

SaveMeSafe

Alumno: Ángel Arias Romero
Consultor: Vicenç Font Sagrista

Índice de contenidos

❑ Objetivos del Proyecto.

❑ Requisitos y Análisis.

❑ Diseño.

❑ Implementación.

❑ Conclusiones.



Parte I



Objetivos del Proyecto

Objetivos del Proyecto

- Elaboración de una Aplicación Web que permita a los usuarios almacenar sus cuentas de acceso de otras aplicaciones o sistemas.
- Los **Usuarios** podrán:
 - Gestionar agrupaciones de cuentas.
 - Gestionar cuentas de acceso con la posibilidad de **añadir información adicional** en base a sus propios criterios.
- El acceso a la aplicación debe ser seguro, implementando un proceso de registro con verificación y activación mediante el correo electrónico del usuario.
- La gestión y almacenamiento de los datos almacenados por el usuario deben estar cifrados.

Más concretamente...

Objetivos Generales

1. Desarrollo de una aplicación de gestión datos seguros.
2. Uso de tecnologías web estándar y no propietarias.

Objetivos Específicos

1. Almacenamiento seguro de los datos del usuario.
2. Interfaz de usuario amigable, estética y multicanal.
3. Organización de la información.
4. Acceso controlado a la aplicación.



Parte II



Requisitos y Análisis

Requisitos Funcionales I

Posibilidades del rol Usuario



Registro en la aplicación.



Acceso a la aplicación.



Consultar, modificar y eliminar sus datos de registro.



Recuperar acceso a la aplicación



CRUD de grupos y cuentas.



Añadir y eliminar información personalizada de cada cuenta.

Requisitos Funcionales II

cifrado



Grupo

- Varias para cada usuario de la aplicación.
- Identificadas por su nombre.



Cuenta

- Varias para cada grupo.
- Identificadas por su nombre.



Info Adicional

- Varias para cada cuenta.
- Conceptos almacenados bajo las necesidades del usuario.

Requisitos No Funcionales

1. Aplicación Web.

- La aplicación desarrollada está pensada para que sea accesible utilizando un navegador estándar.

2. Uso de un Sistema Gestor de Bases de Datos.

- Para almacenar la información deberá hacerse uso de un Sistema Gestor de Bases de Datos relacionales.

3. Tecnologías no propietarias.

- Evitar la dependencia con proveedores.

4. Seguridad.

- Todos los datos gestionados internamente por la aplicación deben estar cifrados.

Metodología

- Se ha optado por el uso de una **Metodología** de Análisis **Orientada a Objetos**.
- El **Ciclo de vida** que se ha seguido es en **Cascada** con interacciones y feedback entre las etapas.
- Paralelamente a la definición de la fase de Análisis (y Diseño) se ha ido elaborando un **Prototipo**.

Para poder ver con detalle tanto las fases de análisis como de diseño de la aplicación nos remitimos al documento de la **Memoria del Proyecto**.



Parte III



Diseño

Arquitectura de Tres Capas

División de las responsabilidades en Tres Capas.



Arquitectura de Tres Capas

1. Capa de Presentación.

- Generará la interfaz de usuario en función de las interacciones que este realice en la aplicación.

2. Capa de Negocio.

- Contiene la lógica que modela los procesos de negocio.
- Realiza el procesamiento necesario para atender las peticiones de los usuarios.

3. Capa de Acceso a Datos.

- Implementa el acceso a los datos de los cuales se nutre la aplicación.



Parte IV



Implementación

Tecnologías y herramientas

Tecnologías

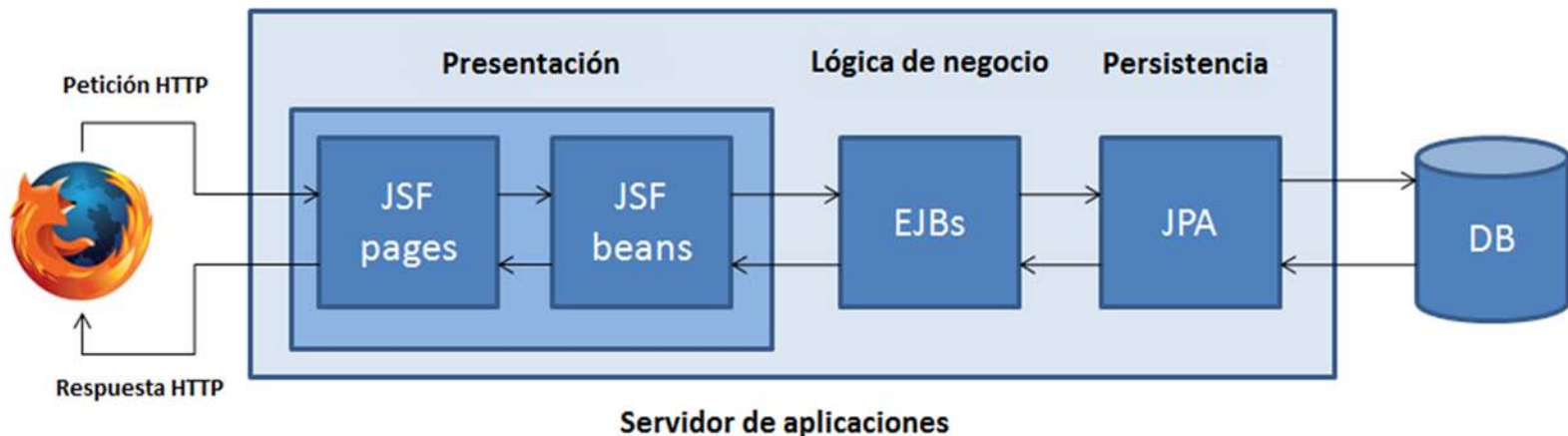
- HTML
- CSS (Cascade Style Sheet)
- JavaScript
- JSF & Primefaces
- Enterprise JavaBeans
- J2EE JavaMail
- JPA/Hibernate
- Apache Commons Codec

Herramientas

- Microsoft Visio
- Suite Microsoft Office
- Eclipse
- Apache Ant
- PostgreSQL
- JBoss WildFly 8.2
- Subversion

Integración entre tecnologías

- Cada tecnología es utilizada en una sola capa.
- Se trata de evitar el solapamiento y la dependencia.
- Obtenemos modularidad y reutilización.



Pruebas Realizadas

□ Pruebas Unitarias

- Comprobamos el correcto funcionamiento de cada uno de los módulos por separado.

□ Pruebas de Integración

- Comprobamos la interacción de los módulos entre sí.

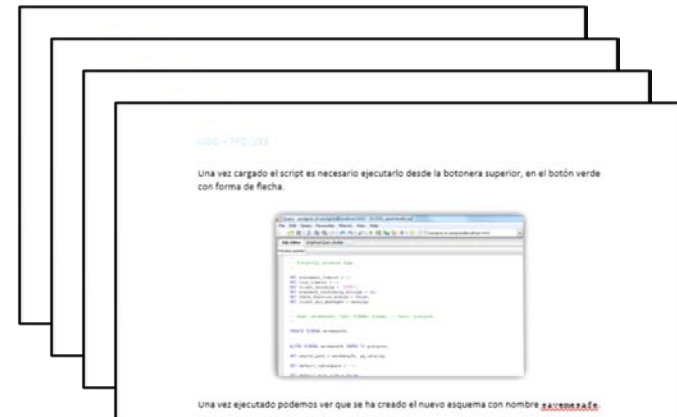
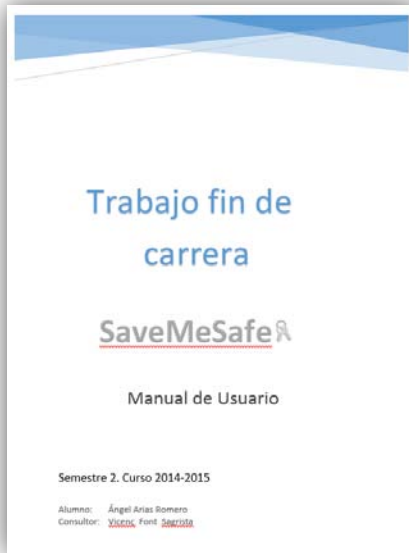
□ Pruebas funcionales

- Comprobamos que la aplicación ofrece lo que se estaba demandando.

□ Pruebas de validación

- Comprobamos que el sistema cumple con todas las especificaciones impuestas para el mismo.

Manuales instalación y uso





Parte V



Conclusiones

Conclusiones

- ✓ Con la realización del Proyecto he puesto en práctica y consolidado gran parte de los conocimientos adquiridos durante el estudio de esta titulación.
- ✓ He comprendido la importancia de las fases de toma de requisitos, análisis y diseño antes de pasar a la implementación.
- ✓ He aprendido sobre nuevas tecnologías con las que no tenía ninguna experiencia y que pueden servirme en mi futuro profesional.

FIN

Muchas gracias por su atención