

SRS

Proyecto Au & Ag S.A.

DAIV S.A.

Enero 2018



AU & AG S.A.



DAIV S.A.



AU & AG S.A.



DAIV S.A.

Índice

Introducción	2
Propósito del documento	2
Requisitos específicos	4
Interfaces externas	4
Funciones	6
Requisitos de rendimiento	8
Atributos del sistema software	9



AU & AG S.A.



1. Introducción

Este documento es la Especificación de Requisitos Software (SRS) de la aplicación web de la tienda de la empresa Au & Ag S.A.

1.1. Propósito del documento

El propósito de la creación de esta especificación de requisitos es la definición de manera clara y concisa de las funcionalidades y restricciones del proyecto.

Así mismo, entre los objetivos destacados de la creación de esta SRS son: la de establecer un acuerdo entre clientes y desarrolladores sobre qué debe hacer el programa, conseguir reducir el esfuerzo de desarrollo, aportar una base para conseguir realizar una estimación fiable de los costes y planificación, proporcionar una guía para la validación y verificación, conseguir facilitar la transferencia del programa o también servir como base para mejoras posteriores.

Nuestro proyecto se verá dirigido a diversos públicos, principalmente a aquellos que se vean con el gusto de adquirir productos de plata oro, o encargar algún artículo cotidiano de oro y/o plata.

Una vez realizada esta especificación con sus correspondientes revisiones, servirá como base para el posterior desarrollo del proyecto.



AU & AG S.A.



1.2. Ámbito del proyecto y objetivos

1.2.1. Declaración del ámbito

Para la realización de este proyecto hemos decidido darle el nombre de AU & AG S.A., debido a la simplicidad y a la fácil memorización.

El objetivo principal de la realización de esta página web es realizar la gestión del negocio de la venta de productos de oro y plata. mediante una plataforma tecnológica.

Por otro lado con la realización de este proyecto buscamos adquirir una mayor experiencia en cuanto al desarrollo de documentación para proyectos de software.

Para acceder a esta aplicación, los usuarios deberán tener un ordenador o cualquier dispositivo con acceso a Internet, mediante el cual accederán a la interfaz gráfica de la aplicación web y podrán utilizar las distintas funcionalidades detalladas en este documento.

Este documento solo hará referencia a elementos de la Fase 1 de desarrollo.

1.2.2. Funciones principales

En primer lugar, tendremos la perspectiva del usuario administrador, el cual podrá realizar las acciones de gestión de los productos que estén a la venta en la página web. También se encargará de gestionar los usuarios registrados y las posibles incidencias que puedan ocurrir. Por otro lado tenemos la interfaz del usuario, que realizará la acción de compra de los distintos productos disponibles, así como poder visualizarlos y evaluarlos. También podrá encargar productos específicos hechos de oro o plata previa aceptación por parte del administrador.

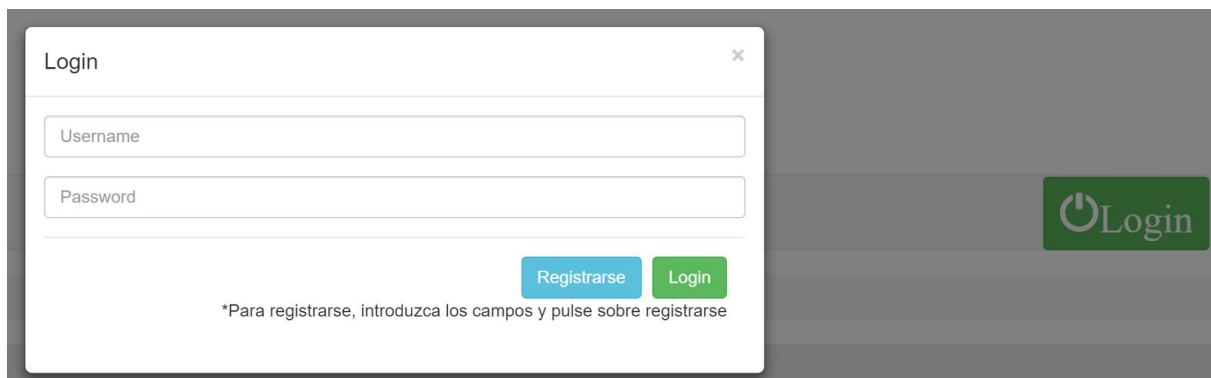
Por motivos de tiempo muy ajustado, y la realización de demás trabajos en el máster, solamente se implementará la interfaz del usuario normal.

2. Requisitos específicos

2.1. Interfaces externas

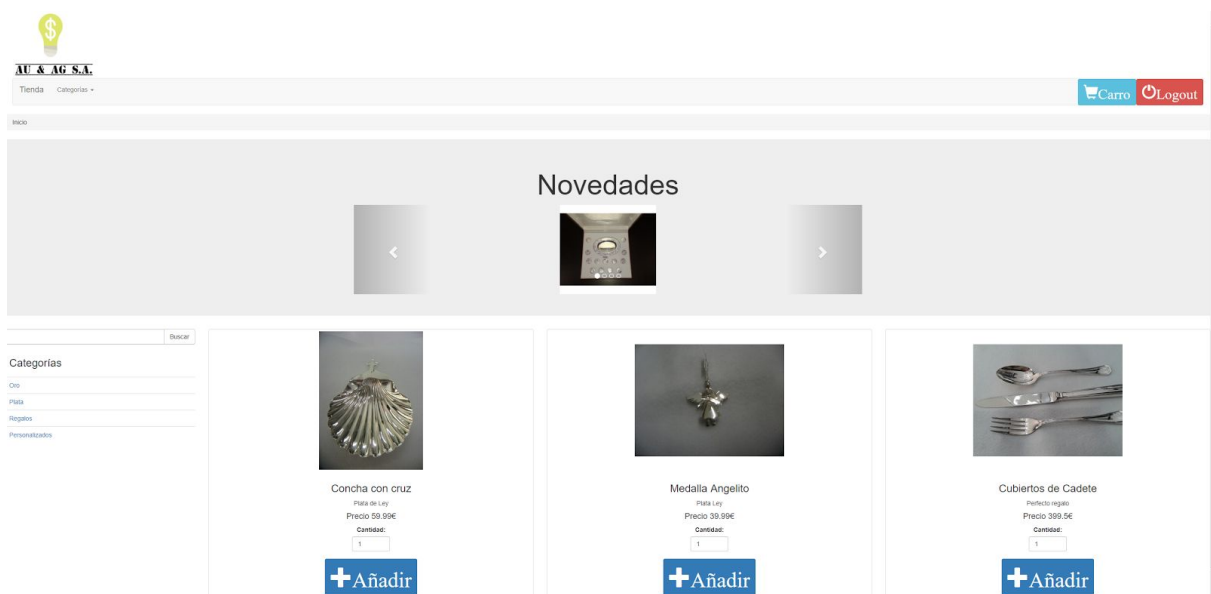
En este apartado vamos a presentar las GUI de la aplicación con sus correspondientes entradas y salidas y una breve descripción.

Figura 1: Inicio de sesión



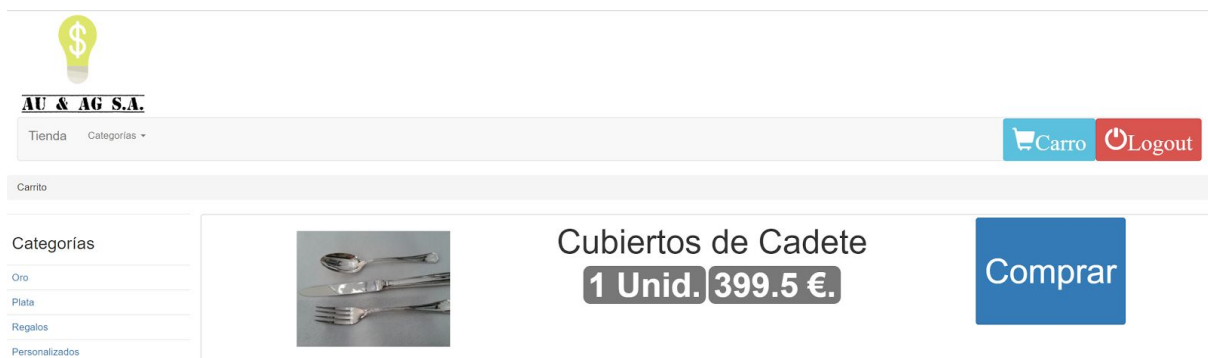
Permite a un usuario iniciar sesión introduciendo su contraseña y Nick.

Figura 2: Vista principal de la página web



El usuario visualiza las diferentes categorías de la página web. Observa una serie de productos, cada uno con sus botón correspondiente de añadir al carro de la compra. Dispone el botón de cierre de sesión a mano y carrito de la compra a mano.

Figura 3: Carrito de la compra



El usuario visualiza los productos que ha añadido a su carrito de la compra y se le da la opción de terminar la compra.

Figura 4: Visualización de un producto en concreto



El usuario visualiza un producto en concreto, el cual dispone de una descripción y precio.

2.2. Funciones

En esta sección se especifican las funciones que vamos a usar en nuestra aplicación, agrupándolas por distintas funcionalidades (sesión, usuarios...) y describimos varios apartados de cada función de la aplicación.

1. Función: Log-in

- Prioridad: Alta.
- Estabilidad: Alta.
- Descripción: Permite identificarte como usuario o administrador en la aplicación.
- Entrada: Nick del usuario y su respectiva contraseña.



AU & AG S.A.



DAIV S.A.

- Salida: Ventana emergente de bienvenida a la aplicación.
- Precondición: Usuario no logueado, Nick y contraseña válidos.
- Post condición: El usuario pasa a estar logueado en la aplicación.
- Efectos laterales: Se muestra la ventana de la aplicación.

2. Función: Log-out

- Prioridad: Alta.
- Estabilidad: Alta.
- Descripción: Permite cerrar la sesión del usuario actual.
- Entrada: -
- Salida: Ventana emergente de salida de la aplicación.
- Precondición: Tiene que haber un usuario logueado.
- Post condición: El usuario logueado deja de estar logueado.
- Efectos laterales: Se muestra la ventana emergente con un aviso de despido y se redirecciona al usuario a la página principal.

3. Función: Añadir producto al carro

- Prioridad: Alta.
- Estabilidad: Alta.
- Descripción: Permite al usuario identificado añadir un producto a su cesta de la compra.
- Entrada: id del producto a añadir.
- Salida: -.
- Precondición: Usuario logueado.
- Post condición: El usuario pasa a tener el producto en la cesta.
- Efectos laterales: -.

4. Función: Registrar usuario

- Prioridad: Alta.
- Estabilidad: Alta.
- Descripción: Permite dar de alta un usuario en la aplicación.
- Entrada: datos de un usuario.



AU & AG S.A.



- Salida: Ventana emergente de registro a la aplicación.
- Precondición: Datos correctos.
- Post condición: Usuario registrado en el sistema.
- Efectos laterales: Se muestra la ventana de la aplicación.

5. Función: Buscar producto

- Prioridad: Alta.
- Estabilidad: Alta.
- Descripción: Permite buscar un producto en concreto dentro del catálogo de productos.
- Entrada: Datos del producto.
- Salida: Resultados encontrados en la base de datos. Se muestran.
- Precondición: --.
- Post condición: Se muestran los productos que coinciden con el término de búsqueda.
- Efectos laterales: --

6. Función: Visualizar productos

- Prioridad: Alta.
- Estabilidad: Alta.
- Descripción: Permite cargar los productos en la página web para poder visualizarlos.
- Entrada: --.
- Salida: Productos de la base de datos. Se muestran.
- Precondición: --.
- Post condición: Se muestran los productos.
- Efectos laterales: --



2.3. Requisitos de rendimiento

En el siguiente apartado vamos a detallar los requisitos de la aplicación:

- El tiempo para iniciar sesión será de un segundo, en los que se cargarán los datos y se verificará que sean correctos y que existan.
- La visualización de los productos será rápida, pues la base de datos es pequeña y será cuestión de pocos segundos encontrar los diferentes artículos.

2.4. Atributos del sistema software

En esta sección vamos a tratar los atributos de calidad (las “ilities”) del sistema, que corresponden a fiabilidad, disponibilidad, seguridad, mantenibilidad y portabilidad.

Estos atributos son imprescindibles para hacer un buen software. A continuación vamos a describir cada uno de ellos:

- **Fiabilidad:** el principal objetivo del proyecto es hacer un software 100% fiable, para garantizarlo vamos a realizar diversos casos prueba basados en la SRS para comprobar la funcionalidad del programa. Cada elemento de la página web va a ser revisado y comprobado por el otro integrante del grupo del que lo ha realizado para ver posibles fallos en la implementación.
- **Disponibilidad:** el servicio de hosting contratado nos permitirá el uso concurrente de un elevado número de usuarios durante las 24 horas del día, salvo que por razones de mantenimiento, la web esté fuera de servicio.
- **Seguridad:** este es uno de los aspectos más importantes, cada usuario tiene su propio Nick y una contraseña que haya decidido el mismo.



AU & AG S.A.



DAIV S.A.

- **Mantenibilidad:** debido al servicio de hosting utilizado, este nos proporciona las herramientas para poder poner la web en modo “mantenimiento” y aplicar así las actualizaciones oportunas desde cualquier lugar.