento

El número se generará automáticamente

Correo electrónico de envío

Vencimiento

01-05-2022



Método de pago

Marcar como cobrada

Datos de facturación

Notas

Notas internas

Notas visibles para el cliente

Notas no visibles para el cliente

AJUSTES

Artículo	Descripción	Cantidad	Precio	Impuestos	Importe
	Añade una descripción	1	0,00	IVA 21% IRPF 15%	0,00



INICIO

VENTAS

COMPRAS

CONTACTOS

BANCOS

PRODUCTOS

MOSTRAR MÁS



¿Qué contacto quieras crear?



Cliente

Empresa a la que vendes productos o servicios



Proveedor

Empresa a la que compras productos o servicios



Empleado

Persona que tienes contratada en tu empresa

Básico / Avanzado / Total

CANCELAR

en tus facturas

CREAR



Nuevo producto de venta

Nombre _____ Código _____

Vendo este producto

Descripción de venta
Esta descripción se incluirá automáticamente en tus facturas de venta

Precio de venta/Tarifa _____

Impuestos de venta
IVA 21%

Cuenta de ventas
700000 Ventas de mercaderías

Compro este producto

CANCELAR GUARDAR Y CERRAR

Nuevo producto de co

Nombre _____

Vendo este producto

Compro este producto

Descripción de compra
Esta descripción se incluirá automáticamente en tus facturas de compra

Precio de compra _____

Impuestos de compra
IVA (servicios) 21%

Cuenta de compras
600000 Compras de mercade

Código

Nuevo producto de compra

Nombre

Código

Vendo este producto

Compro este producto Bien de inversión

Descripción de compra

Esta descripción se incluirá automáticamente en tus gastos y facturas de compra

Precio de compra

Impuestos de compra

IVA (servicios) 21%

Cuenta de compras

600000 Compras de mercaderías

CANCELAR

GUARDAR Y CERRAR

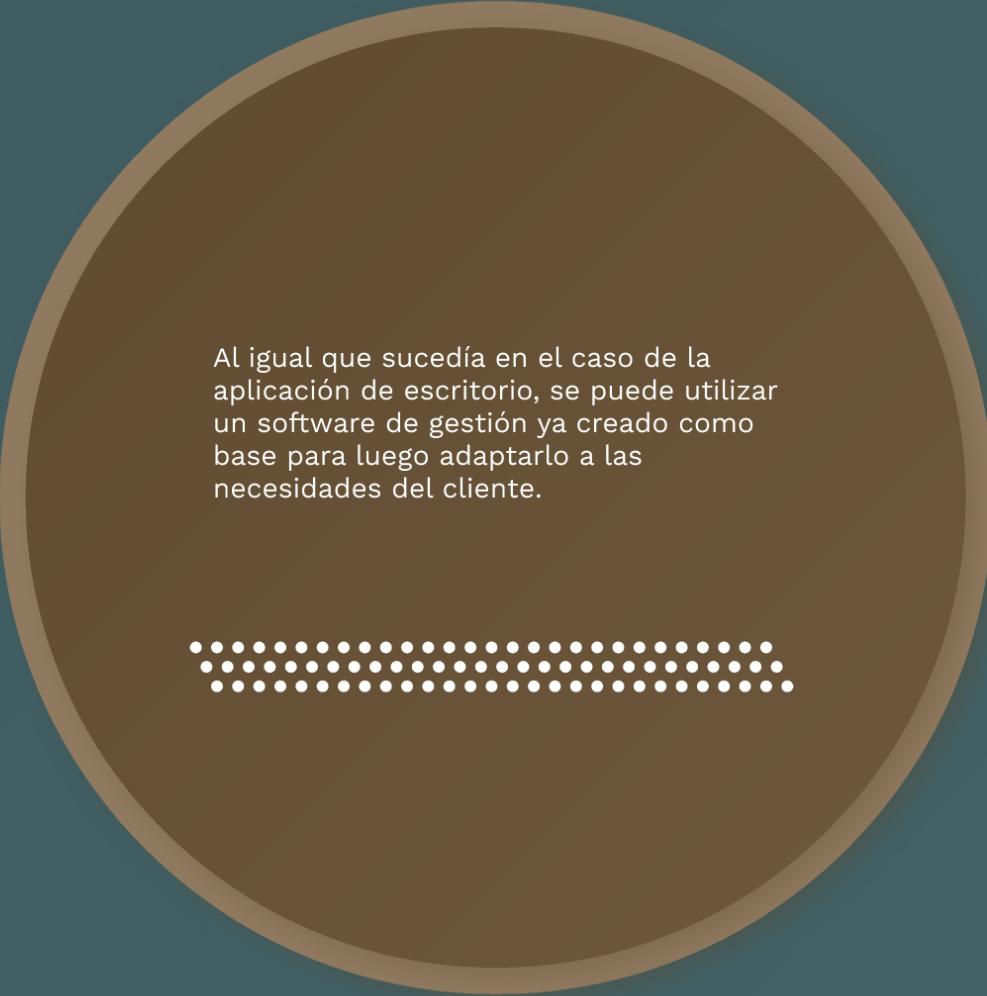
Aplicación web genérica

Factura
Directa



Desarrollo
Web
Personaliza
ble





Al igual que sucedía en el caso de la aplicación de escritorio, se puede utilizar un software de gestión ya creado como base para luego adaptarlo a las necesidades del cliente.



Aplicación web genérica

Factura
Directa



Desarrollo
Web
Personaliza
ble



Análisis y evaluación de las posibles soluciones

Generalmente existen dos opciones en cuanto a tipo de software, **web** o de **escritorio**, y otras dos con respecto al desarrollo de éste, genérico o hecho a medida.

Solución 1



Solución 2



Solución 3



3. Diseño de la solución



Solución escogida

Dados los requisitos expuestos al comienzo, se escoge la solución del desarrollo de una aplicación base de gestión y facturación con la posibilidad de ser personalizada.

Se decide no utilizar CMS para poder conocer el código de primera mano de cara a su posterior modificación.

Además se empleará la estructura Modelo-Vista-Controlador.

Diseños
conceptuales

Diseños conceptuales

Vistas y
estilos



Base de
datos





Company Logo

Username/Mail

Password

Keep me logged in

Submit

Logo/Company
[<a>](#)

header

▼ [Username](#)
→ [Logout <a>](#)

main

Receipts

Products

Clients

Providers

Employees

CREATE

READ

UPDATE

DELETE

Diseños conceptuales

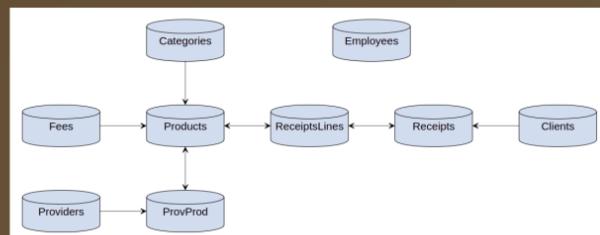
Vistas y
estilos



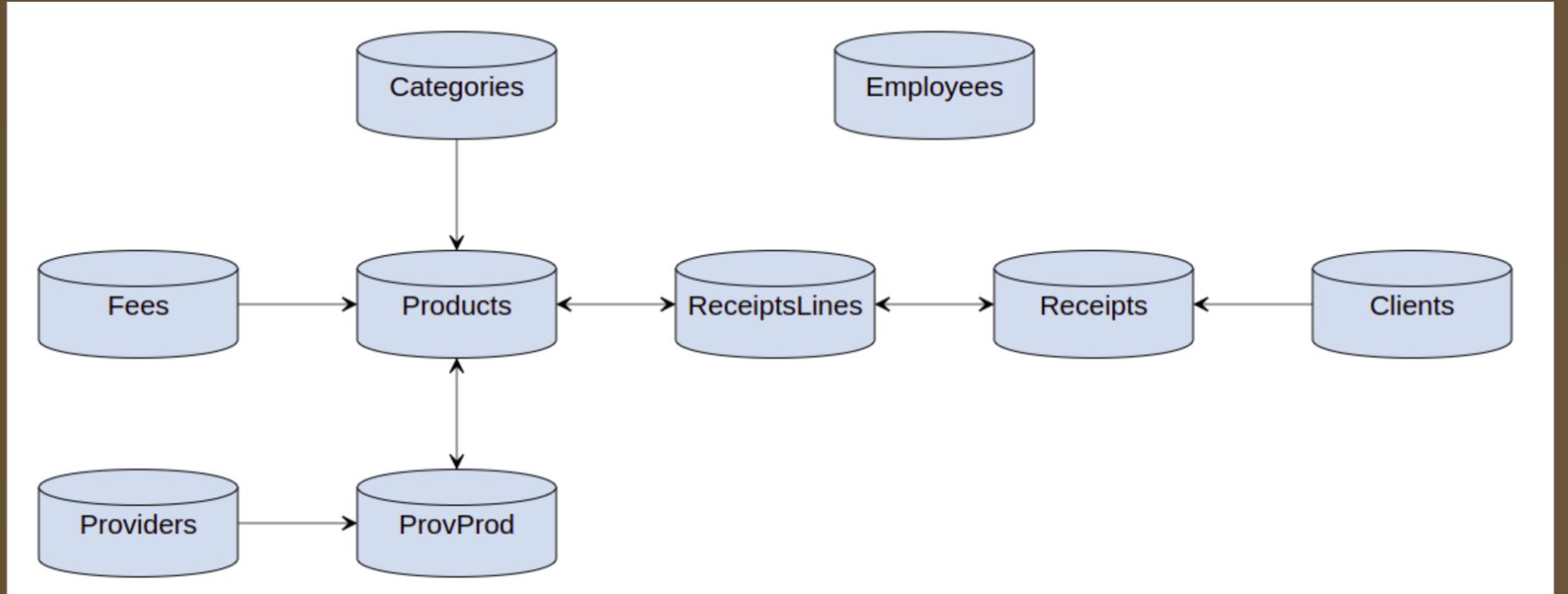
Base de
datos



Es importante tener en cuenta que la información introducida en algunas de las tablas debe permanecer intacta a pesar de que se modifiquen otros campos.



se modifiquen otros campos.



Diseños conceptuales

Vistas y
estilos



Base de
datos



Solución escogida

Dados los requisitos expuestos al comienzo, se escoge la solución del desarrollo de una aplicación base de gestión y facturación con la posibilidad de ser personalizada.

Se decide no utilizar CMS para poder conocer el código de primera mano de cara a su posterior modificación.

Además se empleará la estructura Modelo-Vista-Controlador.

Diseños
conceptuales

3. Diseño de la solución



Definición de las tareas

A continuación se describirán las tareas a realizar para el desarrollo de la plataforma hasta su fase funcional.

Paso 3

Paso 2

Paso 1

Paso 0

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Preparación del entorno de trabajo

- Creación de la estructura de directorios necesaria.
- Instalación de XAMPP y configuración del Virtual-Host para la web.
- Adición de extensiones para VSCode (en caso de ser necesario).
- Atomizar las tareas a realizar en Notion.



Definición de las tareas

A continuación se describirán las tareas a realizar para el desarrollo de la plataforma hasta su fase funcional.

Paso 3

Paso 2

Paso 1

Paso 0

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Análisis de las necesidades para la plataforma y creación de la base de datos

- Estudio del funcionamiento básico de una empresa.
- Estudio de los requisitos legales para el almacenamiento de datos de terceros.
- Esquema conceptual de la base de datos y estilos para la plataforma.
- Definir atributos, tipo de datos, restricciones, claves primarias y extranjeras, etc., de las tablas necesarias.
- Crear la base de datos e introducir valores.



Definición de las tareas

A continuación se describirán las tareas a realizar para el desarrollo de la plataforma hasta su fase funcional.

Paso 3

Paso 2

Paso 1

Paso 0

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Creación del sistema de login y logout

- Creación de la vista necesaria para el formulario (modelo - vista - controlador).
- Sistema de autenticación de usuarios mediante email y contraseña.
- Las contraseñas serán pasadas por un hash (MD5) y almacenadas en la base de datos en ese formato.



Definición de las tareas

A continuación se describirán las tareas a realizar para el desarrollo de la plataforma hasta su fase funcional.

Paso 3

Paso 2

Paso 1

Paso 0

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Creación de las páginas de inicio y secciones

- Desarrollo de la plantilla para el "header" y "main" de la plataforma.
- Desarrollo del contenido del main para la página inicial (secciones) y contenido de las secciones (C-R-U-D)



Definición de las tareas

A continuación se describirán las tareas a realizar para el desarrollo de la plataforma hasta su fase funcional.

Paso 3

Paso 2

Paso 1

Paso 0

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Gestión de permisos y control de acceso

- Mostrar únicamente el contenido disponible para los permisos del usuario autenticado.
- Estructura de control de acceso para denegar la entrada de forma manual.



Definición de las tareas

A continuación se describirán las tareas a realizar para el desarrollo de la plataforma hasta su fase funcional.

Paso 3

Paso 2

Paso 1

Paso 0

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Creación del resto de páginas necesarias

Este paso consiste en la creación de las estructuras necesarias (HTML, CSS y JS) para el resto de páginas, como formularios, tablas, etc.

FRONT-END



Definición de las tareas

A continuación se describirán las tareas a realizar para el desarrollo de la plataforma hasta su fase funcional.

Paso 3

Paso 2

Paso 1

Paso 0

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Adición de las funcionalidades

Cuando el Front-End está creado, se añaden las funcionalidades necesarias para dicha página (conexión a base de datos).

BACK-END



Definición de las tareas

A continuación se describirán las tareas a realizar para el desarrollo de la plataforma hasta su fase funcional.

Paso 3

Paso 0

Paso 1

Paso 2

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Comprobación de errores

Este paso se ha ido realizando a medida que se creaban las funcionalidades en cada página. Tiempo extra una vez se ha desarrollado por completo la "beta" para comprobar que no se reportan errores que impidan su funcionamiento.



Definición de las tareas

A continuación se describirán las tareas a realizar para el desarrollo de la plataforma hasta su fase funcional.

Paso 3

Paso 2

Paso 1

Paso 0

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

3. Diseño de la solución



Estimaciones

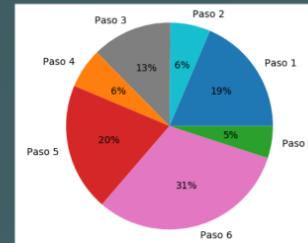
Temporal

Económica

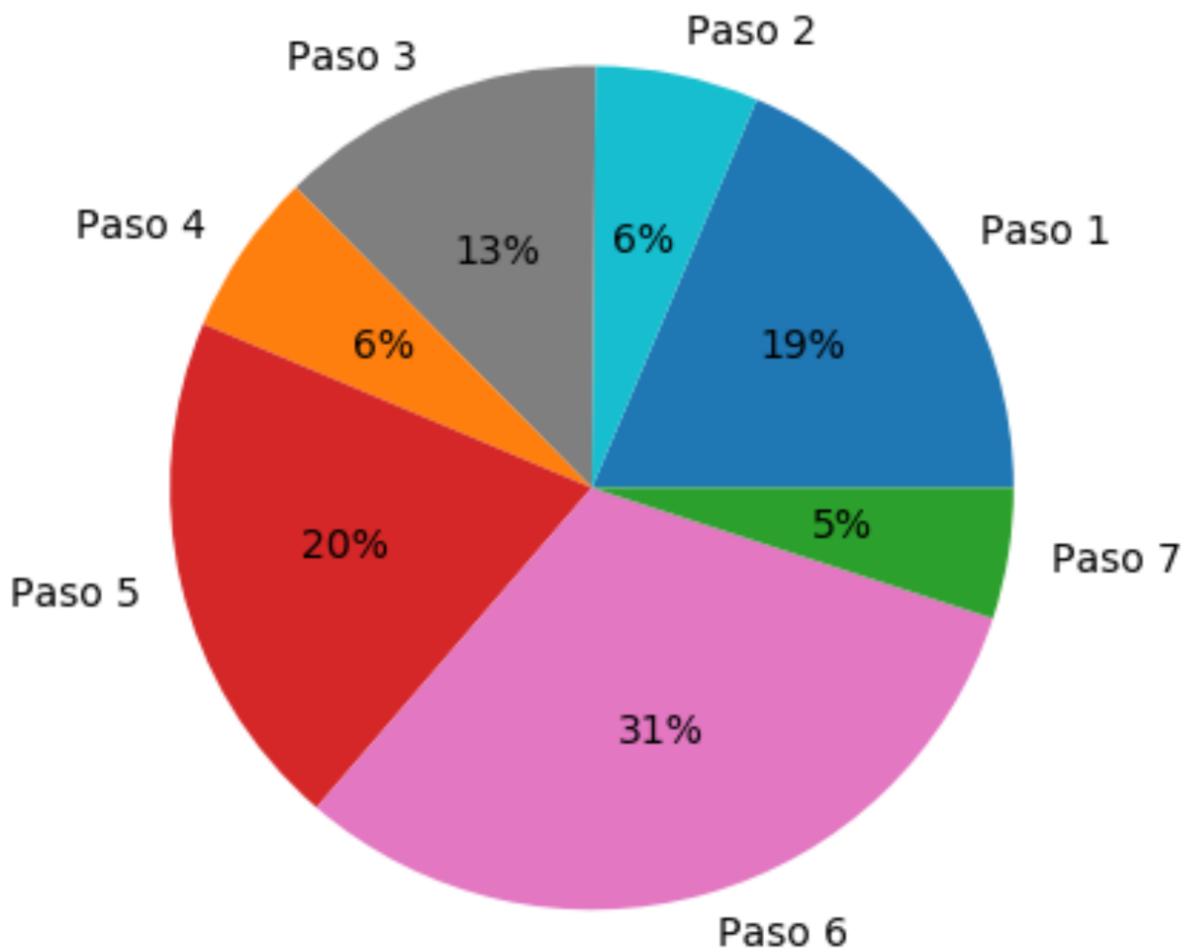
Estimación temporal

Es importante mencionar que la estimación ha sido realizada para un único desarrollador.

Estimación de tiempo		
Paso 1	30 h	5 días
Paso 2	10 h	
Paso 3	20 h	
Paso 4	10 h	13 días
Paso 5	32 h	
Paso 6	50 h*	
Paso 7	8 h	1 día
TOTAL:	160 h	20 días (4 semanas laborables)



Estimación de tiempo		
Paso 1	30 h	5 días
Paso 2	10 h	
Paso 3	20 h	
Paso 4	10 h	
Paso 5	32 h	13 días
Paso 6	50 h*	
Paso 7	8 h	1 día
TOTAL:	160 h	20 días (4 semanas laborables)



Estimaciones

Temporal

Económica

Estimación económica

La idea de este software es que se pague una licencia más un importe anual/mensual por mantenimiento y soporte, lo que significa que la estimación económica es compleja de realizar.

La idea es que se consiga beneficio en los servicios extras (personalización, mantenimiento y otros servicios) y no en sí en la adquisición de la licencia.



Estimaciones

Temporal

Económica

3. Diseño de la solución



Proyecto Final ASIR

Sistema de Facturación Web (beta)

Carlos Sánchez Recio



Índice

1. Introducción/
Marco del proyecto

2.

Análisis/Estudio del
estado actual

3.

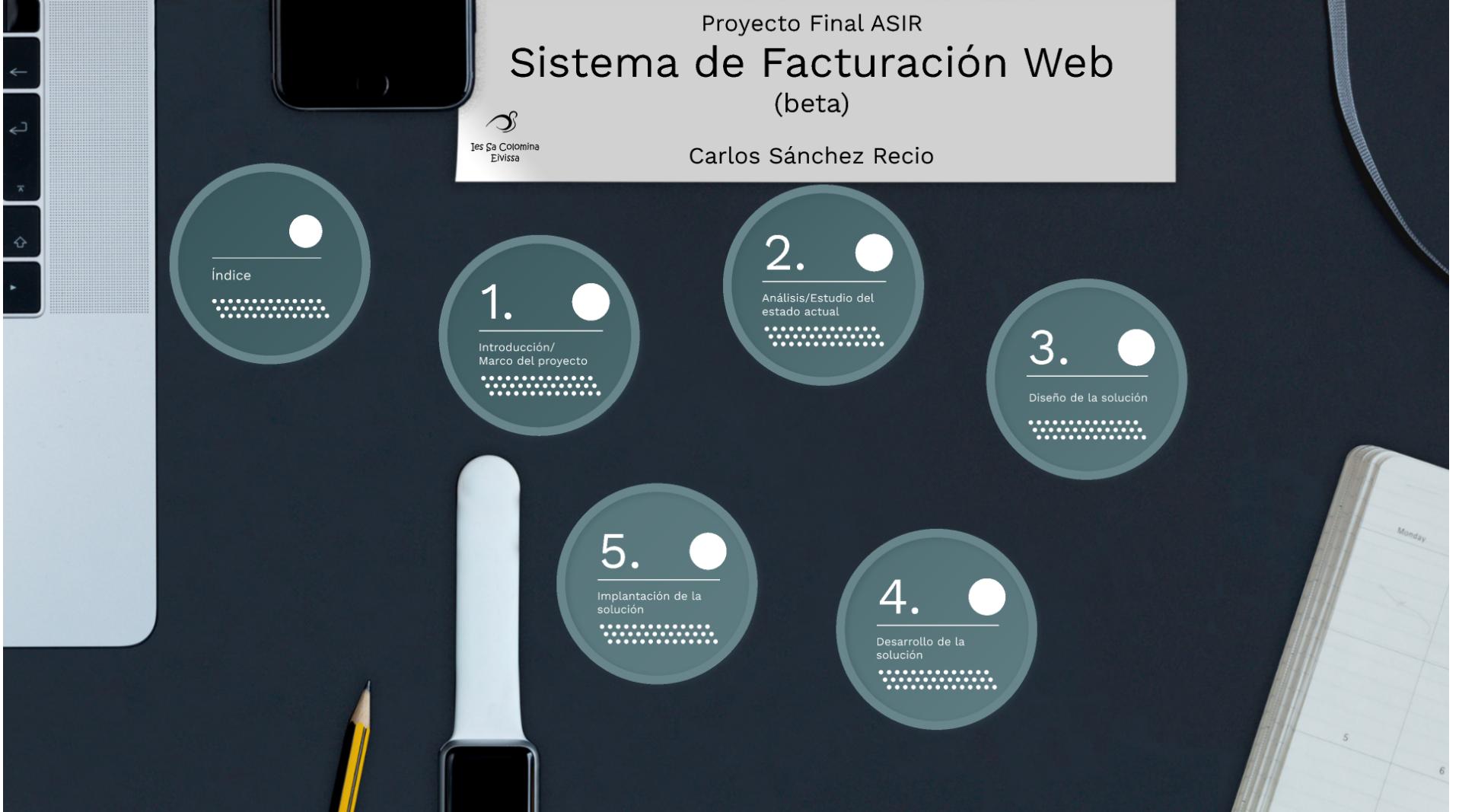
Diseño de la solución

5.

Implantación de la
solución

4.

Desarrollo de la
solución



4. Desarrollo de la solución

Recursos



Evaluación



Desarrollo



Dotación de recursos

Hardware:

- Ordenador.
- Monitor secundario (recomendación).
- Otros dispositivos.

Software:

- OS.
- XAMPP.
- IDE.
- Navegadores web.

4. Desarrollo de la solución

Recursos



Evaluación



Desarrollo





Análisis del funcionamiento y diseño conceptual

Se trata de una fase de investigación sobre todo lo necesario en una empresa.

Cuando se ha obtenido la información, se realizan los esquemas conceptuales anteriormente mostrados.



Configuración y desarrollo del sistema

Inicio

Permisos

Secciones

Análisis



Base de datos



Login/Logout



Mostrar PDF



Generar PDF



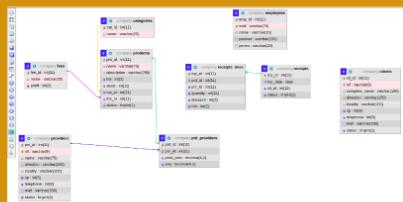
Funcionalidad

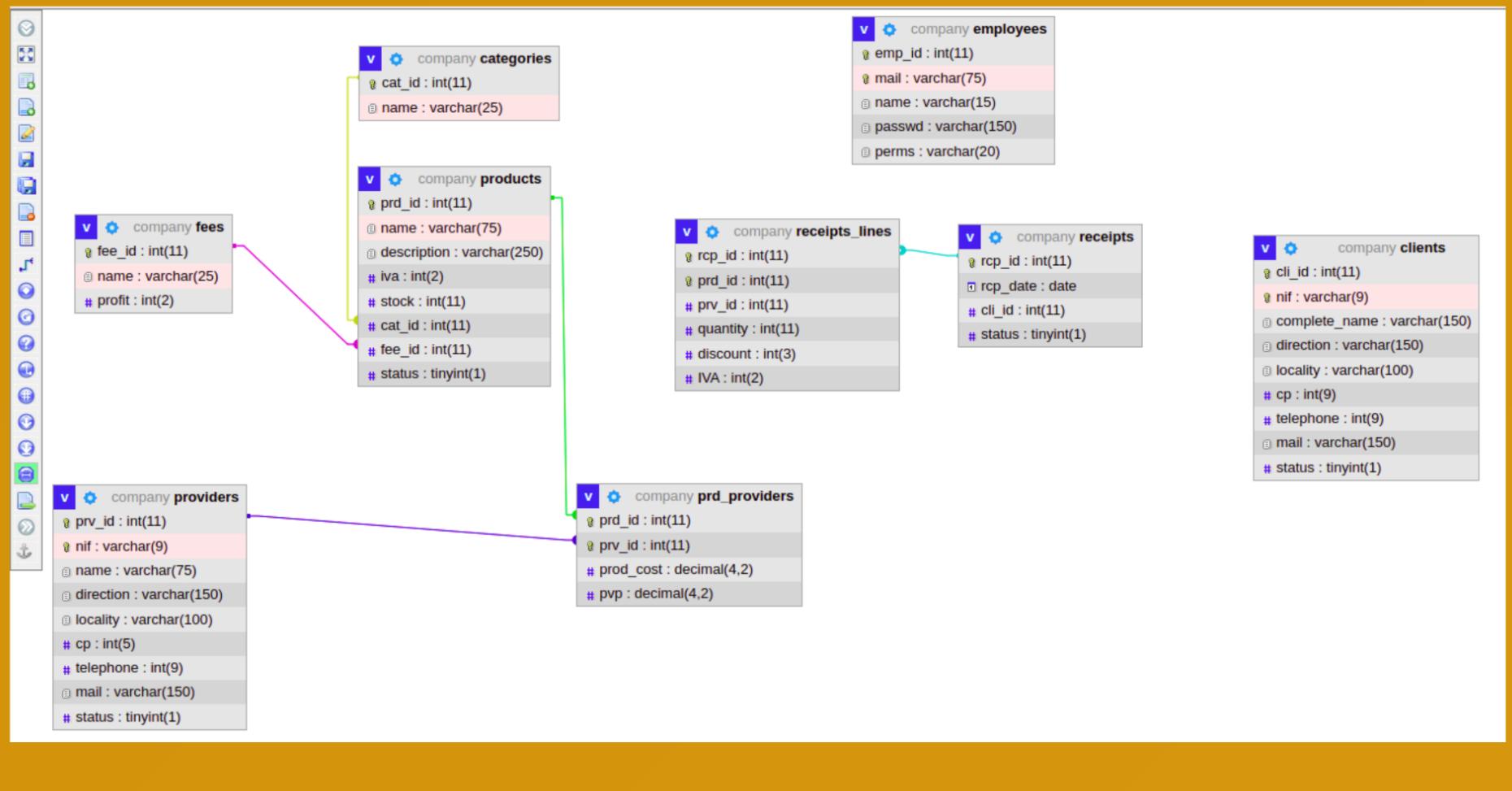


Creación de la base de datos

En este paso se crea la estructura de la base de datos con sus tablas y relaciones. Es necesario tener en cuenta lo mencionado anteriormente sobre la información.

Se crea mediante script aunque la inserción de valores se puede realizar mediante archivos CSV.





Configuración y desarrollo del sistema

Inicio

Permisos

Secciones

Análisis



Base de datos



Login/Logout



Mostrar PDF



Generar PDF



Funcionalidad



Sistema de autenticación y permisos

The diagram illustrates a system for authentication and permissions. It includes:

- A "Login" form with fields for Email and Password, and a "Keep me logged in" checkbox.
- Two snippets of PHP code for user login and session management:

 - userLogin.php:** A function that selects users from the company.employees table where email matches the input. It uses prepared statements and session handling to log the user in.
 - destroy.php:** A script that starts a session, destroys it, and then outputs a header to redirect the user to the company's website.

- A screenshot of a MySQL database table named "permissions" showing user roles and their associated permissions.

Login

Email

Password

Keep me logged in

Access

```
8 require "./models/employees.php";
9 $emp = new Employee();
10
11
12 if (isset($_POST['submit'])) {
13     $user_validation = $emp->checkUserLogin($_POST['login']['mail']);
14
15     if (empty($user_validation) || md5($_POST['login']['passwd']) != $user_validation[0]['passwd']) {
16         $_SESSION['log-error'] = "";
17         header('Location: /company.com');
18         exit();
19     }
20
21     $user_session_info = $emp->userSessionInfo($_POST['login']['mail']);
22     $_SESSION['id'] = $user_session_info[0]['emp_id'];
23     $_SESSION['user'] = $user_session_info[0]['name'];
24     $_SESSION['perms'] = $user_session_info[0]['perms'];
25 } else {
26     if (!isset($_SESSION['id'])) {
27         header('Location: /company.com');
28         exit();
29     }
30 }
```

```
34     public function checkUserLogin($mail)
35     {
36         try {
37             $query_str = "select passwd from company.employees where mail='$mail'";
38             $stmt = $this->pdo->prepare($query_str);
39             $stmt->execute();
40             $stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC);
41             return $stmt->fetchAll();
42         } catch (PDOException $error) {
43             echo "Error en el login: $error";
44         }
45     }
46
47     public function userSessionInfo($mail)
48     {
49         try {
50             $query_str = "select emp_id,name,perms from company.employees where mail='$mail'";
51             $stmt = $this->pdo->prepare($query_str);
52             $stmt->execute();
53             $stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC);
54             return $stmt->fetchAll();
55         } catch (PDOException $error) {
56             echo "Error en el login: $error";
57         }
58     }

```

+ Opciones

	← T →	▼	emp_id	mail	name	passwd	perms	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	admin@company.com	ADMIN	63a9f0ea7bb98050796b649e85481845	admin
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	manager@company.com	MANAGER	63a9f0ea7bb98050796b649e85481845	manager
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	staff@company.com	STAFF	63a9f0ea7bb98050796b649e85481845	staff

company.com > controllers >  destroy.php

```
1 <?php
2 session_start();
3 session_destroy();
4
5 header("Location: /company.com");
6 exit();
```

Configuración y desarrollo del sistema

Inicio

Permisos

Secciones

Análisis



Base de datos



Login/Logout



Mostrar PDF



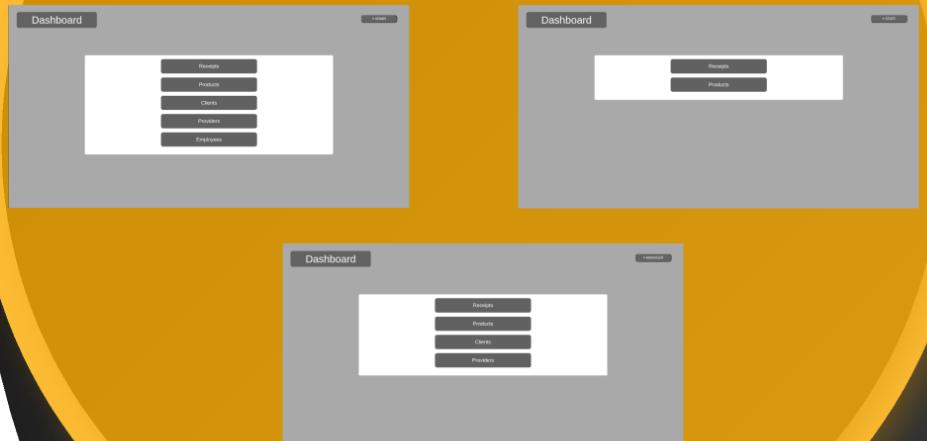
Generar PDF



Funcionalidad



Páginas de inicio y secciones (F-E)



Dashboard

▼ ADMIN

Receipts

Products

Clients

Providers

Employees

Dashboard

▼ MANAGER

Receipts

Products

Clients

Providers

Dashboard

▼ STAFF

Receipts

Products

Configuración y desarrollo del sistema

Inicio

Permisos

Secciones

Análisis



Base de datos



Login/Logout



Mostrar PDF



Generar PDF



Funcionalidad



Gestión de permisos de los usuarios

```
33 $user_opt = "";
34
35 switch ($SESSION['perms']) {
36     case 'admin':
37         $user_opt =
38             '<a class="section-btn" href="receipts">Receipts</a>
39             <a class="section-btn" href="products">Products</a>
40             <a class="section-btn" href="clients">Clients</a>
41             <a class="section-btn" href="providers">Providers</a>
42             <a class="section-btn" href="employees">Employees</a>
43         ';
44     break;
45     case 'manager':
46         $user_opt =
47             '<a class="section-btn" href="receipts">Receipts</a>
48             <a class="section-btn" href="products">Products</a>
49             <a class="section-btn" href="clients">Clients</a>
50             <a class="section-btn" href="providers">Providers</a>
51         ';
52     break;
53     case 'staff':
54         $user_opt =
55             '<a class="section-btn" href="receipts">Receipts</a>
56             <a class="section-btn" href="products">Products</a>
57         ';
58     break;
59 }
```

PERMISSION ERROR!

It seems that you don't have access to this place. Contact your administrator.

```
33 $user_opt = "";
34
35 switch ($_SESSION['perms']) {
36     case 'admin':
37         $user_opt = "
38             <a class='section-btn' href='receipts'>Receipts</a>
39             <a class='section-btn' href='products'>Products</a>
40             <a class='section-btn' href='clients'>Clients</a>
41             <a class='section-btn' href='providers'>Providers</a>
42             <a class='section-btn' href='employees'>Employees</a>
43         ";
44         break;
45     case 'manager':
46         $user_opt = "
47             <a class='section-btn' href='receipts'>Receipts</a>
48             <a class='section-btn' href='products'>Products</a>
49             <a class='section-btn' href='clients'>Clients</a>
50             <a class='section-btn' href='providers'>Providers</a>
51         ";
52         break;
53     case 'staff':
54         $user_opt = "
55             <a class='section-btn' href='receipts'>Receipts</a>
56             <a class='section-btn' href='products'>Products</a>
57         ";
58         break;
59 }
```

PERMISSION ERROR!

It seems that what you don't have access to this place. Contact your administrator.

[Back to Dashboard](#)

Configuración y desarrollo del sistema

Inicio

Permisos

Secciones

Análisis



Base de datos



Login/Logout



Mostrar PDF



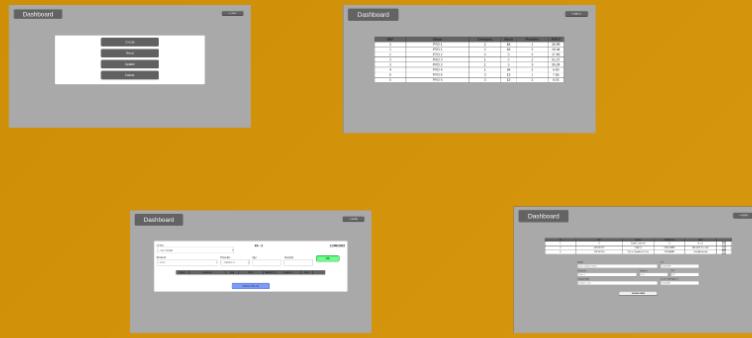
Generar PDF



Funcionalidad



Páginas de cada sección
C-R-U-D (F-E)



Dashboard

▼ STAFF

Create

Read

Update

Delete

Dashboard

▼ ADMIN

REF	Name	Catergory	Stock	Provider	PVP €
1	PRD 1	2	18	1	26.99
1	PRD 1	2	18	2	28.04
2	PRD 2	3	0	2	17.63
3	PRD 3	1	5	2	61.27
3	PRD 3	1	5	3	56.24
4	PRD 4	1	34	2	6.59
5	PRD 5	3	13	1	7.56
5	PRD 5	3	13	2	8.05

Dashboard

▼ ADMIN

Client: **FA - 2** **11/06/2022**

Product: Provider: Qty: Dsct(%): **ADD**

REF	Product	Qty	PVP	%DSCT	Import	IVA
-----	---------	-----	-----	-------	--------	-----

Generate Receipt

Dashboard

▼ ADMIN

ID	NIF	Name	Telephone	Mail		
1	0	Cash Customer	0	NULL		
2	12349876H	Client 1	563412869	client1@mail.com		
8	12345678H	Carlos Sanchez Recio	123456987	hola@test.com		

Name:

Carlos Sanchez Recio

NIF:

12345678H

Direction:

Testeo 2

Locality:

Ibiza

CP:

7817

Contact Mail:

hola@test.com

Contact Telephone:

123456987

Configuración y desarrollo del sistema

Inicio

Permisos

Secciones

Análisis



Base de datos



Login/Logout



Mostrar PDF



Generar PDF



Funcionalidad



Añadir las funcionalidades

```
21     public function selectProducts()
22     {
23         try
24         {
25             $query_str = "select * from company.products";
26             $stmt = $this->pdo->prepare($query_str);
27             $stmt->execute();
28             $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
29             return $stmt->fetchAll();
30         } catch (PDOException $error) {
31             echo "Error en el login: " . $error;
32         }
33     }
34
35     public function productById($prd_id)
36     {
37         try
38         {
39             $query_str = "select * from company.products where prd_id = :prd_id";
40             $stmt = $this->pdo->prepare($query_str);
41             $stmt->execute();
42             $stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC);
43             $stmt->fetch();
44         } catch (PDOException $error) {
45             echo "Error en el login: " . $error;
46         }
47     }
48
49     public function providersProducts($prd_id)
50     {
51         try
52         {
53             $query_str = "select * from company.prv.providers where prd_id = :prd_id";
54             $stmt = $this->pdo->prepare($query_str);
55             $stmt->execute();
56             $stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC);
57             return $stmt->fetchAll();
58         }
59     }
60 }
```

```
1 <?php
2
3 session_start();
4
5 if (!isset($_SESSION['user'])) {
6     header("Location: dashboard");
7     exit();
8 }
9
10 require "./models/products.php";
11 $products = new Products();
12
13 $prod_connection = $products->selectProducts();
14 $product_list = "";
15
16 foreach ($prod_connection as $prod) {
17
18     $prod_prv = $products->providersProducts($prod['prod_id']);
19
20     foreach ($prod_prv as $prv) {
21         $product_list .= "
22             <div class='row' style='background-color:white;'>
23                 <div class='col-1 border border-dark'><img alt='{$prv['prod_id']}'></div>
24                 <div class='col-2 border border-dark'>{$prv['prod_name']}</div>
25                 <div class='col-2 border border-dark'>{$prv['prod_stock']}</div>
26                 <div class='col-2 border border-dark'>{$prv['prod_price']}</div>
27                 <div class='col-1 border border-dark'>{$prv['prod_qty']}</div>
28             </div>
29         ";
30     }
31 }
32
33 }
```

```
company.com > models > products.php > Products > updateProducts
  1  <?php
  2  session_start();
  3
  4  if (!isset($_SESSION['user'])) {
  5      header('Location: login.php');
  6      exit();
  7  }
  8
  9  require_once('../models/Products.php');
 10 $product = new Products();
 11
 12 $prd_id = $_POST['prd_id'];
 13 $prd_name = $_POST['prd_name'];
 14
 15 foreach ($prd_name as $key => $value) {
 16     $product->updateProduct($key, $value);
 17 }
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
```

company.com > models > products.php > Products > updateProducts

```
    public function selectProducts()
    {
        try {
            $query_str = "select * from company.products";
            $stmt = $this->pdo->prepare($query_str);
            $stmt->execute();
            $stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC);
            return $stmt->fetchAll();
        } catch (PDOException $error) {
            echo "Error en el login: $error";
        }
    }

    public function productByID($prd_id)
    {
        try {
            $query_str = "select * from company.products where prd_id = $prd_id";
            $stmt = $this->pdo->prepare($query_str);
            $stmt->execute();
            $stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC);
            return $stmt->fetchAll();
        } catch (PDOException $error) {
            echo "Error en el login: $error";
        }
    }

    public function providersProducts($prd_id)
    {
        try {
            $query_str = "select * from company.prd_providers where prd_id = $prd_id";
            $stmt = $this->pdo->prepare($query_str);
            $stmt->execute();
            $stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC);
            return $stmt->fetchAll();
        } catch (PDOException $error) {
            echo "Error en el login: $error";
        }
    }
```

```
1 <?php
2 session_start();
3
4 if (!isset($_SESSION['user'])){
5     header("Location: dashboard");
6     exit();
7 }
8
9 require "./models/products.php";
10 $products = new Products();
11
12 $prd_connection = $products->selectProducts();
13 $product_list = "";
14
15 foreach ($prd_connection as $prd){
16
17     $prd_prv = $products->providersProducts($prd['prd_id']);
18
19     foreach ($prd_prv as $prv){
20
21         $product_list .= "
22             <div class='row' style='background-color:white;'>
23                 <div class='col-2 border border-dark'>{$prd['prd_id']}
```

Configuración y desarrollo del sistema

Inicio

Permisos

Secciones

Análisis



Base de datos



Login/Logout



Mostrar PDF



Generar PDF



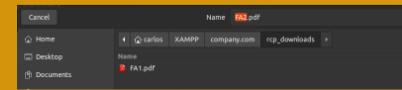
Funcionalidad



Generar archivos PDF

- mPDF (PHP).
- FPDF (PHP).
- PDFKIT (Python).
- **HTML2PDF (JS)**

ID	Product	Qty	Price	Nettotal	Weight	VAT
1	PROD 1	1	20.99	20.99	25.64	25
5	PROD 2	1	20.99	20.99	25.64	25
3	PROD 3	6	63.27	379.62	380.87	30
2	PROD 2	8	17.87	120.96	124.32	30



```
<script>
    function pdfGenerate() {
        html2pdf().from(document.getElementById('receipt-print'))
        .save("FA" + <?php echo json_encode($_SESSION['receipt_id']); ?>);
    }
</script>
```

Client:

FA - 2

11/06/2022

Product:

Provider:

Qty:

Dsct(%):

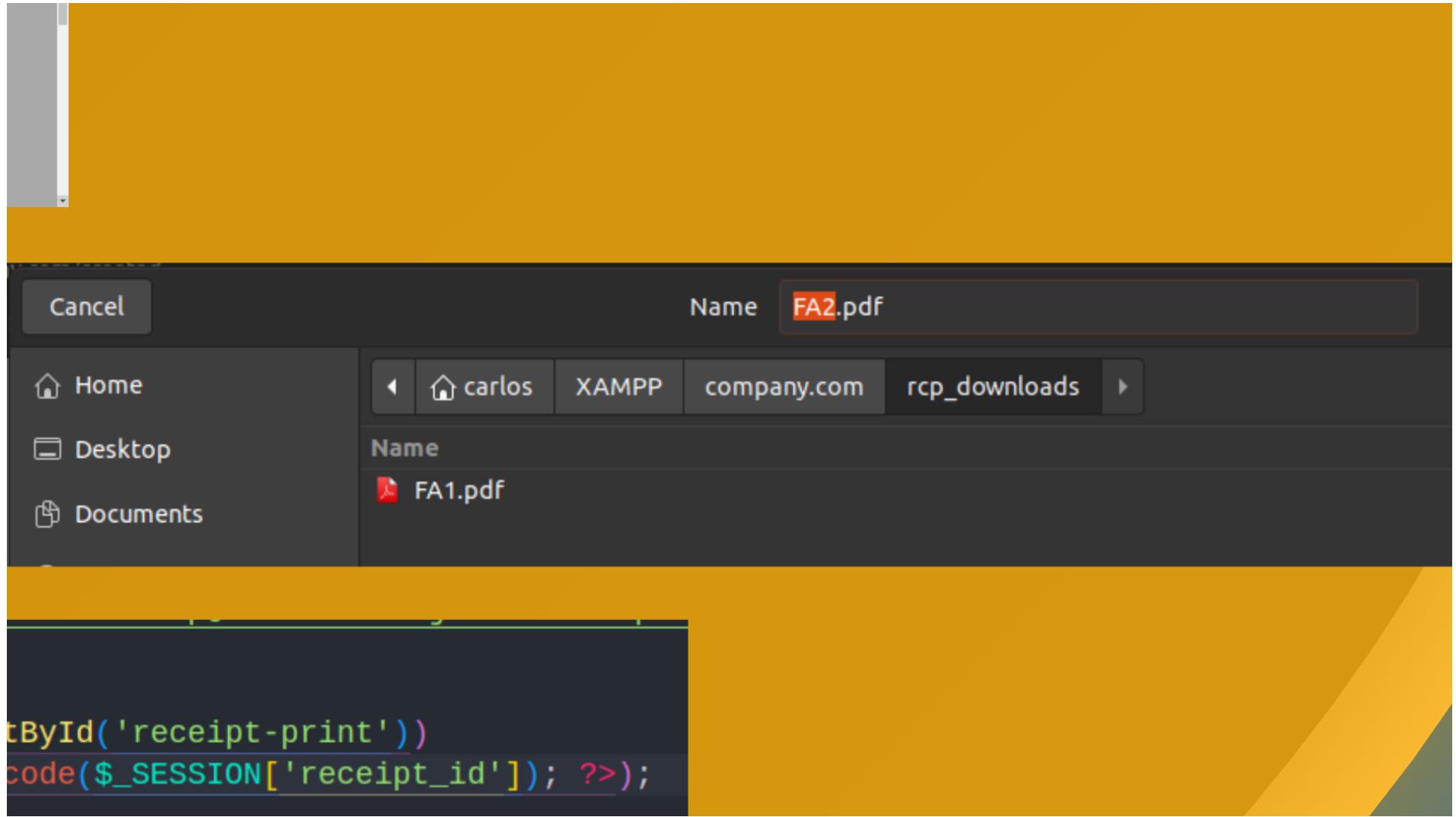
ADD

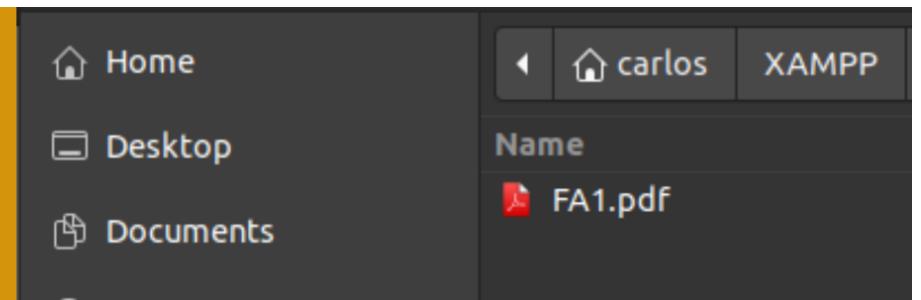
REF	Product	Qty	PVP	%DSCT	Import	IVA	
1	PRD 1	1	26.99	5	25.64	21	<input checked="" type="checkbox"/>
5	PRD 5	1	7.56	5	7.18	21	<input checked="" type="checkbox"/>
3	PRD 3	6	61.27	0	367.62	10	<input checked="" type="checkbox"/>
2	PRD 2	8	17.63	12	124.12	10	<input checked="" type="checkbox"/>

Generate Receipt

COMPANY		8 - Carlos Sanchez Recio	
company legal info		DATE 11-06-2022	Testeo 2
direction		Receipt No FA - 2	7817,Ibiza
telephone		123456987	
mail		hola@test.com	

REF	PRODUCT	QTY	PVP	%DSCT	IMPORT	IVA
1	PRD 1	1	26.99	5	25.64	21
5	PRD 5	1	7.56	5	7.18	21
3	PRD 3	6	61.27	0	367.62	10
2	PRD 2	8	17.63	12	124.12	10





```
<script>
    function pdfGenerate() {
        html2pdf().from(document.getElementById('receipt-print'))
            .save("FA" + <?php echo json_encode($_SESSION['receipt_id']); ?>);
    }
</script>
```

Configuración y desarrollo del sistema

Inicio

Permisos

Secciones

Análisis



Base de datos



Login/Logout



Mostrar PDF



Generar PDF



Funcionalidad



Mostrar archivos PDF



```
if (event.target.files[0].type === 'application/pdf') {
    const reader = new FileReader();
    reader.readAsText(event.target.files[0]);
    reader.onload = (e) => {
        const pdfContent = e.target.result;
        const pdf = document.createElement('pdf');
        pdf.innerHTML = pdfContent;
        pdf.setAttribute('type', 'application/pdf');
        pdf.setAttribute('width', '100%');
        pdf.setAttribute('height', '100vh');
    };
}
```

Dashboard

▼ ADMIN

ID	Date	Client	
1	2022-06-11	1	
2	2022-06-11	8	

☰ FA2.pdf

1 / 2 | - 100% + | ☰ 🔍

Download Print More

COMPANY

company legal info
direction
telephone
mail

DATE
11-06-2022
Receipt No
FA - 2

8 - Carlos Sanchez Recio

Testeo 2
7817,Ibiza
123456987
hola@test.com

REF	PRODUCT	QTY	PVP	%DSCT	IMPORT	IVA
1	PRD 1	1	26.99	5	25.64	21
5	PRD 5	1	7.56	5	7.18	21
3	PRD 3	6	61.27	0	367.62	10
2	PRD 2	8	17.63	12	124.12	10

```
if (isset($_POST['read'])) {
    $pdf_content = "
        <embed src='/company.com/rcp_downloads/FA{$_POST['read']}.pdf' type='application/pdf' width='70%' height='850vh'>
    ";
}
```

Configuración y desarrollo del sistema

Inicio

Permisos

Secciones

Análisis



Base de datos



Login/Logout



Mostrar PDF



Generar PDF



Funcionalidad



4. Desarrollo de la solución

Recursos



Evaluación



Desarrollo



Evaluación del sistema

Durante el proceso de desarrollo se ha ido verificando que las funcionalidades funcionaban de forma correcta (si se actualiza, si se borra, etc).

A continuación se mencionarán algunos errores encontrados al igual que temas a mencionar de cara al futuro desarrollo.

Funcionamiento

Programación

Menciones

Errores de funcionamiento

Cualquier error que pueda ocurrir pero que no impida que el programa se ejecute correctamente.

- Se debería hacer uso de expresiones regulares (CP, teléfono, etc).
- Tiempo de actividad de la sesión del usuario no ha sido implementado.
- Categorías y tarifas no son gestionables por el momento.
- Extender los permisos a las acciones.
- Si la factura no ha sido descargada y se quiere visualizar se mostrará un error 404.



Evaluación del sistema

Durante el proceso de desarrollo se ha ido verificando que las funcionalidades funcionaban de forma correcta (si se actualiza, si se borra, etc).

A continuación se mencionarán algunos errores encontrados al igual que temas a mencionar de cara al futuro desarrollo.

Funcionamiento

Programación

Menciones

Errores de programación

Cualquier error que pueda ocurrir y que impida que el programa se ejecute correctamente.

- No existe un sistema de gestión de errores (cuando no se ejecuta una consulta correctamente).
- Valores autoincrementales no son la mejor opción, los valores pueden no ser contiguos.
- Cuando se añade un nuevo elemento en la factura, el cliente retorna al por defecto (Cash Customer).



Evaluación del sistema

Durante el proceso de desarrollo se ha ido verificando que las funcionalidades funcionaban de forma correcta (si se actualiza, si se borra, etc).

A continuación se mencionarán algunos errores encontrados al igual que temas a mencionar de cara al futuro desarrollo.

Funcionamiento

Programación

Menciones

Otras menciones

No afectan en absoluto al funcionamiento del programa pero son temas a tener en cuenta en el futuro.

- Pulir algunos estilos.
- No se diferencia entre elementos activos y no activos.
- No existe un sistema de filtrado (base de datos grande).
- Calidad del documento de salida PDF puede ser mejorable.



Evaluación del sistema

Durante el proceso de desarrollo se ha ido verificando que las funcionalidades funcionaban de forma correcta (si se actualiza, si se borra, etc).

A continuación se mencionarán algunos errores encontrados al igual que temas a mencionar de cara al futuro desarrollo.

Funcionamiento

Programación

Menciones

4. Desarrollo de la solución

Recursos

Evaluación

Desarrollo

Proyecto Final ASIR

Sistema de Facturación Web (beta)

Carlos Sánchez Recio



Índice

1. Introducción/
Marco del proyecto

2.

Análisis/Estudio del
estado actual

3.

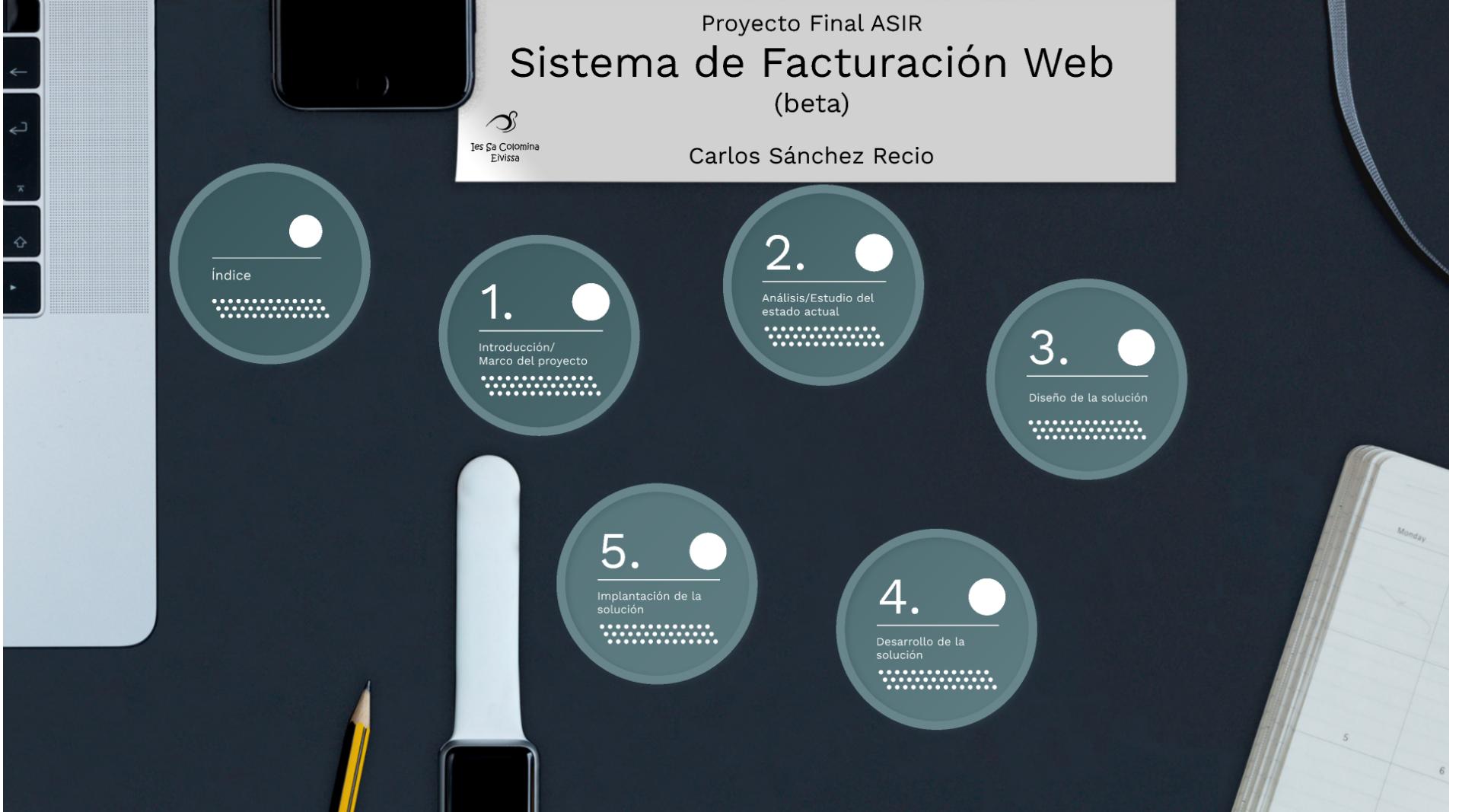
Diseño de la solución

5.

Implantación de la
solución

4.

Desarrollo de la
solución



5. Implementación de la solución

Formación



Calendario



Formación, comunicación y soporte

Cuando el programa es implementado en una empresa se otorgan uno o dos días para la formación del personal. Además, por posibles imprevistos, se otorga una semana de mantenimiento gratuito.

Hosting

Extras

Hosting de la plataforma

Además del software, se ofrece la posibilidad de implementar la plataforma en el lugar de trabajo.

- Servidor propio de la empresa (cliente).
- Hosting en servidor (empresa propietaria)

Se descarta el uso de hosting en la nube por facilidad de cara a imprevistos. Se puede presupuestar en caso de que el cliente lo solicite explícitamente.

Se realiza un presupuesto a parte para este servicio.



Formación, comunicación y soporte

Cuando el programa es implementado en una empresa se otorgan uno o dos días para la formación del personal. Además, por posibles imprevistos, se otorga una semana de mantenimiento gratuito.

Hosting

Extras

Servicios extra

- Pago de una tasa anual/semestral/etc para mantenimiento y actualizaciones del software.
- Paquetes de horas de mantenimiento.
- Otros servicios de IT (configuración de los equipos, red, etc).



Formación, comunicación y soporte

Cuando el programa es implementado en una empresa se otorgan uno o dos días para la formación del personal. Además, por posibles imprevistos, se otorga una semana de mantenimiento gratuito.

Hosting

Extras

5. Implementación de la solución

Formación



Calendario

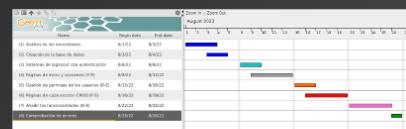


Calendario de ejecución

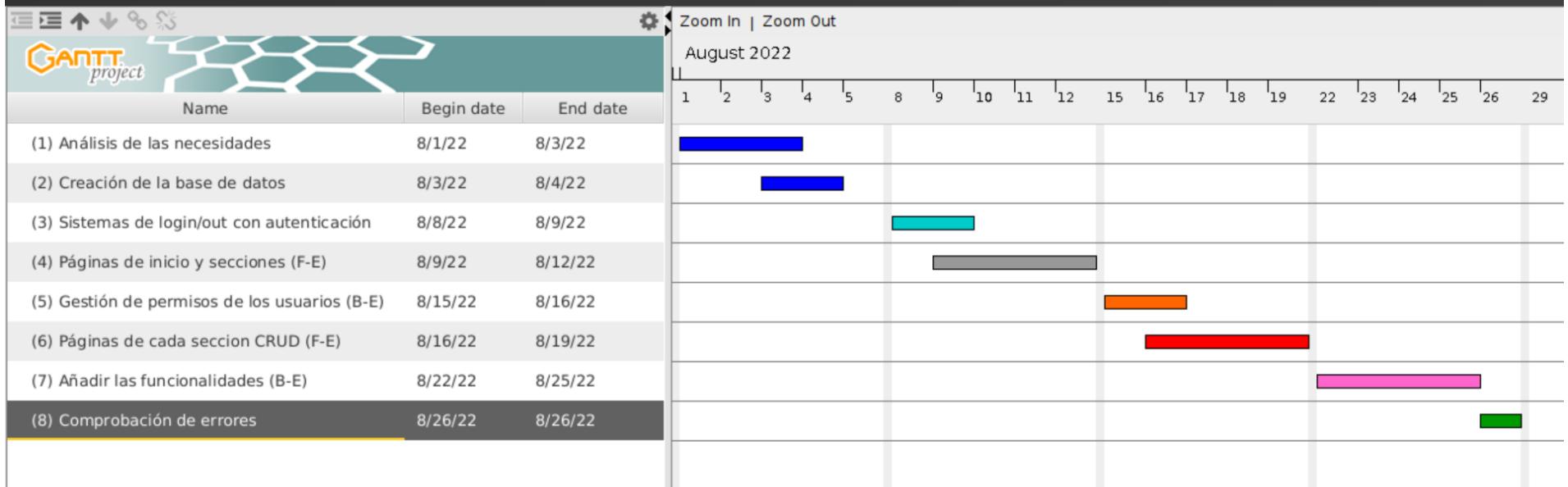
Se trata de un proyecto interno, por lo que la fecha límite no tiene tanta relevancia, aunque se tiene que cumplir los plazos que se establezcan.

Además del tiempo que será mencionado, se tiene que sumar el tiempo para el desarrollo completo en caso de llevarlo a cabo.

Se estima que el proyecto deberá comenzar a comienzos de agosto para poder tenerlo finalizado para final de la temporada de verano, poder distribuirlo y tener tiempo tras el análisis de viabilidad de desarrollarlo al completo.



Crear, poser en marcha y tener abilidad de desarrollarlo al comp



5. Implementación de la solución

Formación



Calendario



Proyecto Final ASIR

Sistema de Facturación Web

(beta)

Carlos Sánchez Recio



Índice

1. Introducción/
Marco del proyecto

2.

Análisis/Estudio del
estado actual

3.

Diseño de la solución

5.

Implantación de la
solución

4.

Desarrollo de la
solución

