

# Capítulo 8

## Conclusiones y trabajo futuro

### Índice

---

<b>8.1. Consecución de los objetivos definidos . . . . .</b>	<b>81</b>
<b>8.2. Conclusiones personales . . . . .</b>	<b>82</b>
<b>8.3. Trabajo futuro . . . . .</b>	<b>83</b>

---

### 8.1. Consecución de los objetivos definidos

Todos los objetivos definidos para este proyecto han sido alcanzados satisfactoriamente y se han obtenido los resultados esperados. La fase de despliegue ha sido la única excepción, ya que por causas ajenas al alumno no ha podido ser realizada según la planificación.

Además de los requisitos básicos que ha solicitado el cliente, se han ofrecido gran cantidad de detalles adicionales, bajo su consentimiento, que mejoran la experiencia del usuario y aumentan la satisfacción del mismo durante el uso del sistema.

Con todo esto, aun ha habido tiempo para mejorar los scripts publicador y actualizador y dotarlos de funcionalidad que les permite trabajar con las versiones de informes, pudiendo publicarlos en el repositorio central y desplegarlos en el cliente de forma automática.

## 8.2. Conclusiones personales

Con este proyecto no solo he desarrollado una aplicación web, sino también he aprendido una serie de conocimientos muy interesantes para mi futuro. Durante la implementación, he ganado experiencia en varias tecnologías y herramientas muy demandadas actualmente en el entorno laboral. Este hecho me ha servido para enriquecerme a nivel personal y para estar más preparado de cara a mi futuro profesional.

El desarrollo de aplicaciones web es, a día de hoy, la mayor demanda profesional en el mercado laboral, junto al desarrollo de aplicaciones móviles. La mayoría de ellas son desarrolladas mediante AMP (Apache, MySQL y PHP), tal y como la que se ha implementado en la estancia. Esto supone un valor añadido en mi currículum a la hora de buscar un trabajo formal.

Además, el haber desarrollado la aplicación con PHP ha aumentado el abanico de lenguajes de programación que sé utilizar. Abanico que se limitaba a Java y Python, que son prácticamente los únicos lenguajes que se aprenden en la carrera. Gracias a PHP he mejorado mi entendimiento de la informática y he aprendido que las cosas se pueden realizar de muchas maneras. No hay que centrarse en una única tecnología, sino que es bueno tener conocimientos sobre varias de ellas y utilizar las que más se adapten a las necesidades que surgen en cada momento.

Por otro lado, a nivel personal, el tema de la seguridad informática siempre me ha llamado la atención. En ninguna asignatura del itinerario de ingeniería del software se ven en detalle posibles ataques ni las formas de evitarlos. Durante las prácticas he tenido la oportunidad de informarme sobre los ataques más básicos y de programar la aplicación intentando reducir su vulnerabilidad a los mismos.

Cabe destacar también que, al estar en una empresa real, he aprendido cómo se hacen las cosas fuera de clase. Me he dado cuenta de que el cliente es el que manda y no se puede tomar ninguna decisión sin su consentimiento. Se le puede recomendar qué opciones son las mejores, pero siempre se debe respetar su decisión.

Además, he aprendido a trabajar con código que no he desarrollado yo. No todos los desarrolladores contamos con el mismo estilo y, a priori, no se sabe si el código va a ser fácil de entender o no. Me he dado cuenta de que es importante tener paciencia y leer el código siguiendo la línea de ejecución hasta conocer cómo funciona.

Siento que he salido muy enriquecido de este periodo de prácticas, tanto a nivel personal como profesional. He aprendido cómo funciona una empresa

por dentro, de qué manera se deben hacer las cosas en el entorno laboral y a trabajar con tecnologías desconocidas. Me han enseñado, aunque esto ya lo traía bien aprendido, que Internet es una fuente de información muy potente para un desarrollador. En él se pueden encontrar soluciones tanto conceptuales como software a muchos de los problemas que surgen durante la implementación. Además, he salido de la estancia con muchos nuevos conocimientos y habilidades: cuestiones de seguridad informática, JavaScript, jQuery, AJAX, PHP, XML-RPC, FTP, Python, etc.

En definitiva, un proyecto real que me ha llevado a poner en práctica los conocimientos adquiridos durante la carrera y a valerme por mí mismo en el desarrollo de una aplicación real.

### **8.3. Trabajo futuro**

Como trabajo futuro cabe destacar la posible actualización de los scripts publicador y actualizador. Para comunicarse con el módulo central, estos scripts utilizan el protocolo XML-RPC. Este protocolo no ofrece la posibilidad de enviar ficheros, por lo que los binarios deben subirse al repositorio mediante otro mecanismo. Una actualización útil sería sustituir XML-RPC por otro protocolo que permitiera el envío de ficheros al repositorio, como SwA (SOAP with Attachments).



# Bibliografía

- [1] DESARROLLOWEB.COM, *Php a fondo*.  
<http://www.desarrolloweb.com/php>. [Consulta: 16 de Junio de 2014].
- [2] GETBOOSTRAP.COM, *Bootstrap official website [inglés]*.  
<http://getbootstrap.com/>. [Consulta: 16 de Junio de 2014].
- [3] M. K. GLASS, *Beginning PHP, Apache, MySQL Web Development*, Wrox, 2004.
- [4] R. MURPHEY, *Fundamentos de jquery*.  
<http://librojquery.com/>. [Consulta: 16 de Junio de 2014].
- [5] R. MURPHEY, *Fundamentos de jquery - ajax*.  
<http://librojquery.com/#ajax>. [Consulta: 16 de Junio de 2014].
- [6] PHP.NET, *Documentación de php*.  
<http://www.php.net/manual/es/>. [Consulta: 16 de Junio de 2014].
- [7] SENSIOLABS, *Symfony2 official website [inglés]*.  
<http://symfony.com/doc/current/index.html>. [Consulta: 16 de Junio de 2014].
- [8] THE ZOPE FOUNDATION, *Página oficial de zope [inglés - alemán]*.  
<http://www.zope.org/>. [Consulta: 16 de Junio de 2014].
- [9] WIKIPEDIA, *Zope en wikipedia [inglés]*.  
<http://en.wikipedia.org/wiki/Zope>. [Consulta: 16 de Junio de 2014].
- [10] D. WINER, *Xml-rpc specification*.  
<http://xmlrpc.scripting.com/spec.html>. [Consulta: 16 de Junio de 2014].
- [11] J. ZAEFFERER, *jquery validation plugin*.  
<http://jqueryvalidation.org/>. [Consulta: 16 de Junio de 2014].



**Anexo A**

**Documento de casos de uso**

## Objetivo del proyecto

---

El objetivo de este proyecto es renovar el sistema de actualizaciones del ERP de la empresa. Actualmente, este sistema está implementado sobre una tecnología difícil de mantener y se ha decidido renovarlo completamente sobre una tecnología más moderna y portable.

La intención de este proyecto es, también, añadir cierta funcionalidad al sistema que anteriormente no ofrecía.

## Solución propuesta

---

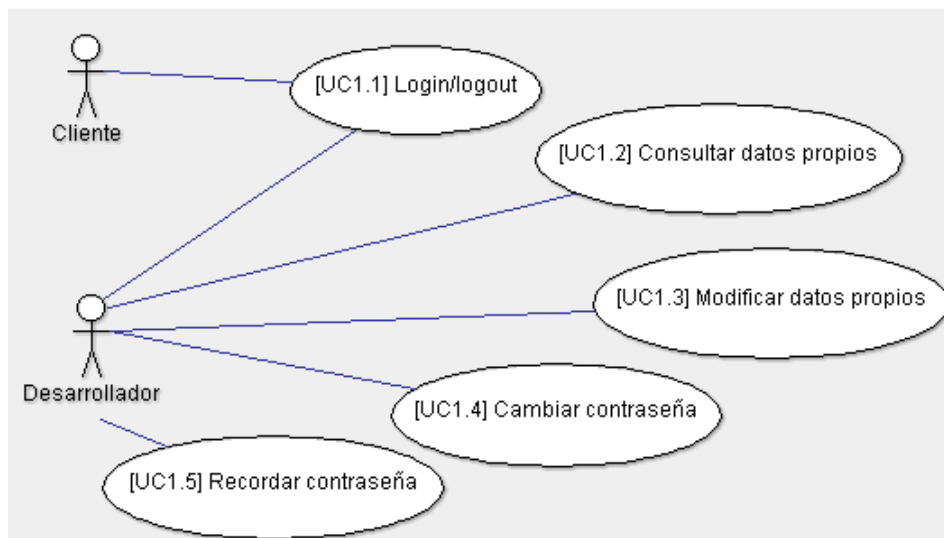
El sistema actual consta de tres módulos diferenciados. El actualizador, que se encarga de obtener las actualizaciones y desplegarlas en el cliente; el publicador, que es el encargado de subir nuevas actualizaciones y el sistema central, que actúa a modo de Repositorio de Versiones (RV).

La solución propuesta para cumplir con los objetivos del proyecto consiste en desarrollar un nuevo RV sobre una tecnología más flexible. El sistema obtenido ofrecerá la nueva funcionalidad requerida, además de la que ya ofrecía el sistema antiguo, y proporcionará compatibilidad con los módulos actualizador y publicador actuales, minimizando los cambios necesarios.

## Modelo de casos de uso

---

### PKG 01 - Sesión





### UC1.1 – Login/logout

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores y clientes iniciar o cerrar sesión en el Repositorio de Versiones (RV). Si no se inicia sesión, un usuario no podrá acceder a ninguna de la funcionalidad que ofrecerá el RV.

**Nota:** Los clientes y los desarrolladores no iniciarán sesión de la misma manera. Los desarrolladores podrán acceder mediante un formulario HTML al sistema para ver e interactuar con los datos contenidos en la aplicación, mientras que los clientes (que solamente podrán iniciar sesión mediante el actualizador) se identificarán por la URL con la notación HTTP "nombre\_de\_usuario:password@".

#### Flujo principal del proceso de identificación de un desarrollador:

1. El caso de uso se inicia cuando el desarrollador solicita el inicio de sesión en la página del RV.
2. El desarrollador introduce los datos de nombre de usuario y contraseña y confirma.
3. El sistema comprueba que los datos de autenticación son correctos.
4. Si los datos de autenticación no son correctos, el sistema devuelve un código de error.
5. El sistema comprueba que el desarrollador no está bloqueado.
6. Si el desarrollador está bloqueado, el sistema devuelve un código de error.
7. El sistema permite el acceso al usuario.
8. El sistema muestra una confirmación indicando que la sesión ha sido iniciada satisfactoriamente.

### UC1.2 – Consultar datos propios

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores consultar sus datos en el Repositorio de Versiones (RV).

### UC1.3 – Modificar datos propios

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores modificar sus datos en el Repositorio de Versiones (RV).

### UC1.4 – Cambiar contraseña

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores cambiar su contraseña de acceso al Repositorio de Versiones (RV).

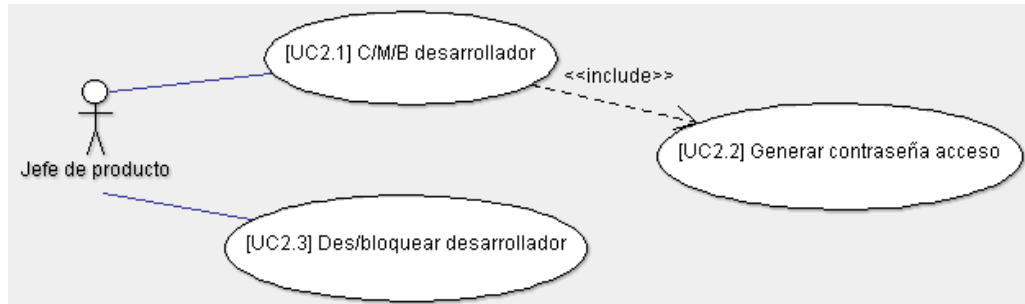
### UC1.5 – Recordar contraseña

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores obtener su contraseña en caso de haberla olvidado.

#### Flujo principal:

1. El caso de uso se inicia cuando el desarrollador solicita recordar su contraseña.
2. El desarrollador introduce su correo electrónico.
3. El sistema envía un correo al desarrollador con la contraseña.

## PKG 02 – Gestión de desarrolladores



### UC2.1 – Crear, modificar o borrar desarrollador

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto insertar, actualizar o eliminar desarrolladores del Repositorio de Versiones (RV).

### UC2.2 – Generar contraseña acceso

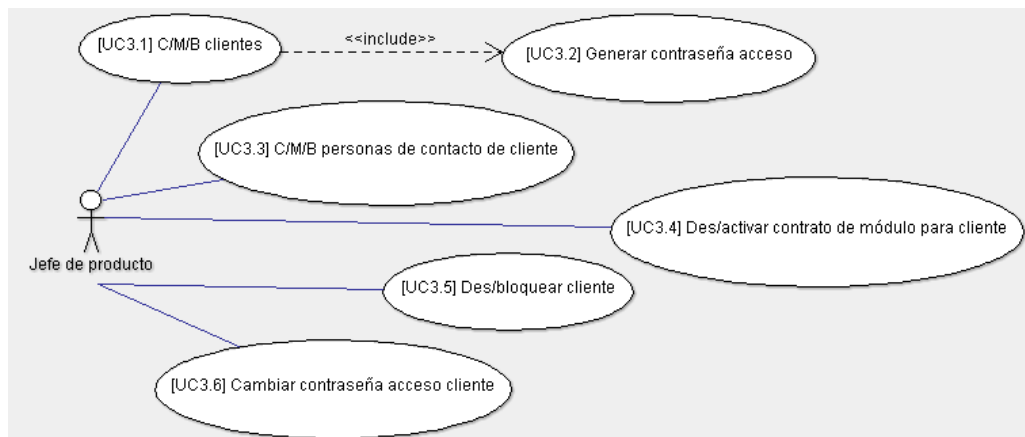
**Descripción:** Esta funcionalidad permite al sistema generar una contraseña de acceso para un desarrollador cuando se crea.

### UC2.3 – Des/bloquear desarrollador

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto bloquear o desbloquear a un desarrollador en el Repositorio de Versiones (RV).

**Nota:** Si se bloquea a un desarrollador, éste no podrá acceder a la información del RV ni subir nuevas versiones de ningún módulo hasta que no sea desbloqueado.

## PKG 03 – Gestión de clientes



### UC3.1 – Crear, modificar o borrar clientes

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto insertar, actualizar o eliminar clientes del Repositorio de Versiones (RV).

### UC3.2 – Generar contraseña acceso

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al sistema generar una contraseña de acceso para un cliente cuando se crea.

### UC3.3 – Crear, modificar o borrar personas de contacto de cliente

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto insertar, actualizar o eliminar personas de contacto (personas a las que se enviarán los correos informativos) de un cliente del Repositorio de Versiones (RV).

### UC3.4 – Des/activar contrato de módulo para cliente

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto activar o desactivar la contratación de un módulo para un cliente concreto.

**Nota:** Si se desactiva la contratación de un módulo el cliente no recibirá actualizaciones de dicho módulo hasta que la contratación no vuelva a activarse.

### UC3.5 – Des/bloquear cliente

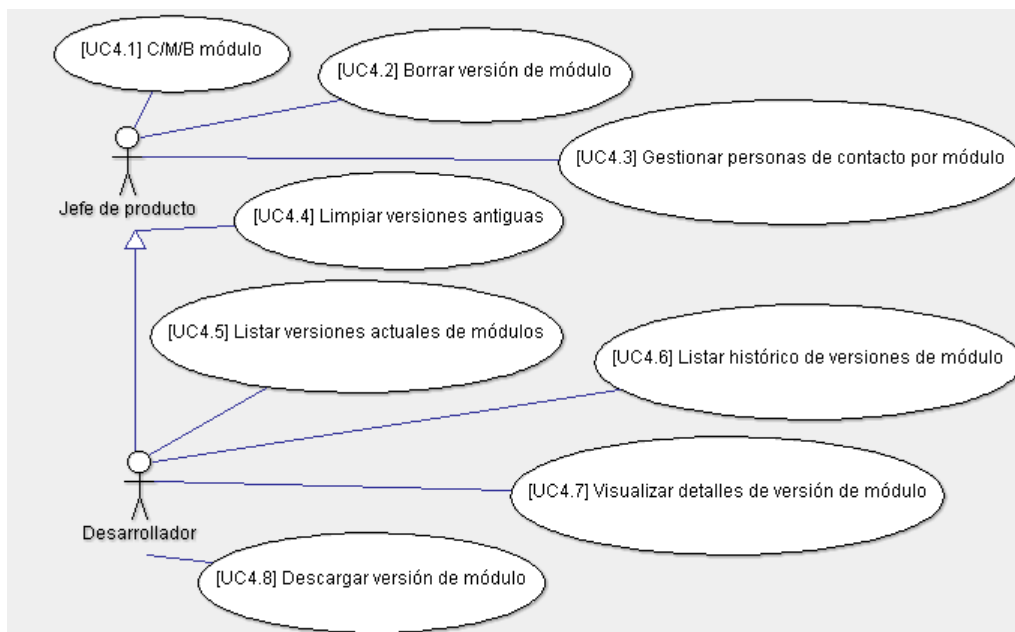
**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto bloquear o desbloquear a un cliente en el Repositorio de Versiones (RV).

**Nota:** Si se bloquea a un cliente, este no recibirá actualizaciones de ninguno de los módulos hasta que no sea desbloqueado.

### UC3.6 – Cambiar contraseña acceso cliente

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto cambiar la contraseña de acceso de un cliente.

## PKG 04 – Gestión de módulos



### UC4.1 – Crear, modificar o borrar módulo

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto insertar, actualizar o eliminar módulos del Repositorio de Versiones (RV).

#### UC4.2 – Borrar versión módulo

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto borrar una versión ya publicada de un módulo.

**Nota:** Este caso de uso es útil cuando se detecta algún error crítico en una versión ya publicada, pero que todavía no ha sido descargada por ningún actualizador. Este proyecto no incluye el desarrollo de funcionalidad para revertir actualizaciones ya realizadas.

#### UC4.3 – Gestionar personas de contacto por módulo

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto gestionar las personas de contacto de cada módulo. Esto es, un cliente puede tener varias personas de contacto (ver UC3.3) y, mediante este caso de uso, se puede asignar a cada una de ellas a un módulo concreto. De esta manera se notificará de la actualización de un módulo solamente a las personas de contacto registradas para dicho módulo.

#### UC4.4 – Limpiar versiones antiguas

**Descripción:** Esta funcionalidad permite tanto al sistema de forma periódica como al jefe de producto de forma arbitraria eliminar las versiones más antiguas de los módulos publicadas en el Repositorio de Versiones (RV) con el fin de liberar espacio en disco.

#### UC4.5 – Listar versiones actuales de módulos

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores obtener una lista con todos los módulos registrados en el Repositorio de Versiones (RV) y la última versión publicada de cada uno de ellos.

#### UC4.6 – Listar histórico de versiones de módulo

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores visualizar una lista con todas las versiones de un módulo publicadas en el Repositorio de Versiones (RV).

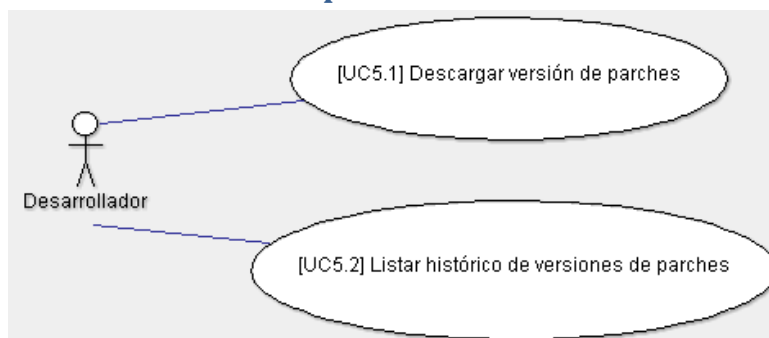
#### UC4.7 – Visualizar detalles versión de módulo

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores visualizar los detalles de una versión de un módulo concreto publicada en el Repositorio de Versiones (RV).

#### C4.8 – Descargar versión de módulo

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores descargar los ficheros de cada una de las versiones de un módulo publicados en el Repositorio de Versiones (RV).

### PKG 05 – Gestión de parches



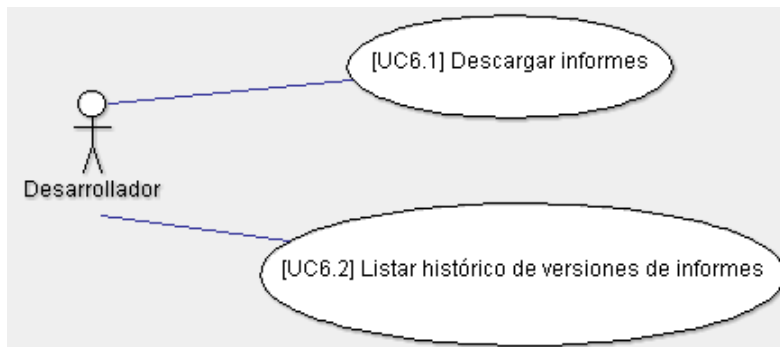
### UC5.1 – Descargar versión base de datos

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores descargar los parches para cada una de las versiones de la base de datos publicadas en el Repositorio de Versiones (RV).

### UC5.2 – Listar histórico de versiones de base de datos

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores visualizar una lista con todas las versiones de la base de datos publicadas en el Repositorio de Versiones (RV).

## PKG 06 – Gestión de informes



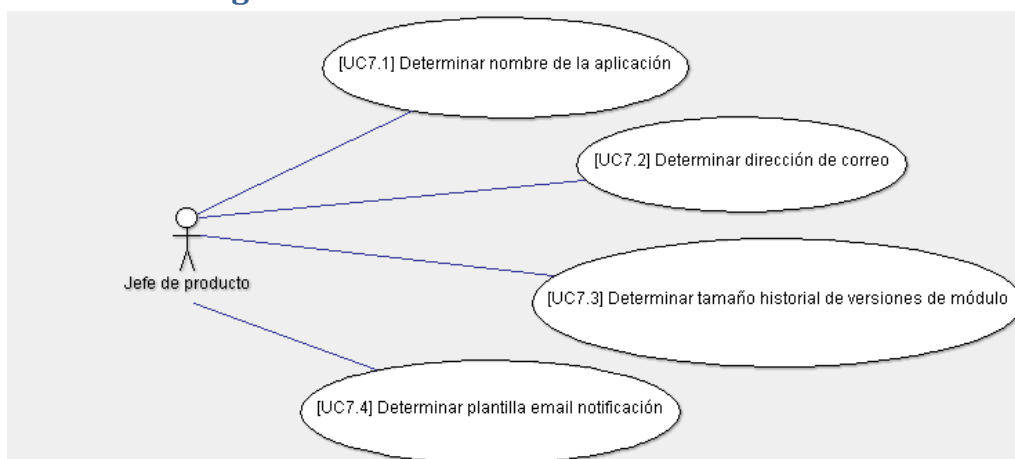
### UC6.1 – Descargar informes

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores descargar del Repositorio de versiones el fichero comprimido en Zip con todos los informes disponibles hasta el momento.

### UC6.2 – Listar histórico de versiones de informes

**Descripción:** Esta funcionalidad permite a los desarrolladores visualizar una lista con todas las versiones de los informes publicadas en el Repositorio de Versiones (RV).

## PKG 07 – Configuración



### UC7.1 – Determinar nombre de la aplicación

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto determinar el nombre de la aplicación que se mostrará durante la ejecución de la misma.

### UC7.2 – Determinar dirección de correo

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto determinar la dirección de correo electrónico mediante la cual la aplicación enviará los mensajes informativos.

### UC7.3 – Determinar tamaño historial de versiones de módulo

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto determinar el tamaño del historial de versiones de cada uno de los módulos registrados en el sistema.

**Nota 1:** Cuando se publique una nueva versión que exceda el límite establecido por el jefe de producto, el sistema borrará automáticamente la versión más antigua registrada para mantener el tamaño determinado.

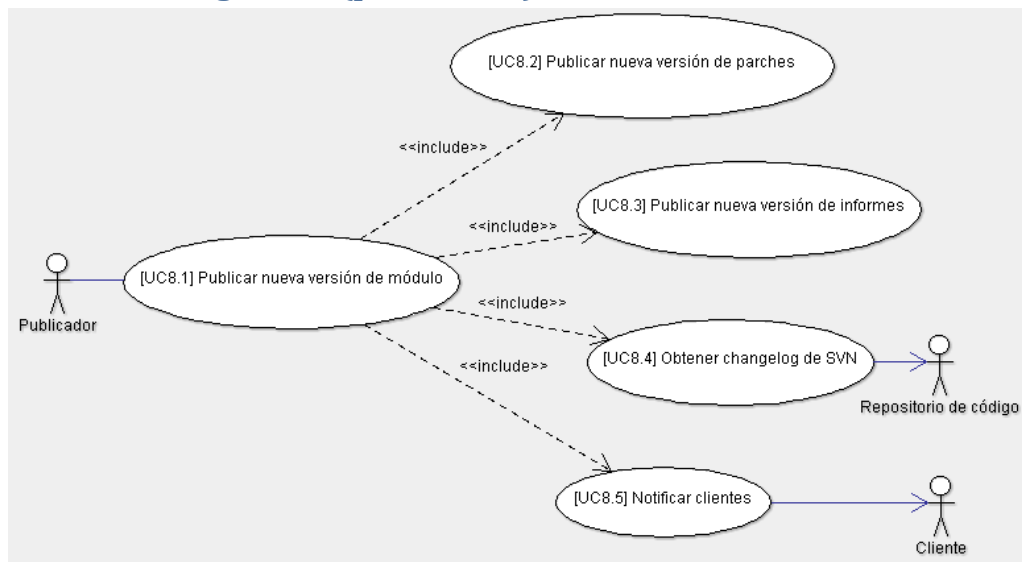
**Nota 2:** Si el límite se establece en un valor inferior al número de versiones actuales en el historial, al publicar una nueva versión se realizará la limpieza. Esto es, se borrarán las versiones más antiguas hasta alcanzar el tamaño determinado.

### UC7.4 – Determinar plantilla email notificación

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al jefe de producto determinar la plantilla, tanto del asunto como del cuerpo, del email de notificación que se enviará a las personas de contacto de cada cliente tras publicar una nueva versión de un módulo.

**Nota:** Mediante un sistema de etiquetas se podrán inyectar en la plantilla variables como el nombre del módulo actualizado, el identificador de versión, la fecha de publicación o el changelog de la versión, entre otras.

## PKG 08 – Integración (publicador)



### UC8.1 – Publicar nueva versión de módulo

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al publicador subir al Repositorio de Versiones (RV) una nueva versión de alguno de los módulos registrados en el RV para que esté disponible para ser descargada por los actualizadores.

**Nota:** Cada una de estas publicaciones contendrá, además de la nueva versión del módulo, el identificador de la versión de dicho módulo, los parches para actualizar la Base de Datos (BD) a una nueva versión en caso de ser necesarios y un fichero comprimido en Zip con todos los informes disponibles hasta el momento.

**Flujo principal:**

1. El caso de uso se inicia cuando el publicador envía una nueva publicación al RV.
2. El sistema obtiene los datos de autenticación del publicador.
3. El sistema comprueba que los datos de autenticación son correctos.
4. Si los datos de autenticación no son correctos, el sistema devuelve un código de error.
5. El sistema comprueba que el desarrollador que se dispone a publicar no está bloqueado.
6. Si el desarrollador está bloqueado, el sistema devuelve un código de error.
7. El sistema obtiene del publicador los datos necesarios para registrar la publicación.
  - a. Nueva versión del módulo.
  - b. Código de versión.
  - c. Parches para actualizar la BD.
  - d. Código de la nueva versión de la BD.
  - e. Fichero comprimido en Zip con todos los informes disponibles hasta el momento.
8. El sistema obtiene del repositorio de código (SVN) el *changelog* con la información de los cambios realizados en la nueva versión del módulo. <<include>> [UC8.4]
9. El sistema realiza los cambios necesarios en el RV para que la nueva versión del módulo quede registrada y disponible para su descarga.
  - a. El sistema registra la nueva versión del módulo.
  - b. El sistema registra la nueva versión de la BD. <<include>> [UC8.2]
  - c. El sistema registra la nueva versión de informes. <<include>> [UC8.3]
10. El sistema notifica, mediante un correo electrónico, a cada una de las personas de contacto registradas para el módulo actualizado (en el diagrama, actor *Cliente*). Este correo incluirá la información de la nueva versión, así como su *changelog*. <<include>> [UC8.5]
11. El sistema muestra una confirmación indicando que la nueva versión ha sido registrada correctamente.

#### UC8.2 – Publicar nueva versión de base de datos

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al sistema registrar en el Repositorio de Versiones (RV) una nueva versión de la Base de Datos (BD).

#### UC8.3 – Publicar nueva versión de informes

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al sistema registrar en el Repositorio de Versiones (RV) una nueva versión de informes.

#### UC8.4 – Obtener changelog de SVN

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al sistema obtener del repositorio de versiones el *changelog* de una versión en particular automáticamente.

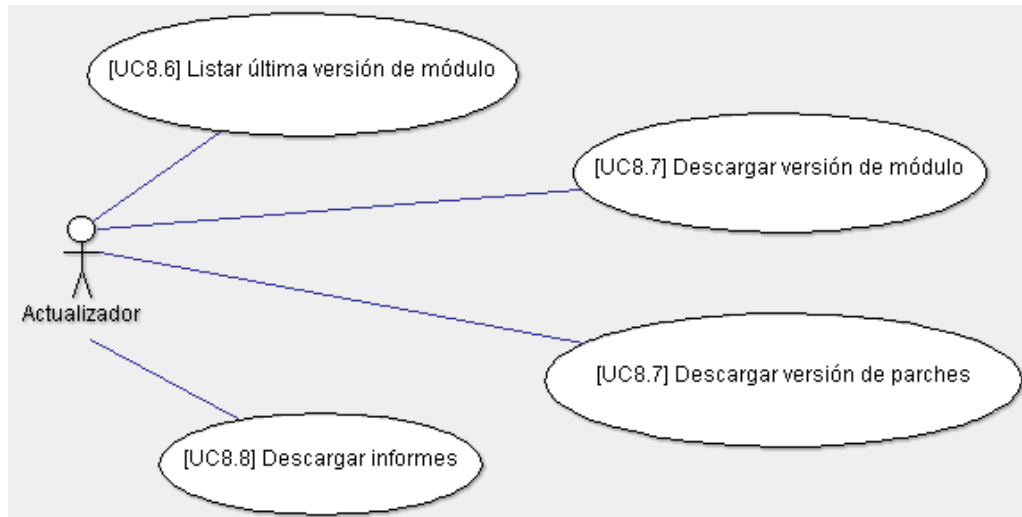
### UC8.5 – Notificar clientes

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al sistema notificar vía email y de manera automática a todas las personas de contacto registradas en el módulo actualizado una vez finalizada la actualización.

**Nota 1:** La dirección remitente del correo será la determinada por el jefe de producto en el apartado de configuración (ver UC7.2).

**Nota 2:** El asunto y cuerpo del email enviado se corresponderán con los determinados por el jefe de producto en el apartado de configuración (ver UC7.4).

## PKG 08 – Integración (actualizador)



### UC8.6 – Listar última versión de módulo

**Descripción:** Esta funcionalidad permite al actualizador obtener del Repositorio de Versiones (RV) el identificador de la versión de un módulo para determinar si es necesaria una actualización o no.

#### Flujo principal:

1. El caso de uso se inicia cuando el actualizador solicita el identificador de una versión de algún módulo.
2. El sistema obtiene los datos de autenticación del actualizador.
3. El sistema comprueba que los datos de autenticación son correctos.
4. Si los datos de autenticación no son correctos, el sistema devuelve un código de error.
5. El sistema comprueba que el cliente no está bloqueado.
6. Si el cliente está bloqueado, el sistema devuelve un código de error.
7. El sistema comprueba que el cliente tiene contratado el módulo solicitado.
8. Si el módulo no está contratado, el sistema devuelve un código de error.
9. Se entrega la última versión del módulo solicitado.



### UC8.7 – Descargar versión de módulo

**Descripción:** *Esta funcionalidad permite al actualizador obtener del Repositorio de Versiones (RV), en el caso de ser necesario (ver UC8.6), la última versión de un módulo concreto para efectuar su actualización.*

**Flujo principal:**

10. El caso de uso se inicia cuando el actualizador solicita la descarga de una versión de un módulo.
11. El sistema obtiene los datos de autenticación del actualizador.
12. El sistema comprueba que los datos de autenticación son correctos.
13. Si los datos de autenticación no son correctos, el sistema devuelve un código de error.
14. El sistema comprueba que el cliente no está bloqueado.
15. Si el cliente está bloqueado, el sistema devuelve un código de error.
16. El sistema comprueba que el cliente tiene contratado el módulo solicitado.
17. Si el módulo no está contratado, el sistema devuelve un código de error.
18. Se comienza la descarga de la última versión del módulo solicitado.

### UC8.8 – Descargar versión de la base de datos

**Descripción:** *Esta funcionalidad permite al actualizador obtener del Repositorio de Versiones (RV) la versión de la base de datos necesaria para ejecutar correctamente los módulos instalados.*

**Flujo principal:**

1. El caso de uso se inicia cuando el actualizador solicita la descarga de una versión de la base de datos.
2. El sistema obtiene los datos de autenticación del actualizador.
3. El sistema comprueba que los datos de autenticación son correctos.
4. Si los datos de autenticación no son correctos, el sistema devuelve un código de error.
5. El sistema comprueba que el cliente no está bloqueado.
6. Si el cliente está bloqueado, el sistema devuelve un código de error.
7. Se comienza la descarga de la versión de la base de datos solicitada.

### UC8.9 – Descargar informes

**Descripción:** *Esta funcionalidad permite al actualizador obtener del Repositorio de Versiones (RV) un fichero comprimido en Zip que contendrá todos los informes disponibles hasta el momento.*

**Flujo principal:**

1. El caso de uso se inicia cuando se solicita la descarga del fichero de informes.
2. El sistema obtiene los datos de autenticación del actualizador.
3. El sistema comprueba que los datos de autenticación son correctos.
4. Si los datos de autenticación no son correctos, el sistema devuelve un código de error.
5. El sistema comprueba que el cliente no está bloqueado.
6. Si el cliente está bloqueado, el sistema devuelve un código de error.
7. Se comienza la descarga del fichero de informes.



## **Anexo B**

### **Prototipos vs. resultado final**

## Lista de módulos

## Prototipo

Sesión iniciada como: [Héctor](#) | [logout](#)

Módulos	Base de datos	Informes	Clientes	Desarrolladores
+ Añadir				
Nombre	Version actual	Fecha	Autor	
<a href="#">Anubis</a>	2.0.1	29/01/2014	Raúl	
<a href="#">Tueris</a>	2.5.3	17/02/2014	Gonzalo	
<a href="#">Horus</a>	2.3.4	07/02/2014	Raúl	
...	...	...	...	

## Resultado

ExZope Módulos Base de datos Informes Clientes Desarrolladores Configuración aaron@exzope.es ▾

Módulos

## Módulos

+ Añadir módulo

Id	Nombre	Ámbito	Última versión	Fecha	Autor
1	<a href="#">Anubis</a>	Ventas y comercial	<a href="#">4.36.95.4</a>	15/04/2014, 10:17:18	<a href="#">Raúl López</a>
2	<a href="#">Tueris</a>	Compras y aprovisionamiento	<a href="#">4.28.9.12</a>	14/04/2014, 17:19:53	<a href="#">Gonzalo Esteban</a>
3	<a href="#">Horus</a>	Administración, finanzas y activos	<a href="#">4.30.16.1</a>	15/04/2014, 13:28:39	<a href="#">Raúl López</a>

## Detalles de módulo

### Prototipo

Sesión iniciada como: [Héctor](#) | [logout](#)

Módulos | Base de datos | Informes | Clientes | Desarrolladores

Módulos > Anubis

#### Información

[Editar módulo](#)  
[Eliminar versión](#)

Módulo: Anubis      Versión: 2.0.1 [Descargar](#)      Base de datos: 7.3.6 [Descargar](#)

Subida por: Raúl      Fecha: 29/01/2014

▼ Changelog:

Lorem ipsum dolor sit amet, maiores ornare ac fermentum, imperdiet ut vivamus a, nam lectus at nunc. Quam euismod sem, semper ut potenti pellentesque quisque. In eget sapien sed, sit dui vestibulum ultricies, placerat morbi amet vel, nullam in in lorem vel. In molestie elit dui dictum, praesent nascetur pulvinar sed, in dolor pede in aliquam, risus nec error quis pharetra. Eros metus quam augue suspendisse, metus rutrum risus erat in. In ultrices quo ut lectus, etiam vestibulum urna a est, pretium luctus euismod nisi, pellentesque turpis hac ridiculus massa. Venenatis a taciti dolor platea, curabitur lorem platea urna odio, convallis sit pellentesque lacus proin. Et ipsum velit diam nulla, fringilla vel

#### Histórico de versiones

Versión	Fecha	Autor
<a href="#">v 2.0.1</a>	29/01/2014	Raúl
<a href="#">v 2.0.0</a>	17/01/2014	Raúl
<a href="#">v 1.13.2</a>	07/01/2014	Raúl
...	...	...

#### Personas de contacto

[Editar personas de contacto](#)    [+ Añadir](#)    [+ Nuevo cliente](#)

Nombre
<a href="#">▶ Cliente 1</a>
<a href="#">▶ Cliente 2</a>
<a href="#">▶ Cliente 3</a>
...

### Resultado

ExZope | Módulos | Base de datos | Informes | Clientes | Desarrolladores | Configuración    aaron@exzope.es ▾

Módulos > Anubis

## Detalles de Anubis

[✎ Editar](#)    [✖ Dar de baja](#)

**Nombre:** Anubis  
**Ámbito:** Ventas y comercial  
**Identificador:** anubis

#### Histórico de versiones

[✎ Gestionar versiones](#)

Versión	Fecha	Autor	Enlace
4.36.95.4	15/04/2014, 10:17:18	Raúl López	<a href="#">📄 Descargar</a>
4.36.95.3	13/04/2014, 09:38:39	Raúl López	<a href="#">📄 Descargar</a>
4.36.95.2	09/04/2014, 16:30:35	Raúl López	<a href="#">📄 Descargar</a>

#### Clientes con Anubis contratado

[+ Asignar clientes](#)    [👤 Seleccionar personas de contacto](#)

Cliente 1 🗑️ 👤 + ✖

Antonio Reyes <antonio@c11.es>

Cliente 2 🗑️ 👤 + ✖

## Lista de parches

## Prototipo

Sesión iniciada como: [Héctor](#) | [logout](#)

Módulos	Base de datos	Informes	Clientes	Desarrolladores
Historico de versiones BD				
Versión	Fecha	Autor	Descargar	
7.3.20	29/01/2014	Raúl	<a href="#">Descargar</a>	
7.3.19	17/02/2014	Gonzalo	<a href="#">Descargar</a>	
7.3.18	07/02/2014	Raúl	<a href="#">Descargar</a>	
...	...	...		

## Resultado

ExZope Módulos **Base de datos** Informes Clientes Desarrolladores Configuración aaron@exzope.es ▾

Base de datos

## Base de datos

Versión	Módulo	Fecha	Autor	Enlace
0.67.14.11	<a href="#">3 versiones</a>	15/04/2014, 11:12:13		<a href="#">📄 Descargar</a>
0.67.14.10	<a href="#">Anubis &lt;4.36.95.3&gt;</a>	13/04/2014, 10:57:33	<a href="#">Raúl López</a>	<a href="#">📄 Descargar</a>
0.67.14.9	<a href="#">Anubis &lt;4.36.95.2&gt;</a>	09/04/2014, 16:22:45	<a href="#">Raúl López</a>	<a href="#">📄 Descargar</a>

## Lista de informes

## Prototipo

Sesión iniciada como: [Héctor](#) | [logout](#)

Módulos	Base de datos	Informes	Cientes	Desarrolladores
Histórico de versiones informes				
Fecha	Autor	Descargar		
29/01/2014	Raúl	<a href="#">Descargar</a>		
17/02/2014	Gonzalo	<a href="#">Descargar</a>		
07/02/2014	Raúl	<a href="#">Descargar</a>		
-	...	...		

## Resultado

ExZope Módulos Base de datos **Informes** Cientes Desarrolladores Configuración aaron@exzope.es ▾

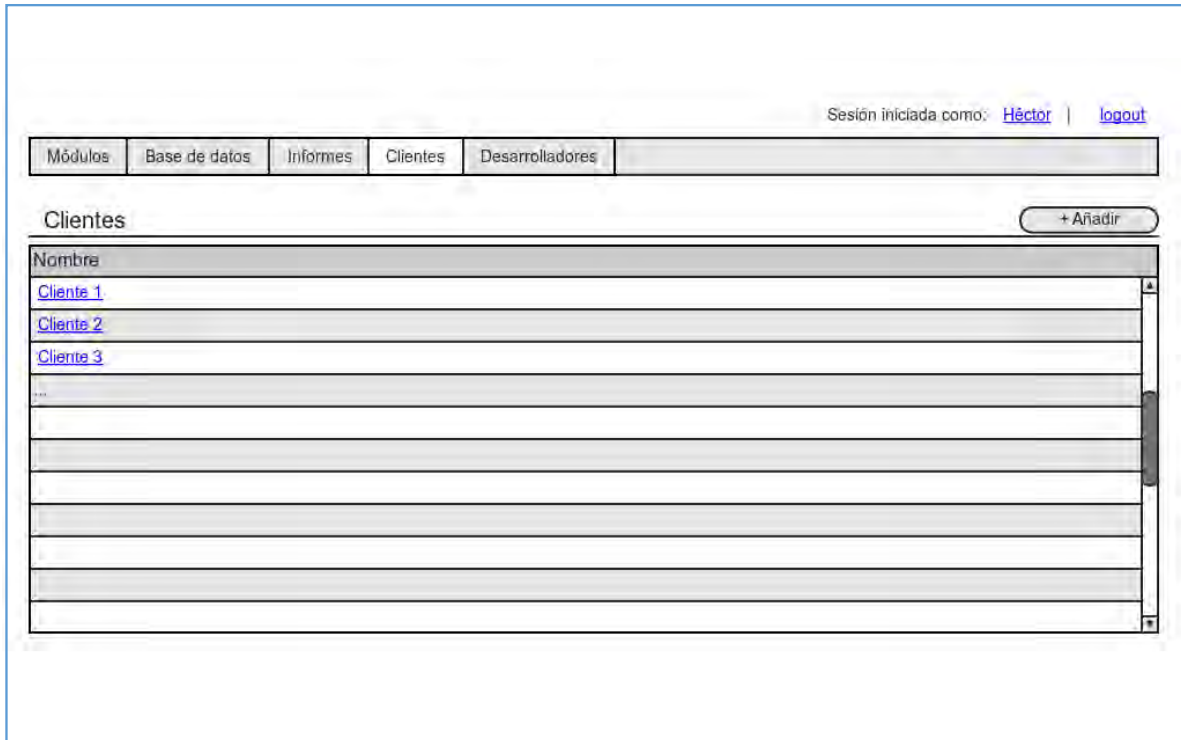
Informes

## Informes

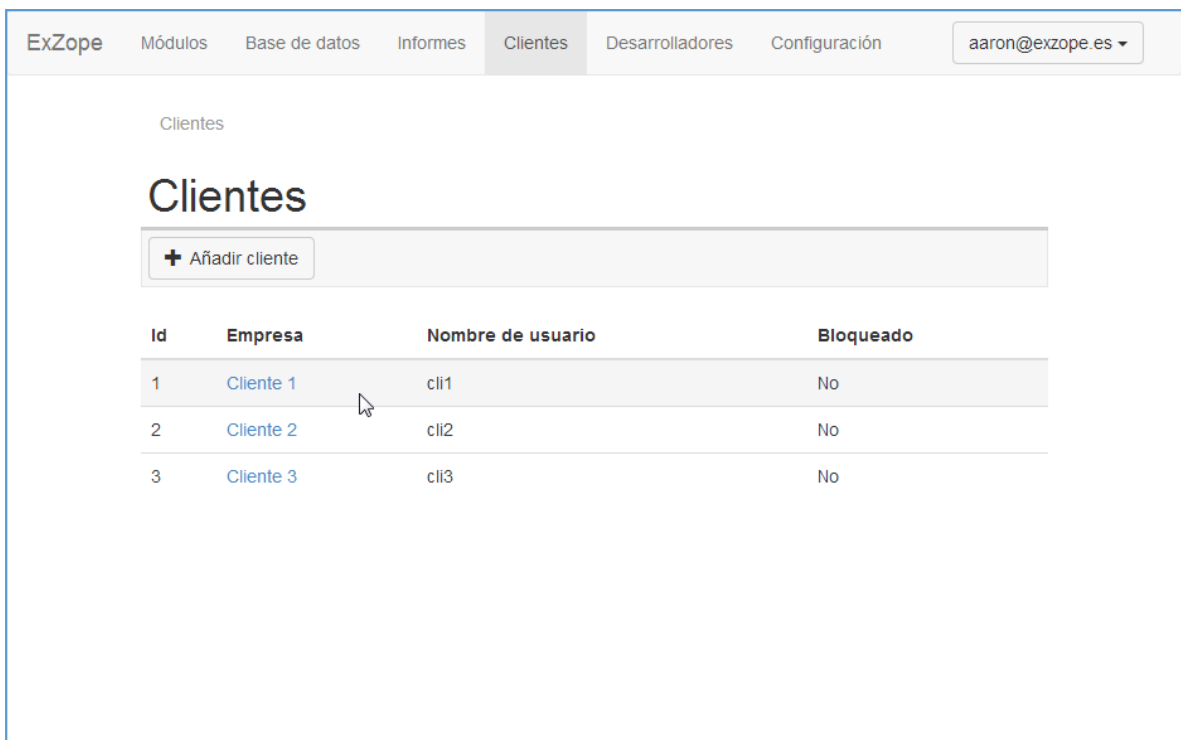
Versión	Módulo	Fecha	Autor	Enlace
3	<a href="#">2 versiones</a>	15/04/2014, 11:16:13		<a href="#">Descargar</a>
	Anubis <4.36.95.4>	15/04/2014, 10:17:18	Raúl López	
	Horus <4.30.16.1>	15/04/2014, 13:28:39	Raúl López	
2	<a href="#">2 versiones</a>	13/04/2014, 10:47:08		<a href="#">Descargar</a>
1	Anubis <4.36.95.2>	09/04/2014, 16:11:54	Raúl López	<a href="#">Descargar</a>

## Lista de clientes

## Prototipo



## Resultado





## Detalles de cliente

### Prototipo

Sesión iniciada como: [Héctor](#) | [logout](#)

Módulos	Base de datos	Informes	Clientes	Desarrolladores	
---------	---------------	----------	----------	-----------------	--

[Clientes](#) > Cliente 1

### Información

[Editar cliente](#)

Cliente: **Cliente 1** [Des/Bloquear cliente](#)

### Módulos contratados

[Seleccionar](#)

[Anubis](#)

[Tueris](#)

[Horus](#)

[Sotis](#)

### Personas de contacto

[+ Añadir](#)

Nombre	Correo electrónico	
Contacto 1	contacto1@correo.es	<a href="#">Eliminar</a>
Contacto 2	contacto2@correo.es	<a href="#">Eliminar</a>
Contacto 3	contacto3@correo.es	<a href="#">Eliminar</a>
---	---	---

### Resultado

ExZope Módulos Base de datos Informes **Clientes** Desarrolladores Configuración aaron@exzope.es ▾

[Clientes](#) / Cliente 1

## Detalles de Cliente 1

[✎ Editar](#)
[\\* Cambiar contraseña](#)
[🚫 Bloquear](#)
[✖ Dar de baja](#)

**Empresa:** Cliente 1  
**Nombre de usuario:** cli1  
**Bloqueado:** No

### Módulos contratados

[Seleccionar](#)

[Anubis](#)

[Tueris](#)

[Horus](#)

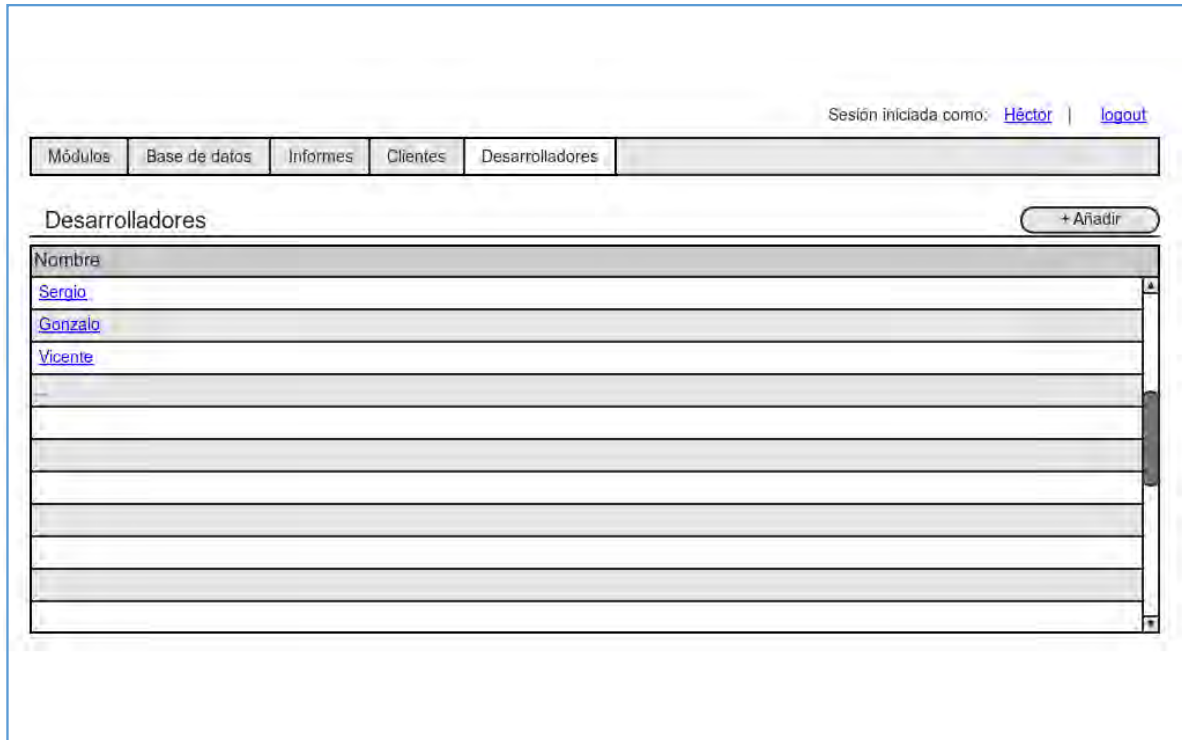
### Personas de contacto

[+ Añadir nuevo](#)

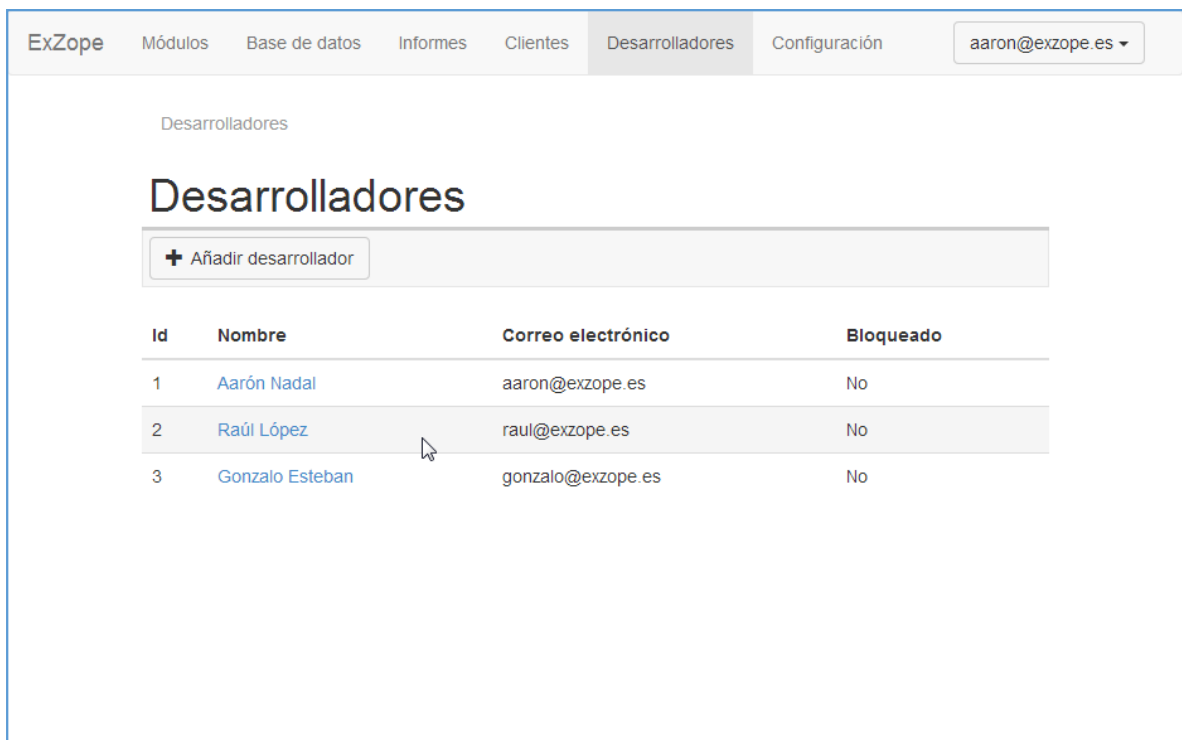
Nombre	Correo electrónico	
Antonio Reyes	antonio@cli1.es	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

## Lista de desarrolladores

## Prototipo



## Resultado



## Detalles de desarrollador

### Prototipo

Sesión iniciada como: [Héctor](#) | [logout](#)

Módulos Base de datos Informes Clientes Desarrolladores

[Desarrolladores](#) > Sergio

### Información

Desarrollador: Sergio

[Editar desarrollador](#)  
[Des/Bloquear desarrollador](#)

### Resultado

ExZope Módulos Base de datos Informes Clientes Desarrolladores Configuración aaron@exzope.es ▾

Desarrolladores / Raúl López

## Detalles de Raúl López

[✎ Editar](#) [\\* Cambiar contraseña](#) [🚫 Bloquear](#) [✖ Dar de baja](#)

**Nombre:** Raúl  
**Apellido:** López  
**Correo electrónico:** raul@exzope.es  
**Bloqueado:** No

### Últimas versiones publicadas

Módulo	▼ Versión	Fecha
Anubis	4.36.95.4	15/04/2014, 10:17:18
Anubis	4.36.95.3	13/04/2014, 09:38:39
Anubis	4.36.95.2	09/04/2014, 16:30:35



## **Anexo C**

# **Manual de instalación**

## Despliegue del Repositorio de Versiones ExZope

Aarón Nadal Bosch

---

### Contenidos

[Despliegue del Repositorio de Versiones ExZope](#)

[Requisitos mínimos](#)

[Despliegue y configuración](#)

[Inicialización](#)

[Posibles errores y cómo solucionarlos](#)

### Requisitos mínimos

- Versión de PHP: 5.3.8
- Versión de Apache: 2.2.21
- Sistema Gestor de Bases de Datos, i.e. MySQL 5.5.23
- Servidor FTP
- Cliente SVN

### Despliegue y configuración

#### 1. Copiar la aplicación al servidor.

Consiste en realizar una copia de la aplicación en un servidor activo. Esta tarea se puede llevar a cabo de dos formas:

##### a. Transferencia básica de ficheros.

Se puede crear manualmente una copia de la aplicación en el servidor mediante FTP/SCP o algún método similar.

##### b. Control de versiones.

Se puede crear una copia de la aplicación en el servidor mediante un *Checkout* del repositorio. ("*svn://code-repo/ExZope/trunk*")

#### 2. Instalar/Actualizar dependencias.

Una vez realizada la copia de la aplicación se deben actualizar las dependencias. Para ello basta con ejecutar el script php "*installation\_script\_vendor.php*" situado en el directorio raíz de la aplicación.

### 3. Configuración de los parámetros.

Es fundamental modificar los valores de los parámetros de configuración del fichero “*app/config/parameters.yml*” para el correcto funcionamiento del sistema. A continuación se describen dichos parámetros:

#### a. Parámetros de la base de datos.

- i. **database\_driver** - driver del sistema gestor de bases de datos.  
- *Valor por defecto:* pdo\_mysql.
- ii. **database\_host** - host en el que se aloja la base de datos.  
- *Valor por defecto:* 127.0.0.1.
- iii. **database\_port** - puerto que se utiliza para conectar con la base de datos. Null utiliza el puerto predeterminado.  
- *Valor por defecto:* null.
- iv. **database\_name** - nombre de la base de datos.  
- *Valor por defecto:* exzope.
- v. **database\_user** - usuario de la base de datos.  
- *Valor por defecto:* user.
- vi. **database\_password** - contraseña de acceso para el usuario.  
- *Valor por defecto:* secret.

#### b. Parámetros del sistema de envío de correos electrónicos.

- i. **mailer\_transport** - protocolo de transporte mediante el que se enviarán los correos.  
- *Valor por defecto:* smtp.
- ii. **mailer\_host** - host en el que se aloja el servidor de correo electrónico.  
- *Valor por defecto:* mail.sisystem.
- iii. **mailer\_user** - usuario del servidor de correo electrónico.  
- *Valor por defecto:* null.
- iv. **mailer\_password** - contraseña de acceso para el usuario.  
- *Valor por defecto:* null.

#### c. Otros parámetros.

- i. **svn\_executable** - ruta en la que se encuentra el ejecutable de Subversion. Debe aparecer entre comillas simples.  
- *Valor por defecto:* 'C:\Program Files\TortoiseSVN\bin\svn.exe'.
- ii. **secret** - contraseña utilizada internamente por la aplicación. Se recomienda que sea generada aleatoriamente.
- iii. **locale** - locale que utilizará la aplicación internamente.  
- *Valor por defecto:* es.

## Inicialización

Una vez desplegada y configurada la aplicación es necesario inicializarla. Para ello se debe realizar lo siguiente:

### 1. Crear la base de datos y actualizar esquema.

Para crear la base de datos definida en la configuración y actualizar el esquema al requerido por la aplicación basta con ejecutar el script php "*installation\_script\_persistence.php*" situado en el directorio raíz de la aplicación.

**NOTA:** Para el correcto funcionamiento del script es necesario que no exista ninguna base de datos con el mismo nombre ya creada.

⇒ Si ya existe una base de datos configurada y funcional, se puede omitir este paso. En su lugar se deberá ejecutar el script "*installation\_script\_cacheclear.php*".

### 2. Crear usuario administrador.

Para poder acceder al sistema por primera vez es necesario crear un usuario administrador. Para ello basta con acceder desde el navegador a la ruta <dirección de la aplicación>/web/init, donde <dirección de la aplicación> es la ruta web a la aplicación. Aparecerá un formulario que se debe rellenar y enviar. Si todo ha funcionado correctamente, a continuación se redirigirá a la pantalla de login y el usuario administrador habrá sido creado con éxito.

**NOTA:** Cabe destacar que, por razones de seguridad, si ya existe algún usuario en la base de datos, sea administrador o no, al intentar acceder al formulario de inicialización se devolverá un error 403 - Forbidden.

## Posibles errores y cómo solucionarlos

1. **Error con XML-RPC.** Es posible que, tras instalar las dependencias, al hacer uso del protocolo XML-RPC (por ejemplo, mediante el publicador) ocurra un error de ejecución. Para solucionarlo se deben seguir estos pasos:
  - a. Situados en el fichero raíz de la aplicación, acceder al directorio "*vendor/seven/symfony-rpc-bundle/Seven/RpcBundle/XmlRpc/ValueType*".
  - b. Modificar el fichero "*AbstractType.php*" y eliminar los métodos **extract** y **pack** definidos como abstractos.
  - c. Guardar los cambios y salir.

Este error se debe a que dichos métodos ya están definidos en la interface TypeInterface.



**Anexo D**

**Manual de administración**

## Mantenimiento del Repositorio de Versiones ExZope

Aarón Nadal Bosch

---

### Contenidos

[Mantenimiento del Repositorio de Versiones ExZope](#)

[Tareas de administración](#)

[Tareas de desarrollador](#)

### Tareas de administración

#### 1. Añadir desarrollador

Para el correcto funcionamiento de la aplicación, al añadir un nuevo desarrollador será necesario, además, **crear un usuario en el servidor FTP** con el mismo nombre de usuario y contraseña. Este usuario deberá tener **acceso de escritura a la carpeta tmp** del directorio raíz de la aplicación.

#### 2. Editar desarrollador

En el caso de que se realicen modificaciones en el correo electrónico de un desarrollador o en la contraseña del mismo, se deberán **realizar los mismos cambios** en el usuario creado para dicho desarrollador **en el servidor FTP**.

#### 3. Dar de baja desarrollador

Para evitar acciones no autorizadas, cuando se dé de baja a un desarrollador se deberá, además, **dar de baja al usuario del servidor FTP**.

### Tareas de desarrollador

#### 1. Editar cuenta de usuario

Si un desarrollador modifica el correo electrónico o la contraseña de su cuenta, se deberá **informar al administrador del sistema para que realice los mismos cambios en el servidor FTP**.

