

Proyecto de Desarrollo de  
Aplicaciones Multiplataforma



# IES Nervión, Piscinas Jiménez

David Arroyo Escobar

Curso 2012-2013

**PROYECTO PARA:**  
**PISCINAS JIMENEZ**

# Índice

## 1. Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS)

<b>1.1 EVS1: Objetivos.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2 EVS1: Establecimiento del alcance del sistema .....</b>	<b>5</b>
1.2.1 Descripción General del Sistema.....	5
1.2.1.1 Contexto General del Sistema.....	5
1.2.1.2 Estructura Organizativa.....	6
1.2.2 Catalogo de Usuarios.....	7
<b>1.3 EVS2: Estudio de la situación actual .....</b>	<b>8</b>
1.3.1 Descripción de la Situación Actual.....	8
<b>1.4 EVS 3: Definición de Requisitos del Sistema.....</b>	<b>9</b>
1.3.2 Catalogo de Requisitos.....	9
<b>1.5 EVS 4: Estudio de alternativas de solución .....</b>	<b>12</b>
1.4.1 Descripción de las alternativas de solución.....	12
<b>1.6 EVS 5: Valoración de las alternativas .....</b>	<b>14</b>
1.5.1 Valoración de los riesgos .....	14
<b>1.7 EVS 6: Selección de la solución .....</b>	<b>16</b>
1.6.1 Solución propuesta.....	16

## 2. Gestión de Proyectos (GPI)

<b>2.1 GPI 2: Planificación.....</b>	<b>4</b>
2.1.1 Hitos.....	5
2.1.2 Planificación en MS-Project, asignando tiempos a las tareas Gantt) .....	7

### 3. Análisis de Sistemas de Información (ASI)

<b>3.1 ASI 1: Definición del Sistema.....</b>	<b>4</b>
3.1.1 Identificación del Entorno Tecnológico .....	4
3.1.2 Identificación de los usuarios y participantes finales.....	6
<b>3.2 ASI 2: Establecimiento de los requisitos y ASI 4: Análisis de Casos de Uso.....</b>	<b>7</b>
3.2.1 Modelos de Casos de Uso y Especificación de Casos de Uso .....	7
<b>3.3 ASI 5: Análisis de Clases.....</b>	<b>8</b>
3.3.1 Modelo de Clases de Análisis.....	8
<b>3.4 ASI 8: Definición de interfaces de usuario.....</b>	<b>16</b>
3.4.1 Especificación de principios generales de la interfaz.....	16
3.4.2 Especificación de formatos de impresión.....	16


### 4. Diseño de Sistemas de Información (DSI)

<b>4.1 DSI 1: Definición de la arquitectura del sistema.....</b>	<b>4</b>
4.1.1 Particionamiento Físico del Sistema de Información y especificación del entorno tecnológico.....	4
4.1.2 Catálogo de requisitos de Diseño (lenguajes que se van a usar, criterio de ubicación de módulos y datos, o sea un árbol de directorios donde muestre se va a cómo organizar la información de nuestra aplicación).....	5
4.1.3 Catálogo de Excepciones. (Rangos o valores no válidos en la entrada de datos, atributos obligatorios, formatos, específicos, etc.).....	6
<b>4.2 DSI 3: Diseño de la interfaz de usuario.....</b>	<b>14</b>
4.2.1 Modelo de navegación de interfaz de Pantalla.....	14
4.2.2 Formatos de impresión.....	18
<b>4.3 DSI 6: Modelo físico de datos.....</b>	<b>20</b>
<b>4.4 DSI 8 y 4: Especificaciones detallada de componentes.....</b>	<b>21</b>
<b>4.5 DSI 9: Diseño de migración y carga inicial de datos.....</b>	<b>29</b>
<b>4.6 DSI 10: Plan de prueba.....</b>	<b>30</b>
4.6.1 Especificación del Entorno de Pruebas.....	30
4.6.1 Especificación Técnica de Niveles de Prueba.....	34
<b>4.7 DSI 11: Establecimiento de requisitos de implantación.....</b>	<b>43</b>
4.7.1 Especificación de Requisitos de implantación.....	43



# 1 Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS)

## 1.1 Objetivos

	<b>PROCESO:</b> Estudio viabilidad del Sistema (EVS) <b>ACTIVIDAD:</b> Establecimiento del alcance del sistema (EVS 1) <b>TAREA:</b> Estudio de la solicitud		
<b>Productos:</b>	<b>Objetivos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>10/10/2012</b>

El empresario Antonio Jiménez quiere que se realice una página web, la cual tenga un sistema de gestión para que pueda vender productos de piscina a través de internet y poder llevar un control, además de un área para mostrar los servicios que realiza su empresa. La causa de este proyecto, es el reciente crecimiento de la empresa, cuyo sistema actual se ha quedado atrasado.

Para el proyecto se cuenta con un presupuesto de 2000 €, en los cuales se encuentra tanto el software que se va a realizar como el hardware necesario para que la pagina este en funcionamiento.

Requisitos mínimos:

- El cliente podrá consultar los servicios.
- El cliente podrá hacer consultas a los vendedores a través del sistema.
- El cliente deberá poder hacer pedidos de productos. Cuyo pedido podrá ser de uno o más productos.
- Los vendedores podrán añadir, eliminar y modificar los productos.


Los objetivos mínimos:

- Estudiar la posibilidad de adquirir un hardware dentro del presupuesto, que sea capaz de mantener la pagina web, así de almacenar los datos de la BBDD.
- Estudiar la viabilidad software que cumpla los requisitos mínimos anteriormente especificados.
- El estudio de viabilidad del proyecto.
- Obtener una interfaz para el usuario lo suficientemente simple.

## 1.2 EVS1: Establecimiento del alcance del sistema

### 1.2.1 Descripción General del Sistema

#### 1.2.1.1 Contexto del sistema

	<b>PROCESO:</b> Estudio viabilidad del Sistema (EVS) <b>ACTIVIDAD:</b> Establecimiento del alcance del sistema (EVS 1) <b>TAREA:</b> Identificación del alcance del sistema		
<b>Productos:</b>	<b>Contexto del Sistema</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>10/10/2012</b>

El diagrama que se muestra posteriormente, nos muestra el contexto del sistema para hacernos una idea de cómo funcionara nuestro sistema de gestión.

El sistema basado en la gestión de productos tendrá un cliente y un vendedor. El cliente que quiera comprar el pedido hará una petición al sistema y este de forma automática llevará cabo dicho pedido. En el caso de que el cliente quiera consultar cualquier cosa, le enviara la consulta al sistema que se encargara de llevársela al vendedor quien responderá al cliente a través del sistema.




Diagrama 1: Contexto del sistema

La parte para mostrar los servicios será más simple, solo constara de una interfaz visual, la cual mostrará al usuario todos los servicios, sin que este puede realizar ninguna consulta, ni acción.



### 1.2.1.2 Estructura Organizativa

	<b>PROCESO:</b> Estudio viabilidad del Sistema (EVS) <b>ACTIVIDAD:</b> Establecimiento del alcance del sistema (EVS 1) <b>TAREA:</b> Identificación del alcance del sistema		
<b>Productos:</b>	<b>Estructura Organizativa</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>12/10/2012</b>

Este diagrama nos muestra la estructura organizativa de nuestro sistema de gestión, en el cual podemos contemplar al gerente, que es el encargado de dirigir el sistema de gestión, no aparecerá en ningún rol de nuestro sistema y será la mayor autoridad. Después está el administrador, quien se encargará de llevar el sistema de gestión y el vendedor que será quien lleve a cabo la información de los productos, así como consultas, actualización de los productos.

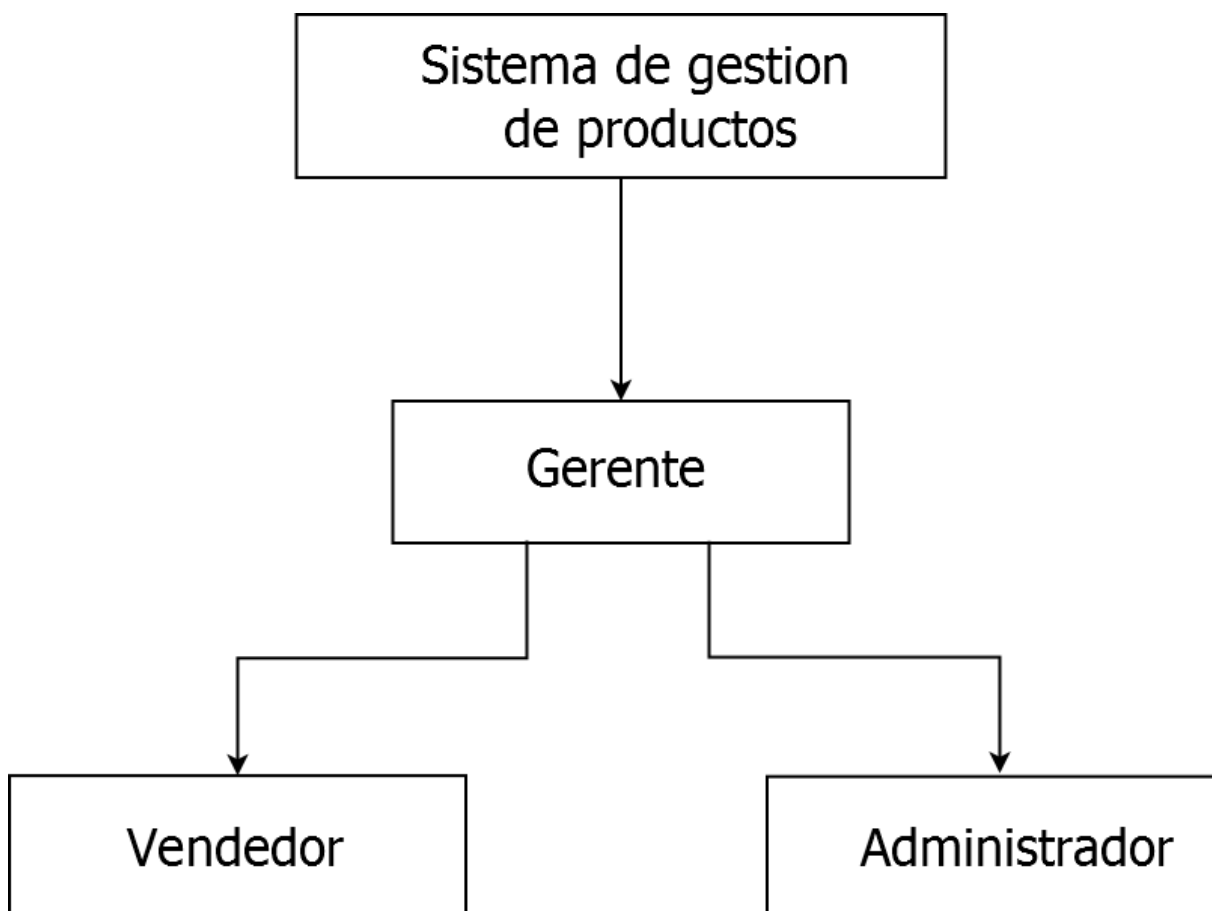



Diagrama 2: Estructura Organizativa.

### 1.2.2 Catalogo de Usuarios

	<b>PROCESO:</b> Estudio viabilidad del Sistema (EVS) <b>ACTIVIDAD:</b> Establecimiento del alcance del sistema (EVS 1) <b>TAREA:</b> Identificación del alcance del sistema		
<b>Productos:</b>	<b>Catalogo de Usuarios</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>12/10/2012</b>


La siguiente tabla nos muestra los distintos usuarios que nos podemos encontrar y una breve descripción de cada uno de ellos.

Usuario	Nombre	Descripción
Usu_Admin	Administrador	Es la persona encargada del sistema, tendrá acceso a todo el sistema sin ningún tipo de restricción. Además será el único que puede dar de alta y baja a un vendedor
Usu_Vend	Vendedor	Tendrá permisos para modificar, añadir y eliminar productos. También podrá responder las consultas del cliente
Usu_Cliente	Cliente	Podrá darse de alta en el sistema y de baja, si esta registrado. También podrá ver los productos, realizar consultas sobre ellos y comprarlos.

Tabla 1: Catalogo de Usuarios

## 1.3 EVS2: Estudio de la situación actual

### 1.3.1 Descripción de la Situación Actual

	<b>PROCESO:</b> Estudio viabilidad del Sistema (EVS) <b>ACTIVIDAD:</b> Estudia de la situación actual (EVS 2) <b>TAREA:</b> Estudio de los sistemas de información existentes		
<b>Productos:</b>	<b>Descripción de la situación actual</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>12/10/2012</b>

EL sistema actual que se utiliza actualmente es manual. Primeramente un telefonista responde la llamada, y según sea preguntando por un producto o servicio lo deriva a una línea.

Para los pedidos una persona se encarga de recoger el pedido, ya sea telefónica o personalmente, lo guarda en un documento de texto. Si es un nuevo cliente, se ponen los datos en la primera página del documento y se empieza a poner el pedido en la siguiente página. Si por el contrario, ya es cliente, se pasa a escribir el pedido debajo del último pedido, en una página nueva. Posteriormente se encarga de tramitar y realizar el pedido.

Para los servicios, una persona comunica los precios y el tipo de servicio, si está interesado se recogen los datos, si es cliente nuevo, y se fijan los horarios.

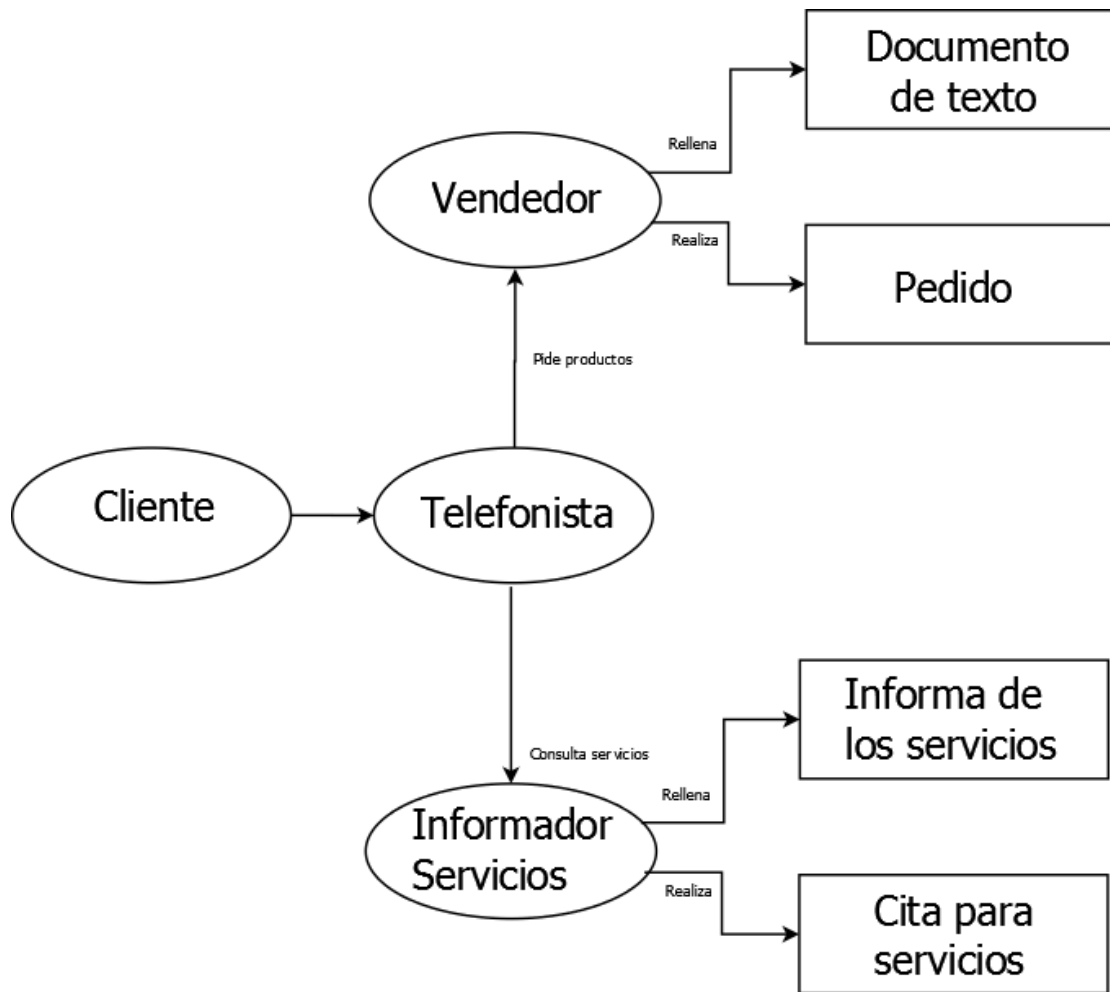



Diagrama 3: Situación Actual

## 1.4 EVS3: Identificación de requisitos

### 1.4.1 Catalogo de Requisitos

	<b>PROCESO:</b> Estudio viabilidad del Sistema (EVS) <b>ACTIVIDAD:</b> Definición de los requisitos del sistema (EVS 3) <b>TAREA:</b> Catalogación de requisitos		
<b>Productos:</b>	<b>Descripción de la situación actual</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>13/10/2012</b>

GESTION DE CLIENTES			
Requisito	Nombre	Prioridad	Tipo
Req_1	Alta Cliente	Media	Funcional
Req_2	Baja Cliente	Baja	Funcional

Tabla 2: Catalogo de Requisitos (Gestion de Clientes)

#### **GESTION DE CLIENTES:**

- Alta cliente:** El cliente sera introducido en el sistema de gestion
- Baja cliente:** El cliente sera borrado del sistema de gestion, pero seguira almacenado en una BBDD.

GESTION DE PROVEEDORES			
Requisito	Nombre	Prioridad	Tipo
Req_3	Alta Vendedor	Media	Funcional
Req_4	Baja Vendedor	Baja	Funcional

Tabla 3: Catalogo de Requisitos (Gestion de Vendedores)

#### GESTION DE PROVEEDORES:

- Alta proveedor:** El proveedor sera introducido en el sistema de gestion por el administrador.
- Baja vendedor:** El proveedor sera borrado del sistema de gestion por el administador, pero seguira almacenado en una BBDD.

GESTION DE PRODUCTOS			
Requisito	Nombre	Prioridad	Tipo
Req_5	Añadir Producto	Media	Funcional
Req_6	Modificar Producto	Media	Funcional
Req_7	Eliminar Producto	Media	Funcional
Req_8	Realizar pedido	Baja	Funcional

Tabla 4: Catalogo de Requisitos (Gestion de Productos)

#### GESTION DE PRODUCTOS:

- Añadir producto:** El vendedor podra introducir un producto siempre que desee en una categoria.
- Modificar producto:** El vendedor podra modificar cualquier cosa de un producto, menos su identificador.
- Eliminar producto:** El vendedor podra borrar un producto siempre que desee.
- Realizar un pedido:** Se podra realizar la compra de uno o mas productos por parte del cliente

GESTION DE FACTURACIÓN			
Requisito	Nombre	Prioridad	Tipo
Req_9	Generar Factura	Media	Funcional

Tabla 5:Catalogo de Requisitos (Gestion de Facturación)

#### **GESTION DE FACTURACIÓN:**

**-Generar Factura:** Se creara una factura por cada pedido realizado.

GESTION DE SEGURIDAD			
Requisito	Nombre	Prioridad	Tipo
Req_10	Copia Seguridad	Baja	No funcional

Tabla 6: Catalogo de Requisitos (Gestión de Seguridad)

#### **GESTION DE SEGURIDAD:**

**-Copia Seguridad:** Se generara una copia de seguridad de todo el sistema a una hora determinada.

GESTION DE SERVICIOS			
Requisito	Nombre	Prioridad	Tipo
Req_11	Añadir Servicio	Media	Funcional
Req_12	Modificar Servicio	Media	Funcional
Req_13	Eliminar Servicio	Media	Funcional

Tabla 7: Catalogo de Requisitos (Gestion de Servicios)


## **GESTION DE SERVICIOS:**

- Añadir servicio:** El administrador podrá introducir nuevos servicios.
- Modificar servicio:** El administrador podrá modificar los servicios existentes.
- Eliminar servicio:** El administrador podrá eliminar los servicios.



## 1.5 EVS4: Estudio de las alternativas de solución

### 1.5.1 Descripción de las alternativas de solución

	<b>PROCESO:</b> Estudio viabilidad del Sistema (EVS) <b>ACTIVIDAD:</b> Estudio de las alternativas de solución (EVS 3) <b>TAREA:</b> Catalogación de requisitos		
<b>Productos:</b>	<b>Descripción de las alternativas de solución</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>14/10/2012</b>

#### ALTERNATIVA 1:

Plataforma Web en Linux	
<b>Software</b>	-El sistema operativo de linux. -El sistema de gestión de contenidos de drupal
<b>Tecnología</b>	-Lenguaje de programación PHP -El lenguaje de base de datos SQL. -Para el estilo de las paginas se utilizara también CSS -Lenguaje de programación JavaScript
<b>Producto</b>	-Se utilizara el servidor web Apache

Tabla 7: Descripción de alternativas de solución (Alternativa 1)

## ALTERNATIVA 2:

Plataforma Web en Linux	
<b>Software</b>	-El sistema operativo de linux. -Eclipse
<b>Tecnología</b>	-Lenguaje de programación PHP -El lenguaje de base de datos SQL. -Para el estilo de las paginas se utilizara también CSS -Lenguaje de programación JavaScript
<b>Producto</b>	-Se utilizara el servidor web Apache -Base de Datos mySQL

Tabla 8: Descripcion de alternativas de solucion (Alternativa 1)


## ALTERNATIVA3:

Plataforma Web en Windows	
<b>Software</b>	-Sistema operativo de Windows XP o superior -Aplicación de Microsoft Visual Studio 2012 -La base de datos SQL Server
<b>Tecnología</b>	-El lenguaje principal usado será Asp.Net junto con Visual Basic -Para dar el estilo a las páginas web se usara también CSS.
<b>Producto</b>	

Tabla 9: Descripcion de alternativas de solucion (Alternativa 1)

## 1.6 EVS5: Valoración de las alternativas

### 1.6.1 Valoración de los riesgos

	<b>PROCESO:</b> Estudio viabilidad del Sistema (EVS) <b>ACTIVIDAD:</b> Estudio de las alternativas de solución (EVS 3) <b>TAREA:</b> Catalogación de requisitos		
<b>Productos:</b>	<b>Valoración de los riesgos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/10/2012</b>

RIESGOS ALTERNATIVA 1				
Riesgo	Descripción	Tipo	Prob.*	Imp*
Ries_1	Producto no cumpla los requisitos esperados	PS	40%	2
Ries_2	Baja del desarrollador	ST	15%	4
Ries_3	Interfaz insuficientemente simple para el usuario	PS	25%	2
Ries_4	Incumplimiento de la fecha de entrega	BU	60%	3

\*Probabilidad \*\*Impacto

Tabla 11: Valoración de riesgos (Riesgos alternativa 2)

RIESGOS ALTERNATIVA 2				
Riesgo	Descripción	Tipo	Prob.*	Imp*
Ries_1	Producto no cumpla los requisitos esperados	PS	40%	2
Ries_2	Baja del desarrollador	ST	15%	4
Ries_3	Interfaz insuficientemente simple para el usuario	PS	25%	2
Ries_4	Incumplimiento de la fecha de entrega	BU	60%	3

\*Probabilidad \*\*Impacto

Tabla 11: Valoracion de riesgos (Riesgos alternativa 2)


RIESTOS ALTERNATIVA 3				
Riesgo	Descripción	Tipo	Prob.*	Imp*
Ries_1	Presupuesto insuficiente para el cumplimiento de los requisitos	DE	35%	3
Ries_2	Baja del desarrollador	ST	15%	4
Ries_3	Interfaz insuficientemente simple para el usuario	PS	25%	2
Ries_4	Incumplimiento de la fecha de entrega	BU	60%	3

\*Probabilidad \*\*Impacto

Tabla 11: Valoracion de riesgos (Riesgos alternativa 3)

## 1.7 EVS6: Estudio Selección de la solución

### 1.7.1 Solución propuesta

	<b>PROCESO:</b> Estudio viabilidad del Sistema (EVS) <b>ACTIVIDAD:</b> Estudio de Selección de la solución (EVS 3) <b>TAREA:</b> Evaluación de las alternativas y selección		
<b>Productos:</b>	<b>Solución propuesta</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/10/2012</b>

Se ha decidido elegir la primera solución, utilizar la plataforma web con Linux. Esta decisión se ha basado en el bajo coste económico, tanto en el S.O como en los programas necesarios, pudiendo conseguir programas bastante aceptables. Por otro lado, Linux esta muy bien configurado para contener paginas web y funciones de servidor.


Además, aunque inicialmente el proyecto se hará todo desde la base, se pretende en un futuro, utilizar ciertos módulos de seguridad del sistema de gestión de contenidos Drupal 7.




## 2 Gestión de Proyectos (EVS)

### 2.1 Planificación

#### 2.2.1 Hitos

	<b>PROCESO:</b> Gestión de Proyectos (GPI) <b>ACTIVIDAD:</b> Planificación <b>TAREA:</b> Establecimiento del calendario de hitos y entregas (GPI 2)		
<b>Productos:</b>	<b>Hitos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>07/11/2012</b>


Actividades	Fecha de finalización	Fecha de finalización
EVS 1	02/10/12	26/10/12
EVS 2	05/10/12	26/10/12
EVS 3	09/10/12	26/10/12
EVS 4	13/10/12	26/10/12
EVS 5	18/10/12	26/10/12
EVS 6	23/10/12	26/10/12
GPI	07/11/12	09/11/12
ASI 1	15/11/12	07/12/12
ASI 2	18/11/12	07/12/12
ASI 4	21/11/12	07/12/12
ASI 5	23/11/12	07/12/12
ASI 8	26/11/12	07/12/12
ASI 9	30/11/12	07/12/12
ASI 11	5/12/12	07/12/12

	<b>PROCESO:</b> Gestión de Proyectos (GPI) <b>ACTIVIDAD:</b> Planificación <b>TAREA:</b> Establecimiento del calendario de hitos y entregas (GPI 2)		
<b>Productos:</b>	<b>Hitos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>07/11/2012</b>

Actividades	Fecha de finalización	Fecha de entrega
DSI 1	13/12/12	19/01/13
DSI 2	18/12/12	19/01/13
DSI 3	22/12/12	19/01/13
DSI 4	27/12/12	19/01/13
DSI 6	02/01/12	19/01/13
DSI 7	05/01/13	19/01/13
DSI 8	10/01/13	19/01/13
DSI 10	15/01/13	19/01/13
DSI 11	18/01/13	19/01/13
CSI 1	27/01/13	23/03/13
CSI 2	08/02/13	23/03/13
CSI 3	18/02/13	23/03/13
CSI 4	25/02/13	23/03/13
CSI 5	02/03/13	23/03/13
CSI 6	10/03/13	23/03/13
CSI 8	20/03/13	23/03/13



## 2.2.1 Planificación en MS-Project, asignando tiempos a las tareas Gantt

	<b>PROCESO:</b> Gestión de Proyectos (GPI) <b>ACTIVIDAD:</b> Planificación <b>TAREA:</b> Establecimiento del calendario de hitos y entregas (GPI 2)		
<b>Productos:</b>	<b>Planificación en MS-Project, asignando tiempos a las tareas Gantt)</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>07/11/2012</b>

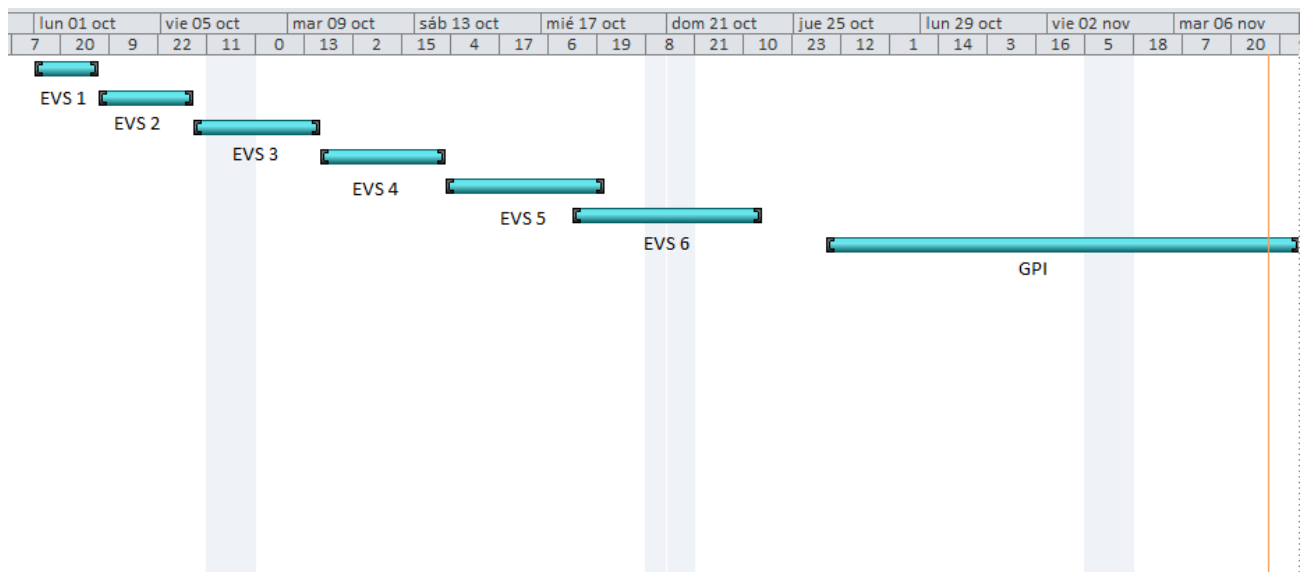



Diagrama 1: EVS y GPI

	<b>PROCESO:</b> Gestión de Proyectos (GPI) <b>ACTIVIDAD:</b> Planificación <b>TAREA:</b> Establecimiento del calendario de hitos y entregas (GPI 2)		
<b>Productos:</b>	<b>Planificación en MS-Project, asignando tiempos a las tareas Gantt)</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>07/11/2012</b>

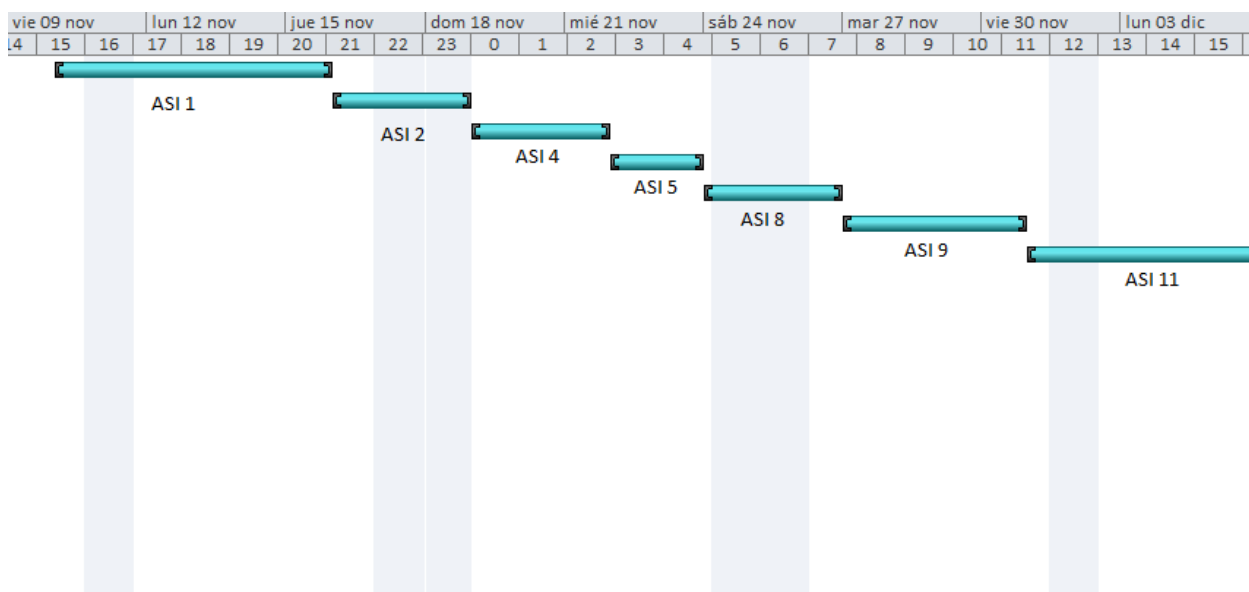


Diagrama 2: ASI

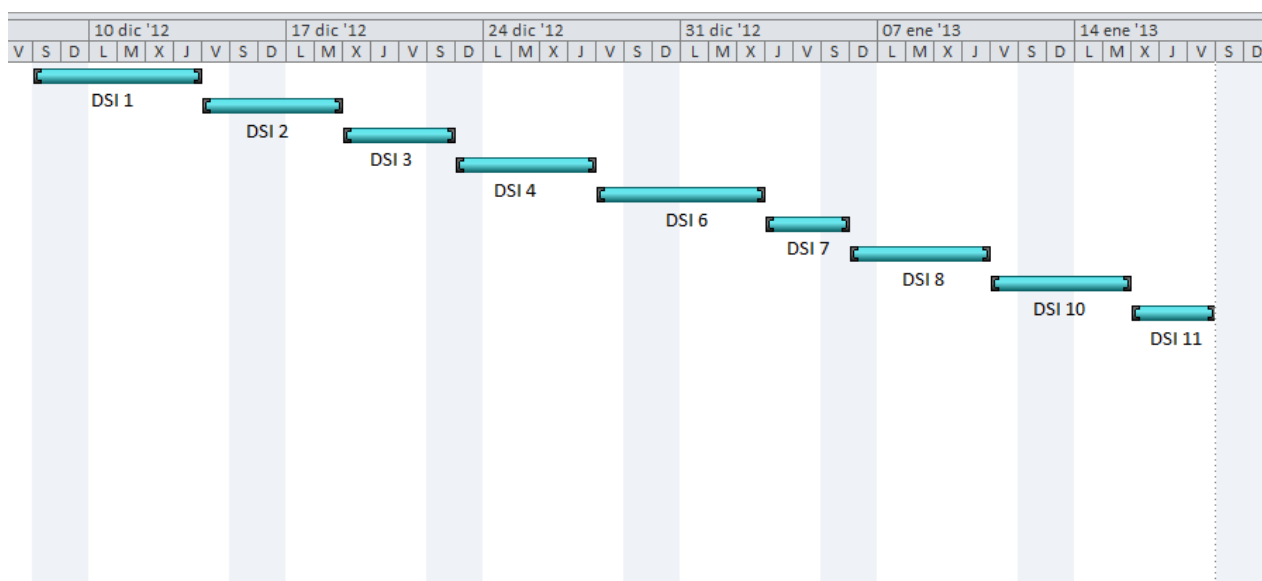



Diagrama 3: DSI

	<b>PROCESO:</b> Gestión de Proyectos (GPI) <b>ACTIVIDAD:</b> Planificación <b>TAREA:</b> Establecimiento del calendario de hitos y entregas (GPI 2)		
<b>Productos:</b>	<b>Planificación en MS-Project, asignando tiempos a las tareas Gantt)</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>07/11/2012</b>

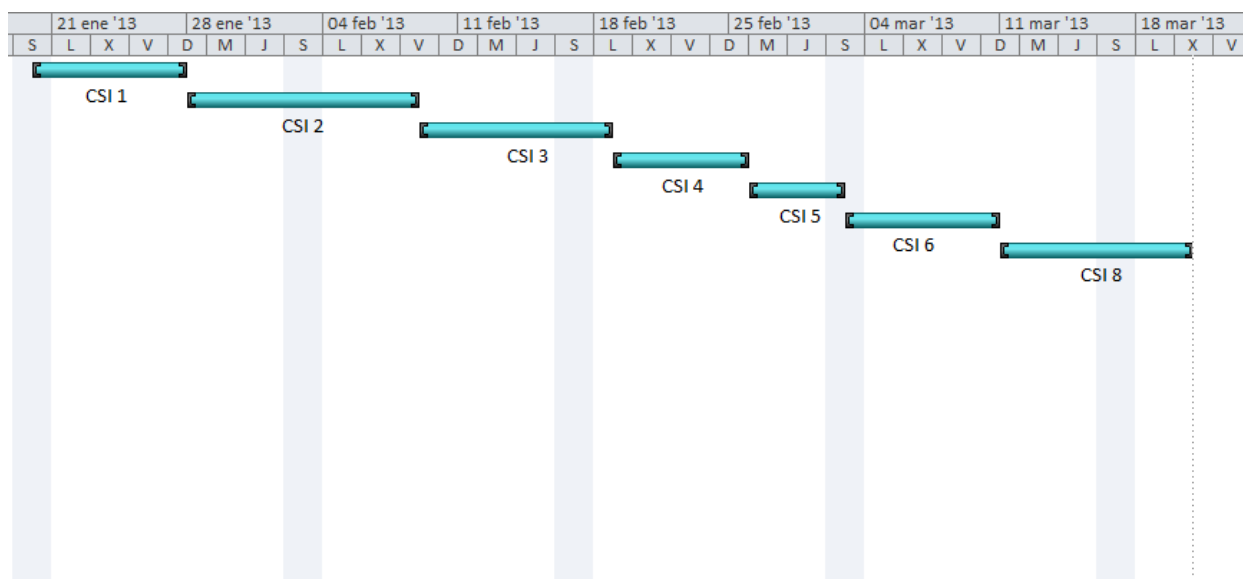



Diagrama 4: CSI



## 3. Análisis de Sistemas de Información (ASI)

### 3.1 Definición del Sistema


#### 3.1.1 Identificación del Entorno Tecnológico

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Definición del Sistema (ASI 1) <b>TAREA:</b> Identificación del Entorno Tecnológico		
<b>Productos:</b>	<b>Descripción general del entorno tecnológico del sistema</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

La tecnología necesaria para el correcto funcionamiento del proyecto se detallará seguidamente, distinguiendo entre el cliente y el servidor. Estos sistemas son solo propuestas, tanto para el cliente como para el equipo servidor, a excepción de las tecnologías y productos del equipo servidor no podrán variar.

EQUIPOS SERVIDOR	
Hardware	*Intel Core i5 *2 GB de memoria RAM *Tarjeta Ethernet.
Tecnologías	*SO: Linux, por ser un SO seguro con una gran documentación y software libre lo que reduce gastos. *SQL: como lenguaje para el acceso a la base de datos *PHP: Como lenguaje de programación del lado del servidor para las funciones Web *AJAX: Como lenguaje de programación para las peticiones al servidor *HTML: Para la creación de paginas Web. *CSS: Para el diseño de la interfaz gráfica
Productos	Apache II: como servidor Web y de aplicaciones. Firefox: como navegador Web como cliente de la aplicación.


Tabla 1: Descripción general del entorno tecnológico del sistema (Equipo Servidor)

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Definición del Sistema (ASI 1) <b>TAREA:</b> Identificación del Entorno Tecnológico		
<b>Productos:</b>	<b>Descripción general del entorno tecnológico del sistema</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

EQUIPOS CLIENTE	
<b>Hardware</b>	Intel Pentium II o superior 256MB de memoria RAM o superior conexión a internet
<b>Productos</b>	<b>SO:</b> Cualquier sistema operativo con interfaz gráfica y acceso a un navegador. <b>Navegador:</b> El recomendado Firefox, teniendo habilitado JavaScript

Tabla 2: Descripción general del entorno tecnológico del sistema (Equipo Cliente)

### 3.1.2 Identificación de los usuarios y participantes finales


	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Definición del Sistema (ASI 1) <b>TAREA:</b> Identificación del Usuarios y participantes finales		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de Usuarios</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>17/11/2012</b>

ID Usuario	Nombre	Descripción
Usu_Admin	Administrador	Sera Antonio Jiménez, quien será el encargado de mantener la web actualizada, y realizar los cambios pertinentes sobre los productos, y también se encargara de gestionar los usuarios. Nos ayudará a comprobar el correcto funcionamiento de las tareas de administración
Usu_Vend	Vendedor	Se encarga de procesar de proporcionar información a los clientes, comprobando el correcto funcionamiento de la web, y que esta esté actualizada. Para la validación de esta parte, nos ayudara Antonio Jiménez.
Usu_Cliente	Cliente	Son los consumidores de los productos, cuya función será ver los productos y comprar aquellos que deseen. También podrán pedir información sobre ellos. Para la verificación y comprobación del correcto funcionamiento, nos ayudara Francisco Arroyo.
Usu_Visit	Visitante	Este usuario no estará registrado, por lo cual no podra comprar ningun producto, pero si podra realizar su carro de compra. Si quiere llegar a comprar se debera logear.
Usu_Des	Jefe de proyecto Analista Programador	Es el encargado de realizar el proyecto y crearlo, así como de corregir los errores de funcionamiento. Su acceso será ilimitado. David Arroyo será quién se encargue.

Tabla 3: Catalogo de Usuarios

## 3.2 Identificación de los requisitos

### 3.2.1 Modelos de Casos de Uso

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>18/11/2012</b>

### Actores del sistema

#### Administrador

Type: *public* **Actor**

Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.

Package: Actores del sistema


Details: Created on 19/11/2011 16:45:42 p.m.

Este actor representa al administrador del sistema de gestion de ventas

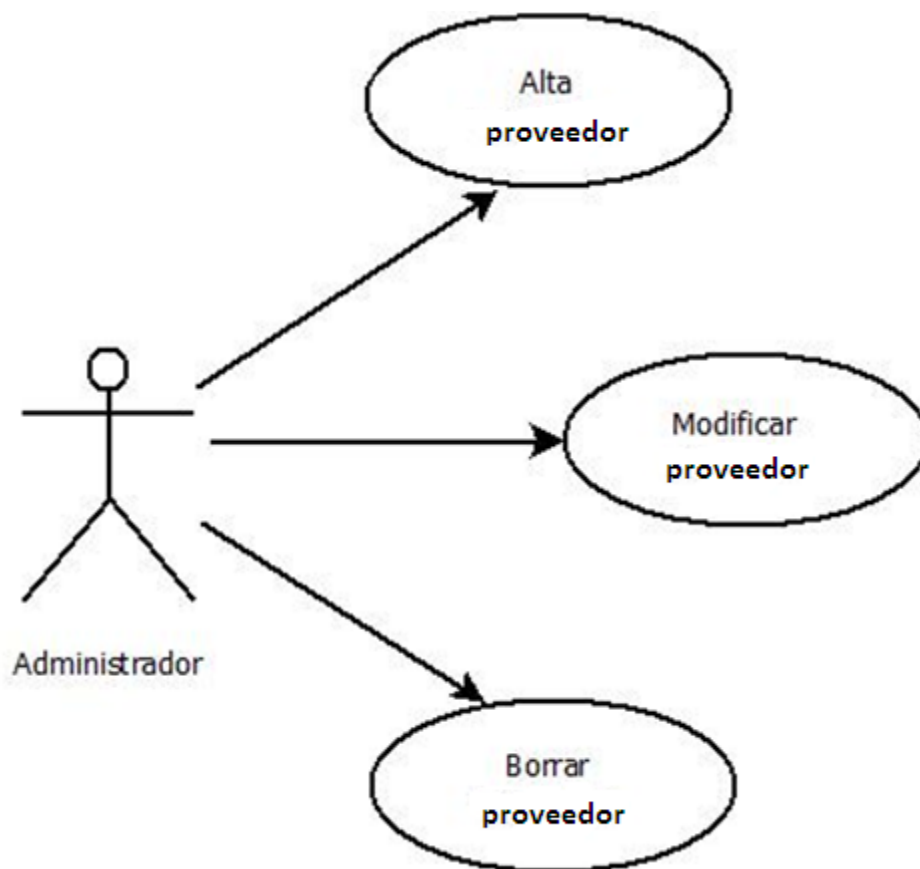
#### Connections


- I. Uses usecase *Alta proveedor*<Gestionar proveedor >
- II. Uses usecase *Baja proveedor* <Gestionar proveedor >
- III. Uses usecase *Modificar proveedor* <Gestionar proveedor >
- IV. Uses usecase *Añadir categoría*<Gestionar productos >
- V. Uses usecase *Eliminar categoría*<Gestionar productos >
- VI. Uses usecase *Añadir producto*<Gestionar productos >
- VII. User usecase *Modificar producto* <Gestionar productos>
- VIII. Uses usecase *Eliminar producto*<Gestionar productos >
- IX. Uses usecase *Añadir servicio*<Gestionar servicios>
- X. Uses usecase *Modificar servicio* <Gestionar servicios>
- XI. Uses usecase *Eliminar servicio* <Gestionar servicios>



	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

## Gestionar Proveedor




	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Alta proveedor

Type: *public* **UseCase**  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar Usuarios  
 Details: Created on 03/12/2012 18:48:34 p.m..

<b>UC-0001</b>	<b>Alta proveedor</b>	
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )	
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar	
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION	
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar proveedor	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera añadir un nuevo proveedor a la base de datos</i>	
<b>Precondición</b>		
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el administrador</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana para añadir los datos del nuevo vendedor
	3	El administrador rellenara todos los campos y aceptara la nueva agregación
	4	El sistema agregara al nuevo vendedor a la base de datos
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de administración
	3	El administrador cancelara la nueva agregación, y el sistema no hará nada

El administrador


	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Modificar proveedor

Type: *public UseCase*  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar proveedor  
 Details: Created on 03/12/2012 18:50:23 p.m..

<b>UC-0001</b>	<b>Modificar proveedor</b>	
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )	
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar	
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION	
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar usuarios	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera modificar un proveedor en la base de datos</i>	
<b>Precondición</b>		
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el administrador</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana para añadir modificar los datos deseados del vendedor
	3	El administrador llevará a cabo los cambios pertinentes y aceptará los cambios
	4	El sistema agregara al nuevo vendedor a la base de datos
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de administración
	3	El administrador cancelara la modificación del vendedor, y el sistema no hará nada

El administrador

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Baja proveedor

Type: public **UseCase**


Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.

Package: Gestionar proveedor

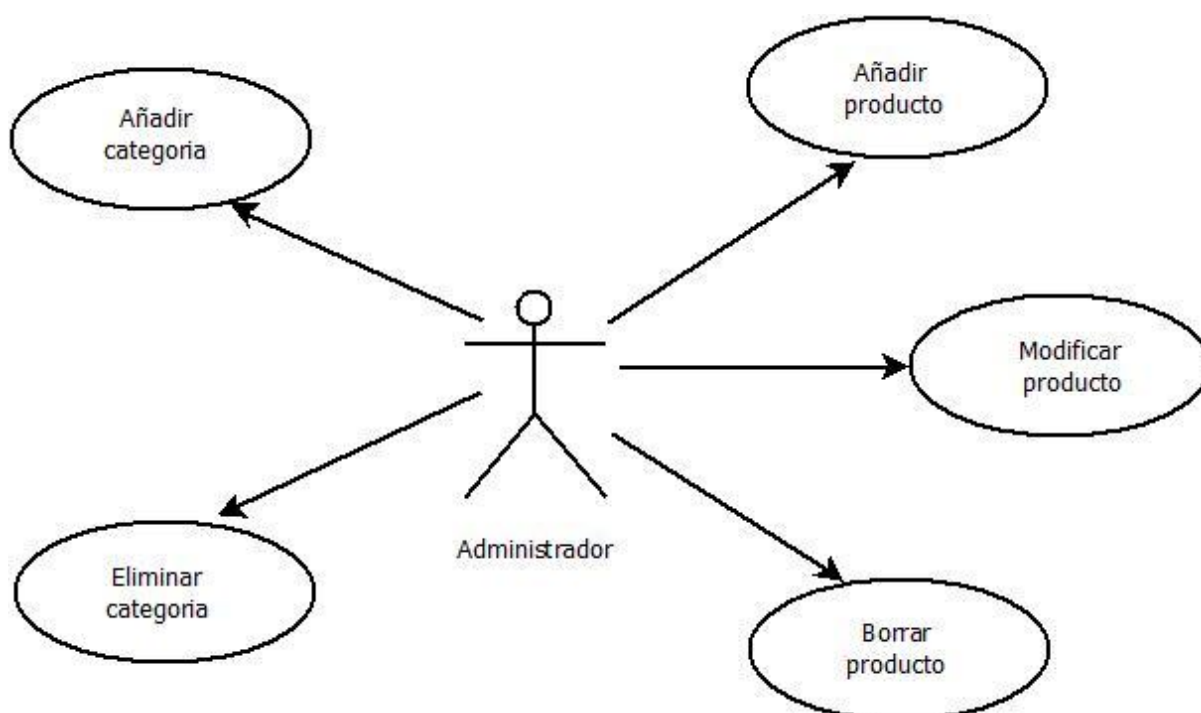
Details: Created on 03/12/2012 18:55:38 p.m..


<b>UC-0001</b>	<b>Baja proveedor</b>	
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )	
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar	
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION	
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar usuarios	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera eliminar un proveedor de la base de datos</i>	
<b>Precondición</b>		
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el administrador</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana para elegir al vendedor deseado
	3	El administrador elegirá al vendedor deseado y aceptara la eliminación
	4	El sistema elimina al vendedor de la base de datos
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de administración
	3	El administrador cancelara la eliminación del vendedor, y el sistema no hará nada

El administrador

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

## Gestionar Productos



	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Añadir categoría

Type: public **UseCase**


Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.

Package: Gestionar Productos

Details: Created on 03/12/2012 19:10:55 p.m..

<b>UC-0001</b>	<b>Añadir categoría</b>	
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )	
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar	
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION	
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar Productos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera añadir una nueva categoría</i>	
<b>Precondición</b>		
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el administrador</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana para añadir la nueva categoría
	3	El administrador introducirá los datos de la nueva categoría y los aceptará
	4	El sistema añade la categoría a la base de datos
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandará un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de administración
	3	El administrador cancelará la agregación de la categoría, y el sistema no hará nada

El administrador

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Eliminar categoria

Type: public **UseCase**


Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.

Package: Gestionar Productos

Details: Created on 03/12/2012 19:20:12 p.m..

<b>UC-0001</b>	<b>Eliminar categoria</b>	
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )	
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar	
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION	
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar Productos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera eliminar una categoría</i>	
<b>Precondición</b>		
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el administrador</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana para elegir la categoría a eliminar
	3	El administrador elegirá la categoría ha eliminar y aceptara su eliminación
	4	El sistema elimina la categoría de la base de datos
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de administración
	3	El administrador cancelara la eliminación de la categoría, y el sistema no hará nada

El administr


	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Añadir producto

Type: *public* **UseCase**  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar Productos  
 Details: Created on 03/12/2012 19:26:47 p.m..

UC-0001	Añadir producto		
Versión	1.1 ( 03/12/2012 )		
Autores	⑩ David Arroyo Escobar		
Fuentes	⑩ IES NERVION		
Dependencias	⑩ Gestionar Productos		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera agregar un nuevo producto</i>		
Precondición			
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el administrador</i>	
	2	El sistema precede a mostrar una ventana para añadir el nuevo producto	
	3	El administrador rellenará todos los datos para el nuevo producto y aceptara su agregación	
	4	El sistema añadirá el nuevo producto a la base de datos	El adminis
Excepciones	Paso	Acción	
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de administración	
	3	El administrador cancelara la agregación del nuevo producto, y el sistema no hará nada	




	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Modificar producto

Type: *public UseCase*  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar Productos  
 Details: Created on 03/12/2012 19:35:30 p.m..

UC-0001	Modificar producto	
Versión	1.1 ( 03/12/2012 )	
Autores	⑩ David Arroyo Escobar	
Fuentes	⑩ IES NERVION	
Dependencias	⑩ Gestionar Productos	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera modificar un producto</i>	
Precondición		
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el administrador</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana para modificar los datos del producto
	3	El administrador hará los cambios pertinentes y aceptara Dichos cambios
	4	El sistema modificara el producto en la base de datos
Excepciones	Paso	Acción
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de administración
	3	El administrador cancelara la modificación del producto, y el sistema no hará nada


	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Eliminar producto

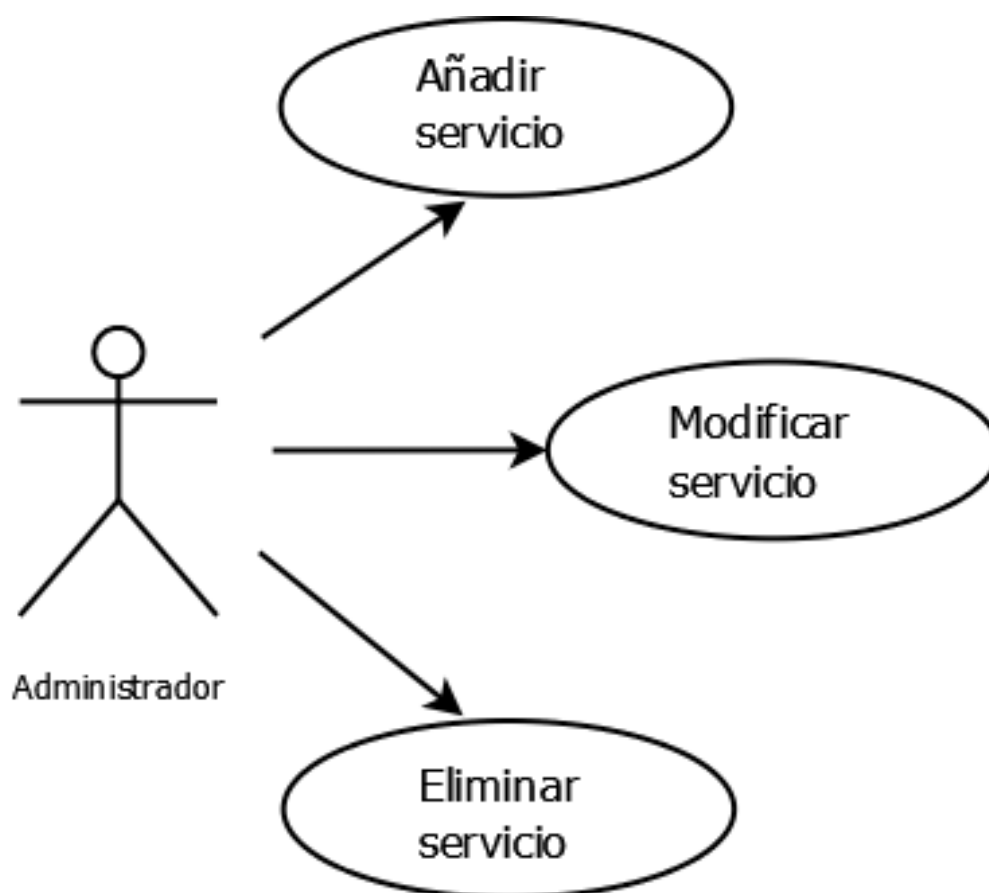
Type: *public UseCase*  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar Productos  
 Details: Created on 03/12/2012 19:43:55 p.m..


<b>UC-0001</b>	<b>Eliminar producto</b>	
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )	
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar	
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION	
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar Productos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera eliminar un producto</i>	
<b>Precondición</b>		
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el administrador</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana para elegir el producto a eliminar
	3	El administrador elegirá el producto ha eliminar y aceptara su eliminación
	4	El sistema elimina el producto de la base de datos
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de administración
	3	El administrador cancelara la eliminación del producto, y el sistema no hará nada

El administr

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>18/11/2012</b>

## Gestionar Servicios



	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Añadir servicio

Type: public **UseCase**


Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.

Package: Gestionar Servicios

Details: Created on 22/04/2013 22:13 p.m..

<b>UC-0001</b>	<b>Añadir producto</b>	
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )	
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar	
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION	
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar Servicios	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera agregar un nuevo servicio</i>	
<b>Precondición</b>		
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el administrador</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana para añadir el nuevo servicio
	3	El administrador rellenará todos los datos para el nuevo servicio y aceptara su agregación
	4	El sistema añadirá el nuevo servicio a la base de datos
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de administración
	3	El administrador cancelara la agregación del nuevo servicio, y el sistema no hará nada


El adminis

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Modificar producto

Type: *public UseCase*  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar Servicios  
 Details: Created on 03/12/2012 19:35:30 p.m..

UC-0001	Modificar producto	
Versión	1.1 ( 03/12/2012 )	
Autores	⑩ David Arroyo Escobar	
Fuentes	⑩ IES NERVION	
Dependencias	⑩ Gestionar Servicios	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera modificar un servicio</i>	
Precondición		
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el administrador</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana para modificar los datos de los servicios
	3	El administrador hará los cambios pertinentes y aceptara Dichos cambios
	4	El sistema modificara el servicio en la base de datos
Excepciones	Paso	Acción
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de administración
	3	El administrador cancelara la modificación del servicio, y el sistema no hará nada

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Eliminar producto

Type: *public* **UseCase**


Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.

Package: Gestionar Productos

Details: Created on 03/12/2012 19:43:55 p.m..

<b>UC-0001</b>	<b>Eliminar producto</b>	
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )	
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar	
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION	
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar Servicios	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador quiera eliminar un servicio</i>	
<b>Precondición</b>		
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el administrador</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana para elegir el servicio a eliminar
	3	El administrador elegirá el servicio a eliminar y aceptara su eliminación
	4	El sistema elimina el servicio de la base de datos
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de administración
	3	El administrador cancelara la eliminación del servicio, y el sistema no hará nada

El administrador

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>18/11/2012</b>

### Vendedor

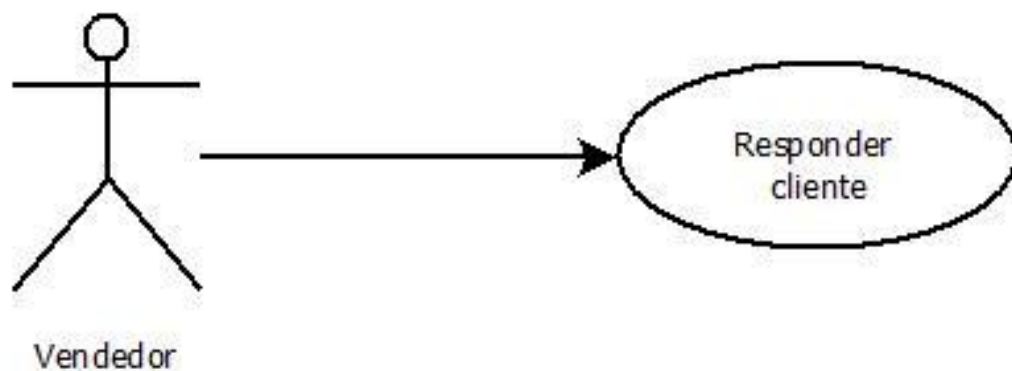
Type: *public* **Actor**  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Actores del sistema  
 Details: Created on 19/11/2011 16:55:17 p.m.


Este actor representa al vendedor del sistema de gestion de ventas

### Connections

XII. Uses usecase *Responder cliente* <Gestionar Mensajería >

## Gestionar Mensajería



	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Responder Cliente

Type: *public* **UseCase**  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar Mensajería  
 Details: Created on 03/12/2012 19:59:58 p.m..


<b>UC-0001</b>	<b>Responder cliente</b>
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )
<b>Autores</b>	David Arroyo Escobar
<b>Fuentes</b>	IES NERVION
<b>Dependencias</b>	Gestionar Mensajería
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el vendedor vaya a responder los mensajes al cliente</i>
<b>Precondición</b>	

<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el vendedor</i>
	2	El sistema procederá a mostrar una ventana con todos los mensajes para el vendedor
	3	El vendedor elegirá un mensaje
	4	El sistema abrirá dicho mensaje
	3	El vendedor leerá el mensaje y le dará a responder
	4	El sistema abrirá una ventana para que escriba el vendedor
	3	El vendedor responderá el mensaje y lo enviara
	4	El sistema envía el mensaje al cliente

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene permisos de vendedor
	3	El vendedor lee el mensaje y elige no responderlo, el sistema volverá a mostrar la ventana inicial de mensajes

El administrador



	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Cliente

**Type:** *public* **Actor**  
**Status:** Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
**Package:** Actores del sistema  
**Details:** Created on 19/11/2011 17:25:46 p.m.

Este actor representa al cliente del sistema de gestion de ventas

### Connections

- XIII. Uses usecase *Consultar productos*<Gestionar Pedido >
- XIV. Uses usecase *Realizar pedido*<Gestionar Pedido >
- XV. Uses usecase *Consultar pedido*<Gestionar Pedido >
- XVI. Uses usecase *Rellenar Carrito Compra* <Gestionar Pedido >
- XVII. Uses usecase *Modificar Perfil* <Gestionar Perfil>

## Gestionar Usuarios: modificar perfil


### Visitante

**Type:** *public* **Actor**  
**Status:** Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
**Package:** Actores del sistema  
**Details:** Created on 19/11/2011 17:25:46 p.m.

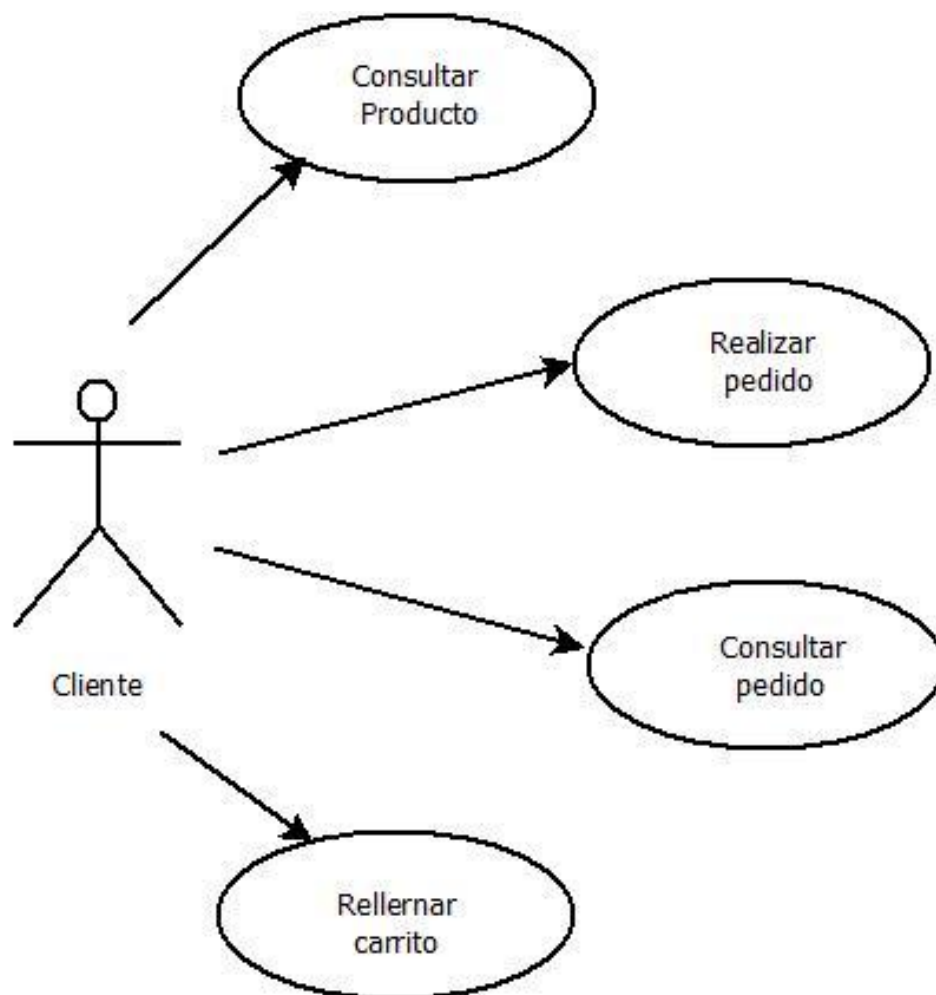
Este actor representa al cliente del sistema de gestion de ventas


### Connections

- XVIII. Uses usecase *Rellenar Carrito Compra*<Gestionar Pedido>

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

## Gestionar Pedido



	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Modificar perfil


Type: *public* **UseCase**  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar Perfil  
 Details: Created on 03/12/2012 20:32:29 p.m..

<b>UC-0001</b>	<b>Modificar vendedor</b>
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario cliente quiera modificar su perfil</i>
<b>Precondición</b>	

<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el usuario cliente</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana con los datos del cliente para que este modifique los datos deseados
	3	El cliente hará los cambios pertinentes y aceptara dichos cambios
	4	El sistema agregara los cambios del cliente a la base de datos

El administrador

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene una cuenta registrada
	3	El cliente cancela la modificación de su perfil, y el sistema no hará nada

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Modificar perfil


Type: public UseCase  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar Perfil  
 Details: Created on 03/12/2012 20:32:29 p.m..

<b>UC-0001</b>	<b>Modificar vendedor</b>
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario cliente quiera modificar su perfil</i>
<b>Precondición</b>	

<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el usuario cliente</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana con los datos del cliente para que este modifique los datos deseados
	3	El cliente hará los cambios pertinentes y aceptara dichos cambios
	4	El sistema agregara los cambios del cliente a la base de datos

El administrador

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene una cuenta registrada
	3	El cliente cancela la modificación de su perfil, y el sistema no hará nada

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Modificar perfil


Type: *public* UseCase  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar Perfil  
 Details: Created on 03/12/2012 20:32:29 p.m..

<b>UC-0001</b>	<b>Modificar vendedor</b>
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario cliente quiera modificar su perfil</i>
<b>Precondición</b>	

<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el usuario cliente</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana con los datos del cliente para que este modifique los datos deseados
	3	El cliente hará los cambios pertinentes y aceptara dichos cambios
	4	El sistema agregara los cambios del cliente a la base de datos

El administrador

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene una cuenta registrada
	3	El cliente cancela la modificación de su perfil, y el sistema no hará nada

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Modificar perfil


Type: *public* UseCase  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar Perfil  
 Details: Created on 03/12/2012 20:32:29 p.m..

<b>UC-0001</b>	<b>Modificar vendedor</b>
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario cliente quiera modificar su perfil</i>
<b>Precondición</b>	

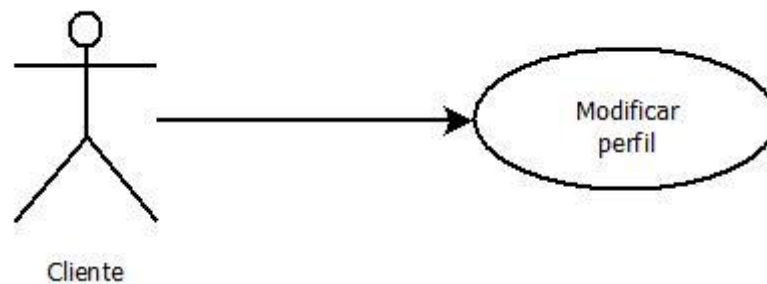
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el usuario cliente</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana con los datos del cliente para que este modifique los datos deseados
	3	El cliente hará los cambios pertinentes y aceptara dichos cambios
	4	El sistema agregara los cambios del cliente a la base de datos


El administrador

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene una cuenta registrada
	3	El cliente cancela la modificación de su perfil, y el sistema no hará nada

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

## Gestionar Perfil



	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> Identificación de los requisitos (ASI 2) <b>TAREAS:</b> ASI 2.1 , ASI 2.2 y ASI 2.3		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de Casos de Uso y Especificación de casos de usos</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>03/12/2012</b>

### Modificar perfil

Type: *public* **UseCase**  
 Status: Proposed. Version 1.1. Phase 1.0.  
 Package: Gestionar Perfil  
 Details: Created on 03/12/2012 20:32:29 p.m..

<b>UC-0001</b>	<b>Modificar vendedor</b>
<b>Versión</b>	1.1 ( 03/12/2012 )
<b>Autores</b>	⑩ David Arroyo Escobar
<b>Fuentes</b>	⑩ IES NERVION
<b>Dependencias</b>	⑩ Gestionar usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario cliente quiera modificar su perfil</i>
<b>Precondición</b>	

<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>toma los datos de la sesión y busca en la base de datos para confirmar el usuario cliente</i>
	2	El sistema precede a mostrar una ventana con los datos del cliente para que este modifique los datos deseados
	3	El cliente hará los cambios pertinentes y aceptara dichos cambios
	4	El sistema agregara los cambios del cliente a la base de datos


El administrador

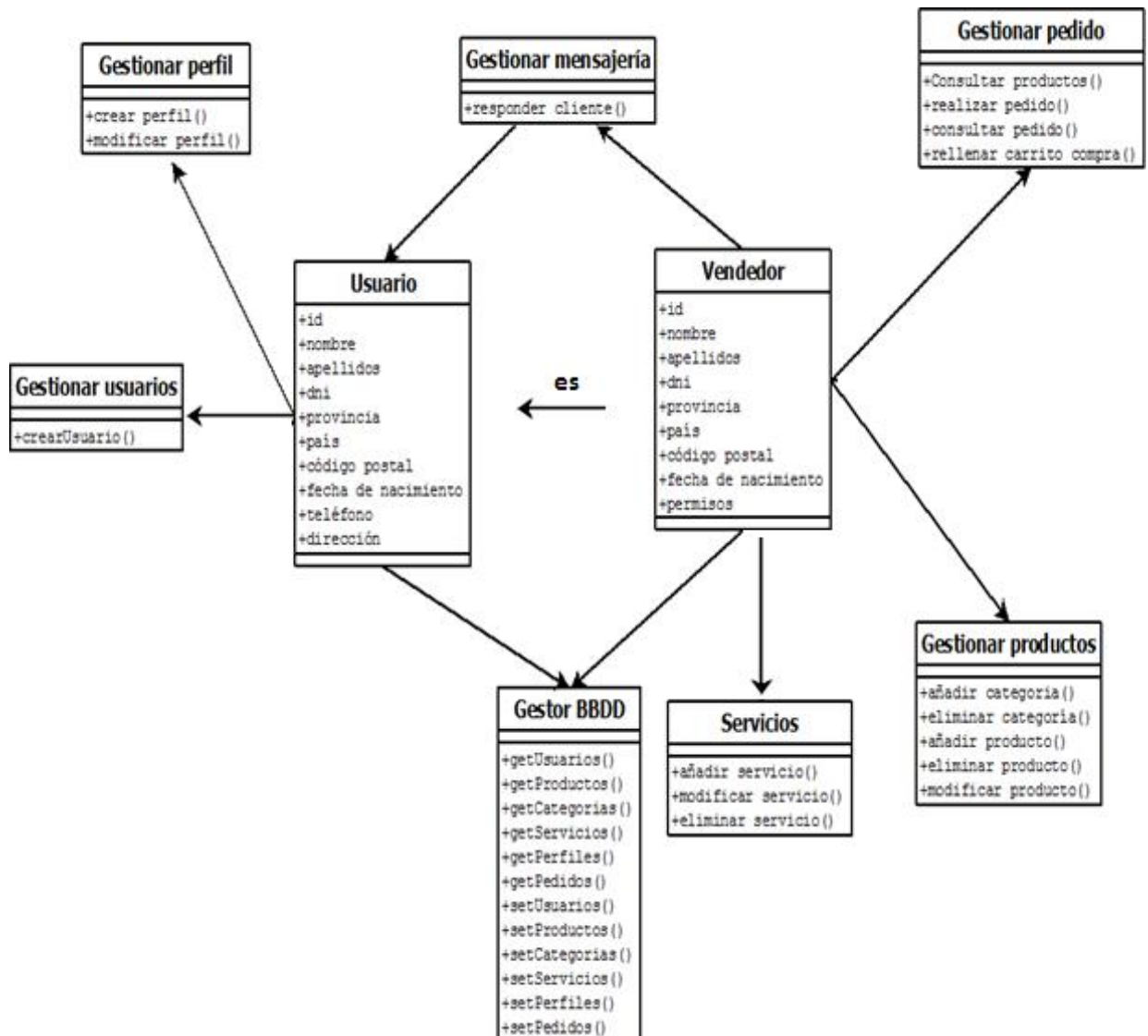
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mandada un mensaje para comunicar que el usuario no tiene una cuenta registrada
	3	El cliente cancela la modificación de su perfil, y el sistema no hará nada



### 3.3 Análisis de Clases

### 3.3.1 Modelos de Clases de Análisis

	<p><b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI)</p> <p><b>ACTIVIDAD:</b> ASI 4,ASI 5</p> <p><b>TAREAS:</b> ASI 4.1, ASI 4.2, ASI 5.1 ASI 5.2</p>		
<p><b>Productos:</b></p>	<p><b>Modelo de Clases de Análisis</b></p>		<p><b>Versión</b> <b>1.1</b></p>
<p><b>Emitido por:</b></p>	<p>Daivan</p>	<p><b>Estado:</b> Revisión</p>	<p><b>21/11/2012</b></p>



Gestionar proveedor		
Método	Tipo devuelto	párametros
Añadir proveedor	void	proveedor
Modificar proveedor	void	proveedor, (Datos a modificar)
Eliminar proveedor	Void	proveedor

Gestionar pedido		
Método	Tipo devuelto	párametros
Consultar productos	cursor	categoria
Realizar pedido	void	usuario, (Datos pedido)
Consultar pedidos	cursor	usuario   fecha
Rellenar campo de compra	void	Usuario, producto

Gestionar producto		
Método	Tipo devuelto	párametros
Añadir categoria	void	name
Eliminar categoría	void	name
Añadir producto	Void	name, price, imagen, description, unidades
Modificar producto	Void	Name, (Datos a modificar)

Gestionar servicios		
Método	Tipo devuelto	párametros
Añadir servicio	void	Name, description, resumen, imagen
Modificar servicio	void	name, (Datos a modificar)
Eliminar usuario	Void	name


Gestionar BBDD		
Método	Tipo devuelto	párametros
GetProveedor	Cursor	Usuario
GetProducto	Cursor	Nombre   Categoría
GetServicios	Cursor	Nombre
GetCategorías	Cursor	Name
GetPerfiles	Cursor	Name
GetPedidos	Cursor	Usuario   fecha
SetProveedor	Void	Usuario, (Datos a modificar)
SetProducto	Void	nombre, (Datos a modificar)
SetServicios	Void	nombre, (Datos a modificar)
SetPerfiles	Void	Usuario, (Datos a modificar)
SetPedidos	Void	Usuario, (Datos a modificar)

Gestionar Perfil		
Método	Tipo devuelto	párametros
Crear perfil	void	(Datos usuario)
Modificar perfil	void	usuario, (Datos a modificar)

Gestionar Mensajería		
Método	Tipo devuelto	párametros
ResponderCliente	void	Usuario, mensaje

## 3.4 Definición de interfaces de usuario

### 3.4.1 Especificación de principios generales de la interfaz

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> ASI 8 <b>TAREAS:</b> ASI 8.1		
<b>Productos:</b>	<b>Especificación de interfaces</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>21/11/2012</b>

La aplicación está realizada bajo el estándar XHTML, además de con el framework 960gs. En la interfaz de la aplicación se tendrá en cuenta la accesibilidad, así como la implementación de una interfaz sencilla.

La estructura básica de la aplicación constará de 3 zonas, la cabecera, el cuerpo y el pie.


La cabecera tendrá el logo de la empresa, así como su nombre y un icono para la cuenta del usuario, y debajo un menú fijo. En el cuerpo aparecerá toda la información elegida en el menú. El pie tendrá tres columnas con información relevante. Finalmente, tendremos un párrafo final con el copyright.

## Pantalla de inicio

La pantalla de inicio contendrá la estructura básica. En el cuerpo saldrá unas cuantas ofertas, además de algunos servicios.

## Pantalla de categorías

La pantalla de categorías contendrá la estructura básica. En el cuerpo saldrán todas las categorías con una imagen y sus respectivos nombres. Al pulsar una de ellas se mostrará la pantalla productos.

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> ASI 8 <b>TAREAS:</b> ASI 8.1		
<b>Productos:</b>	<b>Especificación de interfaces</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>21/11/2012</b>

## Pantalla de productos

La pantalla de productos contendrá la estructura básica. En el cuerpo saldrán todos los productos disponibles con una imagen y una pequeña descripción. Cuando uno de los productos sea elegido, se abrirá otra ventana con el servicio más detallado.

## Pantalla de servicios


La pantalla de servicios contendrá la estructura básica. En el cuerpo saldrán todos los servicios disponibles con una imagen y una pequeña descripción. Cuando uno de los servicios sea elegido, se abrirá otra ventana con el servicio más detallado.

## Pantalla de contacto

La pantalla de contacto contendrá la estructura básica. En el cuerpo tendremos un pequeño formulario para ponerse en contacto con la empresa.

## Pantalla de galerías

La pantalla de contacto contendrá la estructura básica. En el cuerpo tendremos una serie de fotografías de ejemplo.

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> ASI 8 <b>TAREAS:</b> ASI 8.1		
<b>Productos:</b>	<b>Especificación de interfaces</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>21/11/2012</b>


## Pantalla de ofertas

La pantalla de contacto contendrá la estructura básica. En el cuerpo tendremos todas las ofertas de ese momento.

## Página de administración

La pantalla de contacto contendrá la estructura básica, además de un menú auxiliar para poder elegir la zona que se quiere administrar. En este menú se podrá modificar, eliminar o añadir servicios, productos, categorías, proveedores y pedidos.

### 3.4.2 Especificación de formatos de impresión

	<b>PROCESO:</b> Análisis de Sistemas de Información (ASI) <b>ACTIVIDAD:</b> ASI 8 <b>TAREAS:</b> ASI 8.2		
<b>Productos:</b>	<b>Especificación de formatos de impresión</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>21/11/2012</b>

La estructura básica de impresión consta de una cabecera con el nombre de la empresa en la parte derecha, y con el tipo de impresión a la izquierda. Luego tendrá el cuerpo y un pie con la web de la empresa.

## Impresión de productos de categoría

Tendrá la estructura básica. Añadiendo el nombre de la categoría en la cabecera. Mostrando en una tabla, con una cabecera especificando el dato, los datos de todos los productos.

## Impresión de producto

Tendrá la estructura básica. Además tendrá la imagen del producto en la parte superior derecha del cuerpo, seguida en la parte derecha el nombre y el precio. Terminando con la descripción en la parte inferior.

## Impresión de servicio

Tendrá la estructura básica. Además tendrá la imagen del servicio en la parte superior derecha del cuerpo, seguida en la parte derecha la descripción de dicho servicio, que continuará debajo de la imagen.




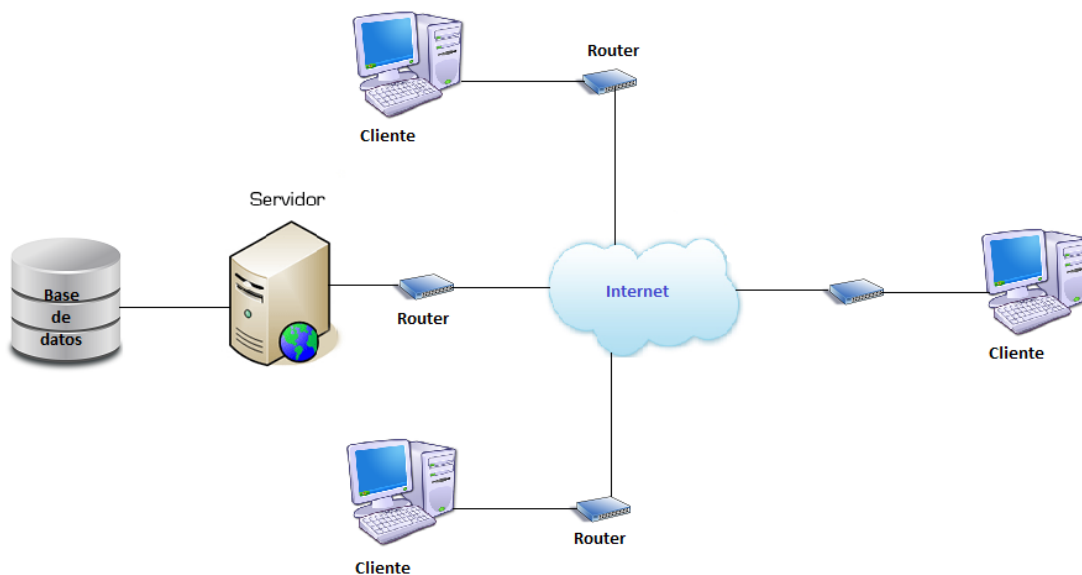


## 4. Diseño de Sistemas de Información (ASI)

### 4.1 Definición de la arquitectura del Sistema

#### 4.1.1 Particionamiento Físico del Sistema de Información y especificación del entorno tecnológico.

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Definición de la arquitectura del Sistema (DSI 1) <b>TAREA:</b> Definición de Niveles de Arquitectura y Especificación del Entorno Tecnológico(DSI 1.1 y DSI 1.6)		
<b>Productos:</b>	<b>Particionamiento Físico del Sistema del Sistema de Información y especificación del entorno tecnológico.</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>




**4.1.2 Catálogo de requisitos de Diseño (lenguaje que e van a usar, criterio de ubicación de módulos y datos, o sea un árbol de directorios donde muestre como va a organizar la información de nuestra aplicación...)**

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Definición de la arquitectura del Sistema (DSI 1) <b>TAREA:</b> Identificación de Requisitos de Diseño y Construcción (DSI 1.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Identificación de Requisitos de Diseño y Construcción</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Nivel De Arquitectura	Requisitos
Servidor	*Intel Core i5 *2 GB de memoria RAM *Tarjeta Ethernet. *S.O Linux
Router	*Conexión RJ-45
Cliente	*Intel Pentium II o superior *256MB de memoria RAM o superior *Conexión a internet *S.O: Cualquiera

#### 4.1.3 Catálogo de Excepciones (Rangos o valores no válidos en la entrada de datos, atributos obligatorios, formatos, específicos, etc.)

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Definición de la arquitectura del Sistema (DSI 1) <b>TAREA:</b> Especificación de Excepciones (DSI 1.3)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de Excepciones</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

En este apartado se describen las posibles excepciones que se pueden producir durante el funcionamiento de la aplicación. Se indicará que clase la produce, a que clases le afecta, de que tipo es, cuando ocurre y como se controlará. Entenderemos por caracteres ilegales: (" , ' , - , ç , " , { , } , + , \* , ] , ` , ^ , [ , ! , # , ~ , € , % , \$ , & , / , ( , ) , = , ' , ? , ¡ y ¿)

Descripción	
Clase productora	Vendedor
Clases afectadas	gestorVendedor y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo apellidos de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud no este entre 3 y 100.
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	Vendedor
Clases afectadas	gestorVendedor y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo CP (código postal) de la clase productora, cuando contenga

	caracteres que no sean numéricos y su longitud exceda de 6
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	Vendedor
Clases afectadas	gestorVendedor y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo dirección de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud exceda de 100
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	Vendedor
Clases afectadas	gestorVendedor y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo nombre de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud no este entre 3 y 30
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	Vendedor
Clases afectadas	gestorVendedor y getorBBDD

Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo provincia de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud no este entre 3 y 30, además ha de coincidir con las existentes en la BBDD
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	Vendedor
Clases afectadas	gestorVendedor y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo correo electrónico de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud no este entre 3 y 100, además ha de tener el formato __@__.__
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	Vendedor
Clases afectadas	gestorVendedor y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo cuenta bancaria de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud no este entre 3 y 100
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	cliente
Clases afectadas	gestorCliente y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo apellidos de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales** y su longitud no este entre 3 y 100.
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	cliente
Clases afectadas	gestorCliente y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo CP (código postal) de la clase productora, cuando contenga caracteres que no sean numéricos y su longitud no sea 5
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	cliente
Clases afectadas	gestorCliente y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo dirección de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud exceda de 100
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	cliente
Clases afectadas	gestorCliente y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo nombre de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud no este entre 3 y 30
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	cliente
Clases afectadas	gestorCliente y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo provincia de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud no este entre 3 y 30, además ha de coincidir con las existentes en la BBDD
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	cliente
Clases afectadas	gestorCliente y getorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo correo electrónico de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud no este entre 3 y 100, además ha de tener el formato __@__.__
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	cliente
Clases afectadas	gestorCliente y gestorBBDD
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo correo electrónico de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud no este entre 3 y 100, además ha de tener el formato __@__.__
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	categoría
Clases afectadas	gestorBBDD y productos
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo nombre de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud no este entre 3 y 30
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	producto
Clases afectadas	gestorBBDD, gestorVendedor y gestorAdministrador
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo nombre de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud no este entre 3 y 30
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.



Descripción	
Clase productora	producto
Clases afectadas	getorBBDD, gestorVendedor y gestorAdministrador
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo descripción de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud exceda de 500 caracteres.
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	producto
Clases afectadas	getorBBDD, gestorVendedor y gestorAdministrador
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo categoría de la clase productora, cuando los caracteres introducidos no coincidan con ninguna categoría de la BBDD
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	producto
Clases afectadas	getorBBDD, gestorVendedor y gestorAdministrador
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo precio de la clase productora, cuando los caracteres introducidos no sean numéricos
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	producto
Clases afectadas	getorBBDD, gestorVendedor y gestorAdministrador
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el garantía de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud exceda de 100 caracteres.
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	servicio
Clases afectadas	getorBBDD y gestorAdministrador
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo nombre de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud exceda de 100 caracteres y tenga un tamaño inferior a 2.
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.


Descripción	
Clase productora	servicio
Clases afectadas	getorBBDD y gestorAdministrador
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo resumen de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales y su longitud exceda de 500 caracteres.
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

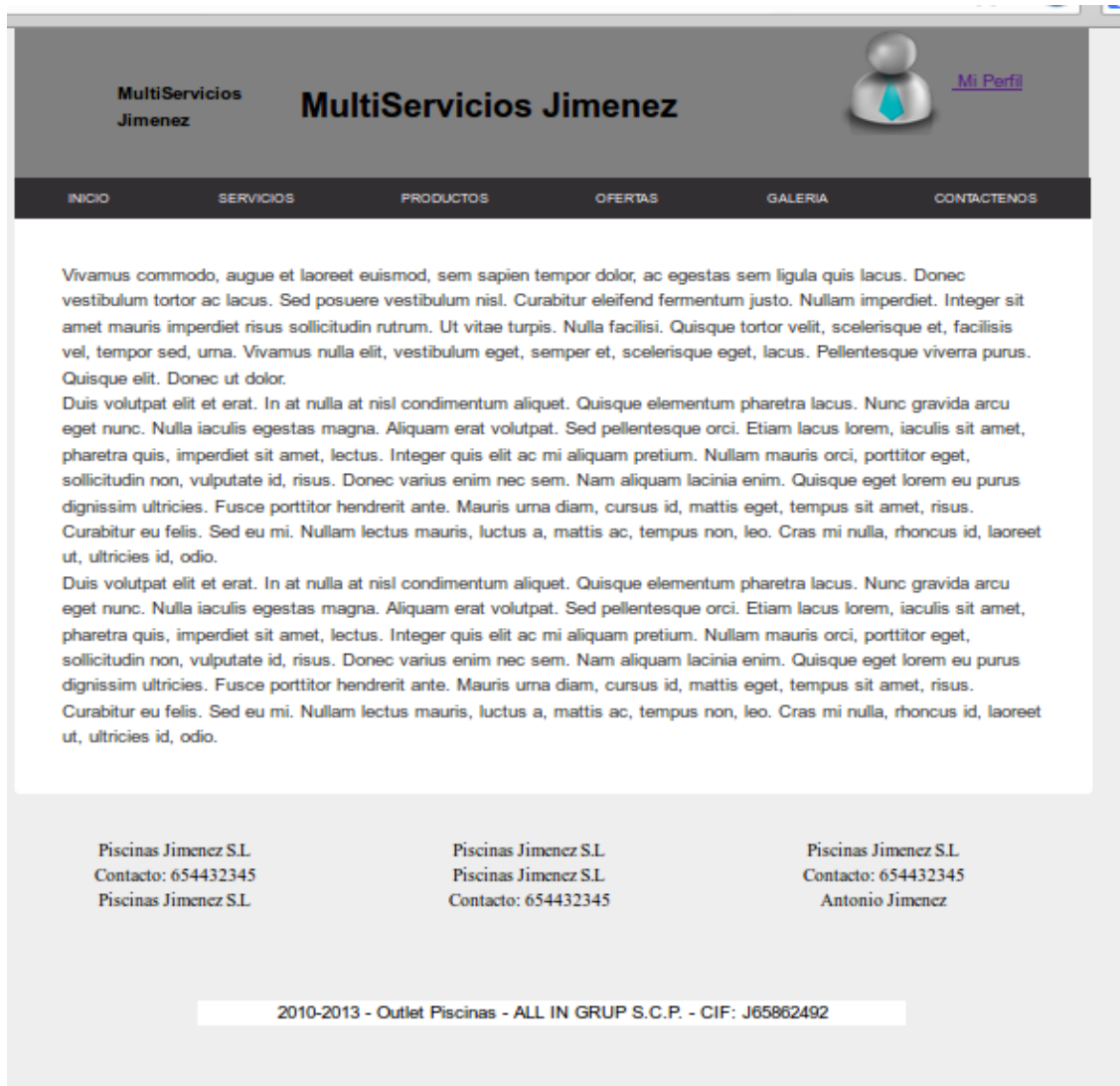
Descripción	
Clase productora	servicio
Clases afectadas	getorBBDD y gestorAdministrador
Tipo de excepción	Comprobación
Momento de actuación	Esta excepción se producirá en el campo descripción de la clase productora, cuando contenga caracteres ilegales.
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje de error indicando el error, posteriormente se quedará a la espera de que se introduzca un dato correcto.

Descripción	
Clase productora	gestorBBDD
Clases afectadas	gestorProductos, gestorAdministrador, gestorCliente y gestorVendedor
Tipo de excepción	Conexión
Momento de actuación	Esta excepción se producirá cuando la aplicación intente conectarse a la bbdd y no obtenga un error
Actuación del sistema	El sistema mostrara un mensaje con el error, y redigira al usuario a la pagina principal


## 4.2 Diseño de la interfaz de usuario

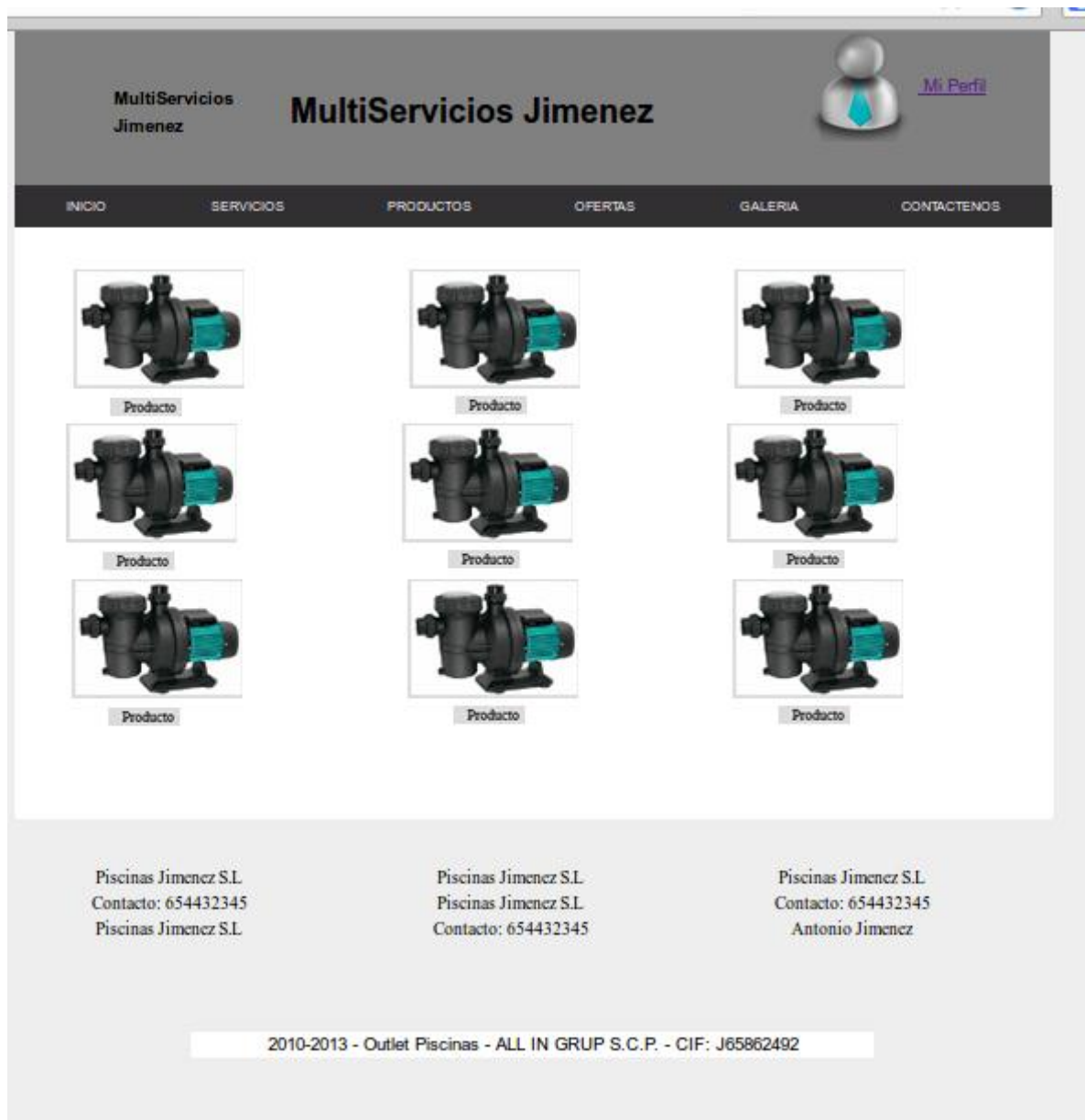
### 2.2.1 Modelo de navegación de interfaz de Pantalla

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Diseño de casos de usos reales (DSI 3) <b>TAREA:</b> Diseño de la interfaz de usuario (DSI 3.3)		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de navegación de interfaz de Pantalla</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>22/04/2013</b>




### 1. Estructura

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Diseño de casos de usos reales (DSI 3) <b>TAREA:</b> Diseño de la interfaz de usuario (DSI 3.3)		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de navegación de interfaz de Pantalla</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>



## 2.Pantalla Categorías

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Diseño de casos de usos reales (DSI 3) <b>TAREA:</b> Diseño de la interfaz de usuario (DSI 3.3)		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de navegación de interfaz de Pantalla</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	15/11/2012

MultiServicios Jimenez

MultiServicios Jimenez


[Mi Perfil](#)

INICIO
SERVICIOS
PRODUCTOS
OFERTAS
GALERIA
CONTACTENOS



**Informacion Producto**


---

Producto: Productol

Precio: 10.0 euros

Disponble: Si

Cantidad: 00

**Descripcion**


Lorem ipsum ad his scripta blandit partiendo, eum fastidii accumsan eurpidis in. eum liber hendrerit an. Qui ut wisi vocibus suscipiantur, quo dicit ridens inciderint id. Quo mundi lobortis reformidans eu, legamus senserit definiebas an eos. Eu sit tincidunt incorrupte definitionem, vis mutat affert percipit eu, eimod consetetur signiferumque eu per. In usu latine equidem doloras. Quo no falli viris intellegam, ut fugit vanitus placerat per. Ius id vidit volumus mandamus, vide venitus democritum te nec, ei eos debet libris consulata. No mai ferri graeco dicunt, ad cum veri accommodare. Sed at ma'is omnesque delicata, usu et iusto zzril meliore. Dicunt m'iaorum eloquentiam cum eu, sit summo dolor essent te.

Piscinas Jimenez S.L.  
Contacto: 654432345  
Piscinas Jimenez S.L.

Piscinas Jimenez S.L.  
Piscinas Jimenez S.L.  
Contacto: 654432345

Piscinas Jimenez S.L.  
Contacto: 654432345  
Antonio Jimenez

### 3. Pantalla producto

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Diseño de casos de usos reales (DSI 3) <b>TAREA:</b> Diseño de la interfaz de usuario (DSI 3.3)		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de navegación de interfaz de Pantalla</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	15/11/2012

**Crear Cuenta**

Datos personales

Nombre: \*

David

Apellidos: \*

Arroyo

Fecha de nacimiento:

23

 / 

12

 / 

2012

 \*

Usuario:

Contraseña: \*

\*\*\*\*

Repetir contraseña: \*

\*\*\*\*

Datos de facturación

Tipo de cliente:\*

Particular

CIF/NIF:

País:\*

España

Provincia:\*

Sevilla

Dirección:\*

C/Piropo

Cp:\*

34430

Teléfono:\*

661233223


Móvil:

661233223

Borrar

Registrarse

#### 4. Pantalla nuevo usuario


	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Diseño de casos de usos reales (DSI 3) <b>TAREA:</b> Diseño de la interfaz de usuario (DSI 3.3)		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de navegación de interfaz de Pantalla</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

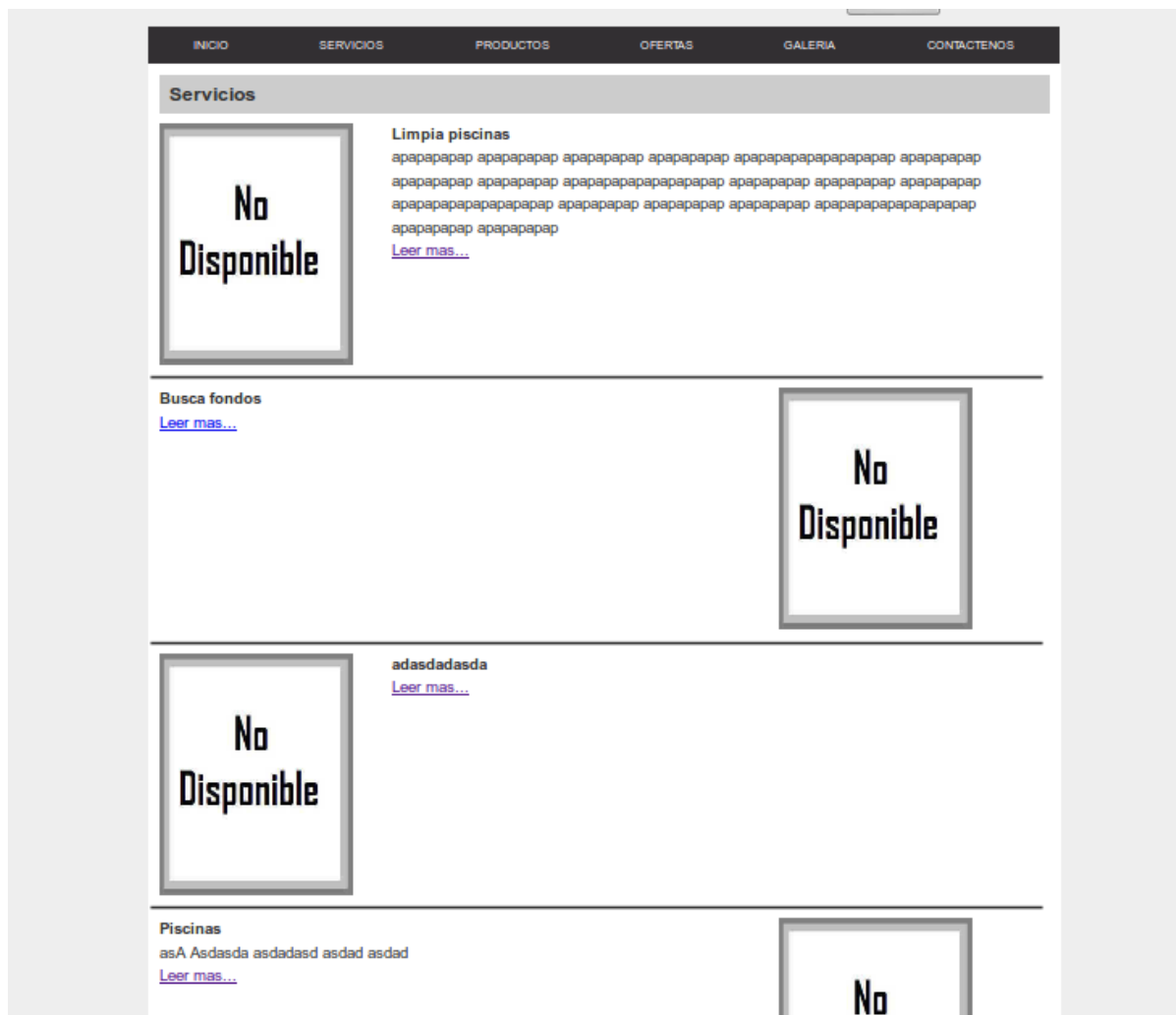


The mockup shows a web interface with a dark navigation bar at the top containing links: INICIO, SERVICIOS, PRODUCTOS, OFERTAS, GALERIA, and CONTACTENOS. Below the navigation bar is a light gray header with the text 'Inicie sesión o cree una cuenta'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Iniciar Session', contains labels 'Usuario:' and 'Contraseña:' followed by input fields. The right column, titled 'Crear Cuenta', contains a paragraph of text: 'Creando cuenta en Outlet Piscinas podrá hacer sus pedidos de una manera más cómoda, rápida y eficaz. También podrá efectuar el seguimiento de sus pedidos, imprimir sus facturas, participar en nuestro Foro y más.' At the bottom of each column are buttons: 'Iniciar sesión' on the left and 'Registrarse' on the right.


## 5. Pantalla login



	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Diseño de casos de usos reales (DSI 3) <b>TAREA:</b> Diseño de la interfaz de usuario (DSI 3.3)		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de navegación de interfaz de Pantalla</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>



## 6. Pantalla servicios

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Diseño de casos de usos reales (DSI 3) <b>TAREA:</b> Diseño de la interfaz de usuario (DSI 3.3)		
<b>Productos:</b>	<b>Modelo de navegación de interfaz de Pantalla</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

ADMIN SERVICIOS  
ADMIN PRODUCTOS

INICIO   SERVICIOS   PRODUCTOS   OFERTAS   GALERIA   CONTACTENOS

Insertar   Servicios   Modificar

Nombre

Summary


Descripción

B I U ABC ↺ ↻ ✎ ☰ ☷

Submit   Reset

## 7. Pantalla administración

4.2.2 Formatos de impresión


	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Diseño de casos de usos reales (DSI 3) <b>TAREA:</b> Diseño de la interfaz de usuario (DSI 3.3)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Piscinas Jimenez

Categoría: Categoría 1

Codigo	Nombre	Descripción	Precio
1006	Depuradora	Lorem ipsum ad his scripta blandit partiendo, enum fasidii	293 €
2024	Limpia fondos	Lorem ipsum ad his scripta blandit partiendo, enum faisdii	34.89 €
3014	Cloro	Lorem ipsum ad his scripta blandit partiendo, enum fasidii	14.95 €
....			

1. Impresión lista productos por categoría

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Diseño de casos de usos reales (DSI 3) <b>TAREA:</b> Diseño de la interfaz de usuario (DSI 3.3)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Piscinas jimenez

Fecha : 18/03/2012

Producto 1




**Descripcion:**

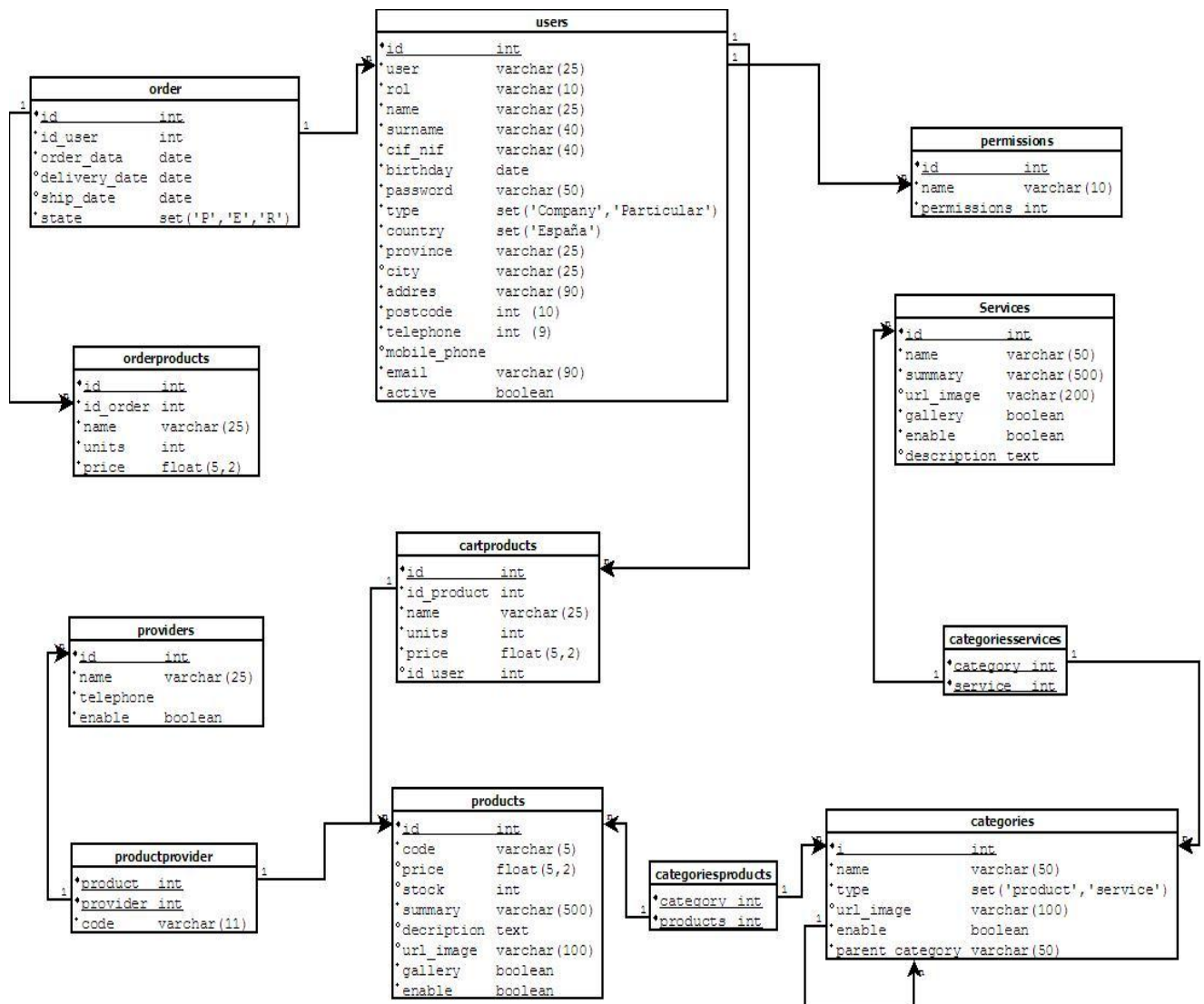
Lorem ipsun ad his scritpta blandit, eum fastidii accuman euripidis in, eum liber benderit an. Qui ut wisi vocibus suscipiantur, quo dicit ....

[www.piscinasjimenez.com/categoria/categoria1/Producto1.html](http://www.piscinasjimenez.com/categoria/categoria1/Producto1.html)


## 1. Impresión ficha producto

### 4.3 Modelo físico de datos

	<p><b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI)</p> <p><b>ACTIVIDAD:</b> Modelo físico de datos y Generación de especificaciones de construcción (DSI 4 y DSI 8)</p> <p><b>TAREA:</b></p>		
<p><b>Productos:</b></p>			<p><b>Versión</b> <b>1.1</b></p>
<p><b>Emitido por:</b></p>	<p>Daivan</p>	<p><b>Estado:</b> Revisión</p>	<p><b>15/11/2012</b></p>



## 4.4 Especificaciones detallada de componentes

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Modelo físico de datos (DSI 4) <b>TAREA:</b> Descripción de Métodos de las Operaciones y Elaboración de Especificaciones de Construcción (DSI 4.3 y 8.6)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

### Subsistema InicioSesion

#### **InicioSesion**

```
Obtener y validar datos
Si (base de datos está conectada){
    Si (usuario correcto){
        Recoger sesión del usuario
    }
    Sino { Mostrar mensaje de error    }    }
Sino { Mostrar mensaje de error    }
```


**Fin InicioSesion**

### Subsistema Gestionar Usuarios

#### **AltaVendedor**

```
Obtener y validar datos
Si (base de datos está conectada){
    Si (existe vendedor){ Mostrar mensaje de error    }
    Sino{
        Si (registro correcto){
            Mostrar mensaje de registro correcto
        }
        Sino { Mostrar mensaje de error    }
    }
}
Sino { Mostrar mensaje de error    }
```

**Fin AltaVendedor**

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Modelo físico de datos (DSI 4) <b>TAREA:</b> Descripción de Métodos de las Operaciones y Elaboración de Especificaciones de Construcción (DSI 4.3 y 8.6)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

#### **BajaVendedor**

Obtener y validar datos

Si (base de datos está conectada){

Si (existe vendedor){

Si (vendedor borrado BBDD){

Mostar mensaje de registro borrado

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

**Fin BajaVendedor**

#### **ModificarVendedor**

Obtener y validar datos

Si (base de datos está conectada){

Si (existe vendedor){

Si (vendedor modificado BBDD){

Mostar mensaje de registro modificado

}

Sino { Mostrar mensaje de error }


}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

**Fin ModificarVendedor**

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Modelo físico de datos (DSI 4) <b>TAREA:</b> Descripción de Métodos de las Operaciones y Elaboración de Especificaciones de Construcción (DSI 4.3 y 8.6)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

### Subsistema Gestionar Productos

#### **AñadirCategoria**

Obtener y validar datos

Si (base de datos está conectada){

Si (no existe categoría){

Si (categoría insertada BBDD){

Mostrar mensaje de registro correcto

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

**Fin AñadirCategoria**

#### **EliminarCategoria**

Obtener y validar datos

Si (base de datos está conectada){

Si (existe categoría){

Si (categoría borrado BBDD){

Mostrar mensaje de registro borrado

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}


Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

**Fin EliminarCategoria**



	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Modelo físico de datos (DSI 4) <b>TAREA:</b> Descripción de Métodos de las Operaciones y Elaboración de Especificaciones de Construcción (DSI 4.3 y 8.6)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

#### **AñadirProducto**

Obtener y validar datos

Si (base de datos está conectada){

Si (no existe producto){

Si (producto insertado BBDD){

Mostrar mensaje de insertado correcto

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

**Fin AñadirProducto**

#### **EliminarProducto**

Obtener y validar datos

Si (base de datos está conectada){

Si (existe producto){

Si (producto borrado BBDD){

Mostrar mensaje de registro borrado

}

Sino { Mostrar mensaje de error }


}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

**Fin EliminarProducto**

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Modelo físico de datos (DSI 4) <b>TAREA:</b> Descripción de Métodos de las Operaciones y Elaboración de Especificaciones de Construcción (DSI 4.3 y 8.6)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

#### **ModificarProducto**

Obtener y validar datos

Si (base de datos está conectada){

Si (existe producto){

Si (producto modificado BBDD){

Mostrar mensaje de registro modificado

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

**Fin ModificarProducto**

### **Subsistema Gestionar Servicios**

#### **AñadirServicio**

Obtener y validar datos

Si (base de datos está conectada){

Si (no existe servicio){

Si (servicio insertado BBDD){

Mostrar mensaje de insertado correcto

}

Sino { Mostrar mensaje de error }


}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

**Fin AñadirServicio**

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Modelo físico de datos (DSI 4) <b>TAREA:</b> Descripción de Métodos de las Operaciones y Elaboración de Especificaciones de Construcción (DSI 4.3 y 8.6)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

#### EliminarServicio

```

  Obtener y validar datos
  Si (base de datos está conectada){
    Si (existe servicio){
      Si (servicio borrado BBDD){
        Mostrar mensaje de registro borrado
      }
      Sino {  Mostrar mensaje de error    }
    }
    Sino {  Mostrar mensaje de error    }
  }
  Sino {  Mostrar mensaje de error    }

```

#### Fin EliminarServicio


#### ModificarServicio

```

  Obtener y validar datos
  Si (base de datos está conectada){
    Si (existe servicio){
      Si (servicio modificado BBDD){
        Mostrar mensaje de registro modificado
      }
      Sino {  Mostrar mensaje de error    }
    }
    Sino {  Mostrar mensaje de error    }
  }
  Sino {  Mostrar mensaje de error    }

```

#### Fin ModificarServicio

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Modelo físico de datos (DSI 4) <b>TAREA:</b> Descripción de Métodos de las Operaciones y Elaboración de Especificaciones de Construcción (DSI 4.3 y 8.6)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

### Subsistema Mensajería


#### **ResponderCliente**

```

Obtener mensaje y cliente a enviar
Si (base de datos está conectada){
    Si (existe cliente){
        Si (mensaje enviado){
            Mostrar mensaje de mensaje enviado
        }
        Sino {  Mostrar mensaje de error    }
    }
    Sino {  Mostrar mensaje de error    }
}
Sino {  Mostrar mensaje de error    }

```

#### **Fin ResponderCliente**

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Modelo físico de datos (DSI 4) <b>TAREA:</b> Descripción de Métodos de las Operaciones y Elaboración de Especificaciones de Construcción (DSI 4.3 y 8.6)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

### Subsistema GestionarPedido

#### **ConsultarProducto**

```

Obtener producto a consultar
Si (base de datos está conectada){
    Si (producto disponible){
        Mostar mensaje de mensaje enviado
    }
    Sino {  Mostrar mensaje de error    }
}
Sino {  Mostrar mensaje de error    }

```

#### **Fin ConsultarProducto**

#### **RealizarPedido**

```

Obtener y validar datos
Si (base de datos está conectada){
    Si (pedido registrado){
        Mostar mensaje de pedido enviado
    }
    Sino {  Mostrar mensaje de error    }
}
Sino {  Mostrar mensaje de error    }

```

#### **Fin RealizarPedido**


#### **ConsultarPedido**

```

Obtener pedido a consultar
Si (base de datos está conectada){
    Si (pedido encontrado){
        Mostar datos del pedido
    }
    Sino {  Mostrar mensaje de error    }
}
Sino {  Mostrar mensaje de error    }

```

#### **Fin ConsultarPedido**

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Modelo físico de datos (DSI 4) <b>TAREA:</b> Descripción de Métodos de las Operaciones y Elaboración de Especificaciones de Construcción (DSI 4.3 y 8.6)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

#### ConsultarPedido

Obtener pedido a consultar

Si (base de datos está conectada){

Si (pedido encontrado){

Mostar datos del pedido

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

**Fin ConsultarPedido**

#### RellenarCarrito

Obtener producto a insertar

Si (base de datos está conectada){

Si (carrito encontrado){

Si(producto insertado){

Mostar mensaje de producto insertado

}

Sino {

Mostar mensaje de error

}


}

Sino { Mostrar mensaje de error }

}

Sino { Mostrar mensaje de error }

**Fin ConsultarPedido**

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Modelo físico de datos (DSI 4) <b>TAREA:</b> Descripción de Métodos de las Operaciones y Elaboración de Especificaciones de Construcción (DSI 4.3 y 8.6)		
<b>Productos:</b>	<b>Formatos de impresión</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

### Subsistema Perfil

#### **ModificarPerfil**

Obtener datos y validar

Si (base de datos está conectada){

    Si (existe perfil){

        Mostrar mensaje de perfil modificado

    }


    Sino {   Mostrar mensaje de error    }

}

    Sino {   Mostrar mensaje de error    }

**Fin ModificarPerfil**


## 4.5 Diseño de migración y carga inicial de datos

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Diseño de la migración y carga inicial de datos (DSI 9)		
<b>Productos:</b>	Diseño de la migración y carga inicial de datos		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>


La aplicación no necesita datos iniciales, todos los datos será cargado por el usuario. Tampoco es necesario migrar datos, ya que la empresa que requiere dicho producto, no tiene un sistema anterior.




## 4.6 Plan de prueba

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación del Entorno de Pruebas (DSI 10.1)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Condición	Nº	Clase	Tipo
<b>Contraseña</b>	1	Contenga solo caracteres numéricos	F
	2	Contenga caracteres ilegales	F
	3	Contenga caracteres alfanuméricos permitidos	V
	4	Contenga caracteres ilegales y numéricos	F
	5	Contenga solo caracteres alfabéticos permitidos	V
	6	Contenga caracteres alfabéticos permitidos e ilegales	F
<b>Nombre</b>	7	Cuando contenga solo caracteres alfanuméricos permitidos y su longitud sea <30 y >3	V
	8	Cuando contenga solo caracteres alfabéticos permitidos y su longitud sea >30	F
	9	Cuando contenga solo caracteres alfabéticos permitidos y su longitud sea <3	F
	10	Cuando contenga solo caracteres ilegales y su longitud sea <30 y >3	F
	11	Cuando contenga solo caracteres numérico y su longitud sea <30 y >3	F
<b>Apellidos</b>	12	Cuando contenga solo caracteres alfabéticos permitidos su longitud sea <100 y >3	V
	13	Cuando contenga solo caracteres alfabéticos permitidos su longitud sea >100	F
	15	Cuando contenga solo caracteres alfabéticos permitidos su longitud sea <3	F
	16	Cuando contenga solo caracteres ilegales su longitud sea <100 y >3	F
	17	Cuando contenga caracteres numéricos	F
	18	Cuando contenga caracteres ilegales	F
<b>Código Postal</b>	19	Contenga solo caracteres numéricos y su longitud sea 5	V
	20	Contenga solo caracteres numéricos y su longitud > 5	F
	21	Contenga solo caracteres numéricos y su longitud < 5	F
	22	Contenga caracteres alfabéticos permitidos	F

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación del Entorno de Pruebas (DSI 10.1)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>


Condición	Nº	Clase	Tipo
<b>Código Postal</b>	23	Contenga caracteres ilegales	F
	24	Contenga caracteres ilegales y numéricos	F
<b>Dirección</b>	25	Contenga caracteres permitidos y su longitud sea mayor >0 y <100	V
	26	Contenga solo caracteres alfabéticos permitidos y su longitud sea <0	F
	27	Contenga solo caracteres alfabéticos permitidos y su longitud sea >0	F
	28	Contenga caracteres ilegales y su longitud sea mayor >0 y <100	F
	29	Cuando solo contenga caracteres numéricos	F
	30	Contenga solo caracteres ilegales	F
<b>Provincia</b>	31	Contenga caracteres permitidos y su longitud sea mayor >3 y <30	V
	32	Contenga solo caracteres alfabéticos permitidos y su longitud sea <3	F
	33	Contenga solo caracteres alfabéticos permitidos y su longitud sea >30	F
	34	Contenga caracteres ilegales y su longitud sea mayor >3 y <30	F
	35	Cuando solo contenga caracteres numéricos	F
	36	Contenga solo caracteres ilegales	F
<b>Correo electrónico</b>	37	Cuando contenga caracteres permitidos, siguiendo el formato ____@____ y su longitud esté entre 3 y 30	V
	38	Cuando contenga caracteres ilegales, siguiendo el formato ____@____ y su longitud esté entre 3 y 30	
	39	Cuando contenga caracteres permitidos, y no siga el formato ____@____	
	40	Cuando contenga caracteres permitidos, siguiendo el formato ____@____ y su longitud no esté entre 3 y 30	
<b>Cuenta bancaria</b>	41	Cuando contenga solo caracteres numéricos y su longitud sea 5	V
	42	Cuando contenga solo caracteres numéricos y su longitud distinta 5	F

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación del Entorno de Pruebas (DSI 10.1)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>


Condición	Nº	Clase	Tipo
Cuenta bancaria	43	Cuando contenga caracteres alfabéticos	F
	44	Cuando contenga caracteres ilegales	F
Descripción o resumen	45	Cuando solo contenga caracteres alfanuméricos y su longitud sea <500	V
	46	Cuando solo contenga caracteres alfanuméricos y su longitud sea >500	F
	47	Cuando solo contenga caracteres ilegales y su longitud sea <500	F
	48	Cuando contenga solo caracteres numéricos	F
	49	Cuando contenga caracteres ilegales	F
	50	Cuando contenga solo caracteres numéricos y una coma	V
Precio	51	Cuando contenga caracteres ilegales	F
	52	Cuando contenga caracteres alfabéticos	F
	53	Cuando solo contenga caracteres alfanuméricos y su longitud sea <100	V
	54	Cuando solo contenga caracteres alfanuméricos y su longitud sea >100	F
	55	Cuando solo contenga caracteres ilegales y su longitud sea <100	F
Garantía	56	Cuando contenga solo caracteres numéricos	F
	57	Cuando contenga caracteres ilegales	F
	58	Cuando contenga caracteres ilegales	F
	59	Cuando contenga caracteres alfanuméricos y tenga cualquier longitud	V
Descripción servicios			

\*\*caracteres ilegales:


(" , ' , - , ¢ , " , { , } , + , \* , ] , ` , ^ , [ , ! , # , ~ , € , % , \$ , & , / , ( , ) , = , ' , ? , ¡ y ¿ )

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación Técnica de Niveles de Prueba (DSI 10.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>


INICIAR SESION		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
<b>Nombre:</b> paco <b>Contraseña:</b> 3asd243	3,6	Datos y autenticación correctos
<b>Nombre:</b> paco <b>Contraseña:</b> fernalo	5,6	Datos y autenticación correctos
<b>Nombre:</b> asasda <b>Contraseña:</b> *asd	2	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> asasda <b>Contraseña:</b> 123	1	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> ferna <b>Contraseña:</b> 33*-	4	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Grama3 <b>Contraseña:</b> asd*-	6	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> p3 <b>Contraseña:</b> ccbvb	9	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> diablo*- <b>Contraseña:</b> zxczxc34	10	
<b>Nombre:</b> 6778 <b>Contraseña:</b> zxcz33	11	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación Técnica de Niveles de Prueba (DSI 10.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>


Alta Vendedor y Registrase como cliente		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Contraseña:</b> prieto32 <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	3,7,12,19,25,31,37	Datos correctos
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Contraseña:</b> prieto32 <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	5,7,12,19,25,31,37	Datos correctos
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Contraseña:</b> 324234 <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	1	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Contraseña:</b> Francisc*_o <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	2	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación Técnica de Niveles de Prueba (DSI 10.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Alta Vendedor y Registrase como cliente		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Contraseña:</b> 323*_3 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	4	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Franciso <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Contraseña:</b> da*`df <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	6	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Fr <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Contraseña:</b> arrols <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	9	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> *__// <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Contraseña:</b> arrols <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	10	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario


	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación Técnica de Niveles de Prueba (DSI 10.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Alta Vendedor y Registrase como cliente		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
<b>Nombre:</b> 95856 <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Contraseña:</b> arrols <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	11	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Pr <b>Código postal:</b> 44012 <b>Contraseña:</b> arrols <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	15	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Pri*et <b>Código postal:</b> 44012 <b>Contraseña:</b> arrols <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	16	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> 5453453 <b>Código postal:</b> 44012 <b>Contraseña:</b> arrols <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	17	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario


	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación Técnica de Niveles de Prueba (DSI 10.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Alta Vendedor y Registrase como cliente		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> */_ <b>Código postal:</b> 44012 <b>Contraseña:</b> arra <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	18	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Contraseña:</b> arra <b>Código postal:</b> 440124 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	20	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 444 <b>Contraseña:</b> arra <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	21	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> wesf <b>Contraseña:</b> arra <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	22	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario




	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación Técnica de Niveles de Prueba (DSI 10.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>


Alta Vendedor y Registrase como cliente		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> *_? <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	23	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 43er0 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	24	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	26	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> inno <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	27	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación Técnica de Niveles de Prueba (DSI 10.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Alta Vendedor y Registrase como cliente		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> inno*?? 38 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	28	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	29	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> *??= <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	30	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> Se <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	32	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación Técnica de Niveles de Prueba (DSI 10.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>


Alta Vendedor y Registrase como cliente		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> Se*)a <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	34	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> 3234 <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	35	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> *??= <b>Correo electrónico:</b> fran@gm.com	36	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> Fr*?n@gm.com	38	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación Técnica de Niveles de Prueba (DSI 10.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Alta Vendedor y Registrase como cliente		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
<b>Nombre:</b> Francisco <b>Apellidos:</b> Prieto <b>Código postal:</b> 44012 <b>Dirección:</b> inno 34 <b>Provincia:</b> sevilla <b>Correo electrónico:</b> fran@gm	39	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario


\*Cuenta bancaria (solo empleado): 5 caracteres numéricos

Añadir Categoría		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
<b>Nombre:</b> Cubierta	7	Datos correctos
<b>Nombre:</b> Cu	9	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error
<b>Nombre:</b> *-,,	10	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error
<b>Nombre:</b> 3424	11	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación Técnica de Niveles de Prueba (DSI 10.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión 1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Añadir Producto		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
Nombre: Depuradora Precio:15.30 Garantía: asdasd	7,50,53	Datos correctos
Nombre: De Precio:15.30 Garantía: asdasd	9	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
Nombre: *- Precio:15.30 Garantía: asdasd	10	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
Nombre: 3452 Precio:15.30 Garantía: asdasd	11	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
Nombre: Depuradora Precio: *- Garantía: asdasd	51	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
Nombre: Depuradora Precio: 14.3e Garantía: asdasd	52	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
Nombre: Depuradora Precio:15.30 Garantía: *.-	55	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario
Nombre: Depuradora Precio:15.30 Garantía: 34235	56	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario


\*Categoría por selección, descripción menor de 500 y caracteres alfanuméricos excepto ilegales.

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Especificación técnica del plan de prueba (DSI 10) <b>TAREA:</b> Especificación Técnica de Niveles de Prueba (DSI 10.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de casos de Equivalencia</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Añadir Servicio		
Datos de entrada	Clases de equivalencia	Resultado esperado
<b>Nombre:</b> Limpieza de piscina <b>Resumen:</b> Limpiamos su piscina <b>Garantía:</b> Su piscina quedara limpia por un módico precio, el cual será estimado base su tamaño.	59	Datos correctos
<b>Nombre:</b> Limpieza de piscina <b>Resumen:</b> Limpiamos su piscina <b>Garantía:</b> ;++Su piscina quedara.., en plenas conidicones	58	Datos incorrectos. Se muestra mensaje de error al usuario

## 4.7 Establecimiento de requisitos de implantación

### 4.7.1 Especificación de Requisitos de implantación

	<b>PROCESO:</b> Diseño de Sistemas de Información (DSI) <b>ACTIVIDAD:</b> Establecimiento de requisitos de implantación (DSI 11) <b>TAREA:</b> Especificación de Requisitos de Implementación (DSI 11.2)		
<b>Productos:</b>	<b>Catálogo de requisitos de implantación</b>		<b>Versión</b> <b>1.1</b>
<b>Emitido por:</b>	Daivan	<b>Estado:</b> Revisión	<b>15/11/2012</b>

Los requisitos de implementación se reducen a la instalación del sistema operativo especificado en el ordenador del servidor, además de del sistema de base de datos y el servidor apache para poder mostrar la página web. El sistema de información será de fácil uso, por lo que se requerirá un curso de un día para el manejo de dicho sistema para el administrador.

El ordenador cliente, no se deberá realizar ninguna operación, ya que se supone que tendrá conexión a internet, el único requisito para poder acceder al sitio web. Debido a la sencilla interfaz de usuario, no será necesario ningún tipo de información aparte de la que muestre la interfaz.