|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

“CONTROLLING”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **2022/2023**  **Versión 2.0** |

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 2022 | 03/10 | Grupo 96 Full Stack ISPC 2022 | **VERIFICADO** |
| 2023 | 14/04 | Grupo CONTROLLING. Programador Web 2023. | **VERIFICADO** |

**Contenido**

[**Introducción**](#_heading=h.7e4vd9ff0yk9) **4**

[Propósito](#_heading=h.5vh2d46jn2zi) 4

[Alcance](#_heading=h.xyh1sd82oskf) 4

[Personal involucrado](#_heading=h.vp1oh6bzl9ko) **5**

[Definiciones, acrónimos y abreviaturas](#_heading=h.nt92yu8tfd7n) 6

[Referencias](#_heading=h.a8d7mthtx9rw) 6

[Resumen](#_heading=h.8rvsmo928y0t) 7

[**Descripción general**](#_heading=h.26in1rg)

[Perspectiva del producto](#_heading=h.yrr1zcxszpvn) 7

[Características de los usuarios](#_heading=h.kebo3kbt0ldc) 8

[Restricciones](#_heading=h.7y4fx0r3r3rk) 8

[**Requisitos específicos**](#_heading=h.wkglj5joc5lq)

[Requisitos Funcionales:](#_heading=h.kl25fbwryn67) **9**

[Requisitos No Funcionales:](#_heading=h.kl25fbwryn67) **10**

[Product Backlog](#_heading=h.6zfha1was267) **11**

[Sprints.](#_heading=h.jb3iqlskx6j1) **12**

# Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el SIS-I. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

## 

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo de un sistema de información web que facilitará al usuario el seguimiento y control de compras y ventas de acciones, criptomonedas y divisas.

Se establecerán a través de este documento las necesidades y preferencias de perfiles inversores y traders a la hora de visualizar ordenadamente sus carteras.

Este documento está dirigido al equipo de desarrollo, con el fin de facilitar la comprensión de las funciones que deberá satisfacer el software y, a partir de allí, definir tareas concretas para su implementación.

## Alcance

El sistema por desarrollar, denominado “Controlling”, está dirigido a usuarios particulares mayores de edad o empresas con necesidad de llevar un seguimiento y control de la compra-venta de sus activos en diferente Broker/Exchanges. Permitiría la recolección de información y facilitaría las tareas de gestión de saldos y tenencias a los usuarios del sistema.

Obviando las interfaces gráficas con fines meramente descriptivos del valor del precio, la aplicación NO contará con herramientas gráficas para el análisis técnico o chartista de los activos.

La aplicación web podrá ser utilizada por 2 tipos de usuarios: usuarios registrados y usuarios visitantes, permitiéndose el acceso a la funcionalidad completa sólo en el primer caso.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Lencina, Tomas |
| **Rol** | Scrum Master – Desarrollador backend |
| **Categoría Profesional** | Trainee |
| **Responsabilidad** | Delegar tareas, llevar registro de meetings, acompañar a todo el equipo en la etapa de desarrollo. |
| **Información de contacto** | Mail: tomilencina10@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Hroncich. Alejandro |
| **Rol** | Desarrollador backend |
| **Categoría Profesional** | Trainee |
| **Responsabilidad** | Responsable de la lógica del código y del funcionamiento del mismo |
| **Información de contacto** | Mail: alehroncich@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Christiansen Malvina S |
| **Rol** | Desarrolladora Backend |
| **Categoría Profesional** | Trainee |
| **Responsabilidad** | Desarrollar y mantener Base de Datos |
| **Información de contacto** | Mail: malvichrist@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Lucero, Nicolás Alejandro |
| **Rol** | Desarrollador frontend |
| **Categoría Profesional** | Trainee |
| **Responsabilidad** | Diseñar la interfaz del sitio, colaborar en la estructura del sitio |
| **Información de contacto** | Mail: nicolucerocipo10@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Burrut, Yasmin Lara |
| **Rol** | Desarrollador Frontend |
| **Categoría Profesional** | Trainee |
| **Responsabilidad** | Diseñar la interfaz del sitio, colaborar en la estructura del sitio |
| **Información de contacto** | Mail: nawsper@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Chialva, Elizabeth Norma |
| **Rol** | Desarrollador Frontend |
| **Categoría Profesional** | Trainee |
| **Responsabilidad** | Colaborador en la interfaz |
| **Información de contacto** | Mail: chialvaelizabeth@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | D'Andrea, Gisela Johana |
| **Rol** | Desarrollador Frontend |
| **Categoría Profesional** | Trainee |
| **Responsabilidad** | Colaborador en la interfaz |
| **Información de contacto** | Mail: giseladandreaok@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Prono, Felipe Carlos |
| **Rol** | Desarrollador frontend |
| **Categoría Profesional** | Trainee |
| **Responsabilidad** | Responsable y colaborador de la interfaz |
| **Información de contacto** | Mail: felipeprono@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Gonzalez Paula |
| **Rol** | Arquitecto en la base de datos |
| **Categoría Profesional** | Trainee |
| **Responsabilidad** | Crear, organizar y administrar eficientemente la BD |
| **Información de contacto** | Mail: g-pau22@outlook.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Rostan Gabriel Alejandro |
| **Rol** | Arquitecto en la base de datos |
| **Categoría Profesional** | Trainee |
| **Responsabilidad** | Crear, organizar y administrar eficientemente la BD |
| **Información de contacto** | Mail: rostangabrielalejandro@gmail.com |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| Usuario registrado | Persona que podrás utilizar todas las funciones del el sistema, habiéndose registrado previamente, para gestionar su cartera |
| Usuario visitante | Persona que tendrá restringido el uso de la mayor parte de la aplicación. |
| **SIS-I** | Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| **API** | Interfaz de Programación de Aplicaciones |
| **ES6** | ECMAScript 6 |
| **T.V.** | Trading View - www.tradingview.com |
| **HTML** | Lenguaje de marcado de hipertexto |
| **JS** | JavaScript |
| **CSS** | Hojas de estilo en cascada |
| **ISPC** | Instituto Superior Politécnico de Córdoba |
| **Moodle** | Aula Virtual |

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Titulo del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

## Resumen

En este capítulo se da a conocer cuál será el funcionamiento del sistema.

Se establecerá una explicación gráfica y escrita de cada una de las funcionalidades que el sistema debe cumplir.

Se mostrará si es que el sistema tiene limitaciones, y se explicará el porqué de estas.

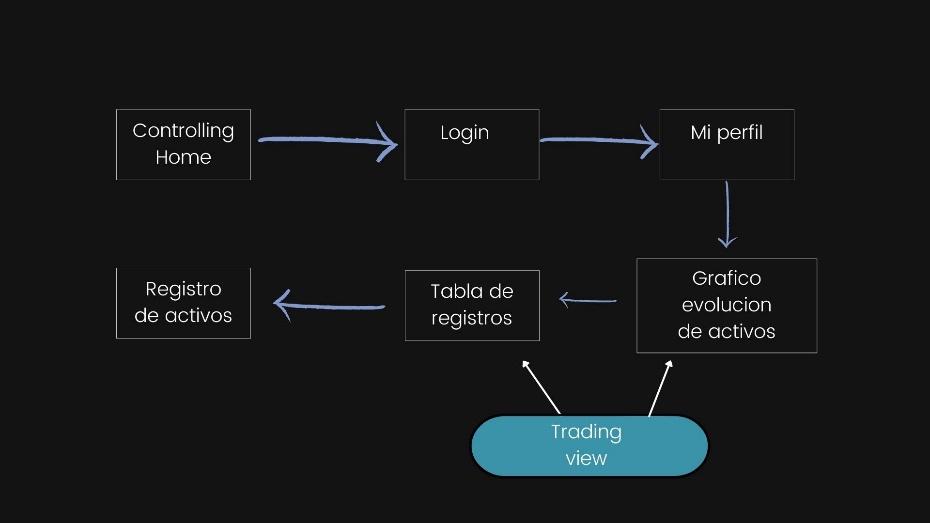
Definiremos quienes van a interactuar directamente con el sistema. Especificando que pueden hacer sus usuarios, sus visitantes, las tareas de los administradores.

También queda registrado quienes fueron los desarrolladores que intervinieron en el proyecto.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema “Controlling” será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá actualizar los valores de cotización de las inversiones en tiempo real y su utilización de forma rápida y eficaz. Esté sistema funciona gracias a la integración de la API “Trading View”, que permite estar actualizando constantemente la cotización de las inversiones de sus usuarios.



## 

## 

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Manejo de herramientas informáticas |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario Registrado |
| **Formación** | Manejo de entornos web. Finanzas |
| **Actividades** | Consulta y registro de las inversiones realizadas. Consulta de información relevante sobre las finanzas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario Visitante |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Consulta y registro de las inversiones realizadas. Consulta de información relevante sobre las finanzas. |

*.*

## Restricciones

* Interfaz para ser usada con conexión permanente a internet.
* Lenguajes y tecnologías a usar: HTML, CSS, JavaScript, Python, Mysql.
* Visitantes no registrados no tendrán acceso al 100% de la plataforma
* Dependencia de los símbolos de la disponibilidad de los mismos en T.V.

*.*

# Requisitos específicos

### Requisitos Funcionales:

* **RF\_01: Permitir creación de perfil de usuario.**

El sistema permitirá el registro de un perfil personal mediante correo y contraseña. Dichas credenciales serán requeridas para acceder a la información registrada en el perfil.

* **RF\_02: Interfaz de registro de activos.**

El sistema contará con una interfaz que permitirá agregar un nuevo activo, junto con el precio, fecha, monto, exchange o broker, y demás información relevante.

* **RF\_03: Interfaz de consulta de activos.**

El sistema contará con una interfaz que permitirá visualizar las acciones, criptomonedas o divisas adquiridas por el usuario. La interfaz contará con filtros para personalizar la información mostrada..

* **RF\_04: Actualizar automáticamente valor de cartera.**

El sistema actualizará los precios de cada activo y calculará el valor total de la cartera y de cada tenencia.

* **RF\_05: Mostrar noticias relevantes del mundo financiero.**

La aplicación mostrará a los visitantes en general un apartado con noticias actualizadas del mundo financiero, que serán buscadas automáticamente por el sistema de portales y feeds de noticias de terceros.

* **RF\_06: Sitio Institucional en Wordpress.**

Deberá contar con una página por cada integrante que muestre datos de contacto y el correspondiente C.V.

### Requerimiento No funcionales:

* **RNF\_01: Lenguaje de Programacion**

El sistema se desarrollará en un lenguaje de programación de alto nivel, orientado a objetos. En este caso desarrollaremos el backend con Python, para que se conecte con el frontend en el que utilizaremos HTML, CSS, Bootstrap, y Javascript.

* **RNF\_02: Base de datos.**

El sistema será desarrollado para que interactúe con un motor de

base de datos. Para este sistema utilizaremos MySQL, en el cual se almacenan los registros de los usuarios, registros de activos, y datos a reutilizarse en la plataforma web.

* **RNF\_03: Restricciones de funcionamiento.**

Para el acceso al sistema se contemplará dos tipos de usuarios.

El usuario registrado que tendrá acceso a todas las funcionalidades de la plataforma, registro de sus activos, visualización de la variación de sus tenencias, etc.

El usuario visitante tendrá acceso limitado al sistema debido a que para que se habilite el total de las funcionalidades, es requisito estar registrado.

* **RNF\_04: Requisitos de rendimiento**

El sistema recibirá peticiones en tiempo real y realizará las devoluciones/respuestas correspondientes. La frecuencia en la actualización de valores dependerá de la disponibilidad y particularidades de la API consultada.

* **RNF\_05: Requisitos de navegador web**

El sistema será desarrollado para su utilización en navegadores web de diversos dispositivos, por lo que el requisito para su correcta utilización es que el dispositivo cuente con un navegador web y acceso a internet.

* **RNF\_06: Requisitos Sitio Institucional**

Desarrollar Sitio Institucional en Wordpress.

## 

## Product Backlog

#US\_01 Como usuario registrado quiero visualizar mis inversiones de distintos intercambios desde un mismo lugar para tenerlas organizadas.

#US\_02 Como usuario registrado quiero observar rápidamente mi cartera de inversiones (bursátiles, criptos, bolsa) para conocer mi situación financiera.

#US\_03 Como usuario registrado quiero alguna notificación/alerta cuando el valor de mis inversiones varía inesperadamente/drásticamente para no perderme los movimientos.

#US\_04 Como usuario registrado quiero ver en forma gráfica pérdidas y ganancias mensuales/semanales/diarias para poder tomar decisiones con rapidez.

#US\_05 Como usuario registrado quiero un perfil para poder agregar, eliminar, manipular mi cartera de inversiones para mantenerla actualizada.

#US\_06 Como usuario registrado quiero poder personalizar filtros para especificar los datos que visualizo según mis preferencias.

#US\_07 Como usuario registrado quiero que los datos que ingrese sean conservados para poder acceder a ellos en cualquier momento sin volver a ingresarlos.

#US\_08 Como usuario registrado quiero que los datos, inversiones e información de mi cuenta sean privados, para que estén seguros ya que son confidenciales.

#US\_09 Como usuario registrado quiero visualizar constantemente los valores actualizados de los distintos activos para decidir mis inversiones.

#US\_10 Como usuario visitante quiero ver la cantidad de usuarios registrados, y la cantidad de usuarios activos (último mes) para determinar la confiabilidad del sitio.

#US\_11 Como usuario visitante quiero visualizar las inversiones más populares entre los usuarios de la app para conocer hacia dónde va el mercado.

#US\_12 Como usuario visitante quiero ver las monedas/divisas con mayor volatilidad del mercado para mantenerme informado.

### 

### Sprints.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 0 |
| **Sprint Backlog** | [Generar bosquejo de Mapa del Sitio](https://github.com/TomiLencina/ISPC-Proyecto-integrador-full-stack-/issues/4)  [Definir nombre para nuestro proyecto](https://github.com/TomiLencina/ISPC-Proyecto-integrador-full-stack-/issues/3)  [Definir de forma colaborativa las historias de usuario](https://github.com/TomiLencina/ISPC-Proyecto-integrador-full-stack-/issues/2)  [Requerimientos de la documentación IEEE830](https://github.com/TomiLencina/ISPC-Proyecto-integrador-full-stack-/issues/1)  [Crear formulario para estudio de mercado](https://github.com/TomiLencina/ISPC-Proyecto-integrador-full-stack-/issues/8) |
| **Responsabilidades** | Documentar el planeamiento y análisis de los requerimientos y particularidades de la aplicación, así como el alcance y las limitaciones de la misma.  Realizar un pequeño relevamiento de la posible competencia y el perfil de los potenciales usuarios de la aplicación.  Bocetar la estructura básica del sitio y apartados generales. |
| **Calendario** | Inicia el 17/09/22  Finaliza el 03/10/22 |
| **Inconvenientes:** Nos enfrentamos a cierta incertidumbre sobre el camino a tomar a la hora de documentar los requerimientos a través del standard IEEE830 propuesto, debido al desconocimiento del alcance y la profundidad con la que describir las tareas futuras, aún desconocidas por nosotros, atento al proceso formativo en el cuál nos encontramos.  Se nos dificultó coordinar el horario para las ceremonias *“Daily”* debido a la diferencia en la disponibilidad horaria de cada integrante. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 1 |
| **Sprint Backlog** | Definir Modelo DER  Maquetar vista y secciones  Definir Diagrama MVC  Dar funcionalidad a Form “Agregar activo”  Definir logo  Crear página “Términos y condiciones”  Crear Footer y Header  Crear página “Sobre Nosotros”  Crear página “Mi Perfil”  Crear página “Iniciar sesión”  Crear página “Cartera”  Crear página “Inicio”  Definir Modelo Relacional de la BD |
| **Responsabilidades** | Definir un logo que represente la aplicación.  **Back- end:**  Definir los diagramas correspondientes al Modelo Relacional y al MER  Definir el MVC  **Front-end:**  Crear las distintas páginas utilizando HTML y CSS. |
| **Calendario** | Inicia el 04/10/22  Finaliza el 16/10/22 |
| **Inconvenientes:** Conflictos para aplicar la teoría a la práctica, la falta de experiencia dificulta la organización. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 2 |
| **Sprint Backlog** | Dar funcionalidad al formulario “Actualizar perfil”  Dar funcionalidad al formulario “Agregar activo”  Dar funcionalidad al formulario “Registro”  Dar funcionalidad al formulario “Iniciar Sesión”  Dar funcionalidad al formulario “Recuperar contraseña”  Crear apartado “Resetear contraseña”  Dar funcionalidad al formulario “Resetear contraseña”  Integrar nuevos apartados  Definir maqueta e imágenes del sitio institucional  Desarrollar apartados del sitio institucional  Dejar hospedaje funcionando en sitio institucional  Crear HTML “Historial de Operaciones”  Crear Diagrama y especificaciones de Casos de Uso  Realizar modelo de caso de uso CRUD  Crear script de BD en MySQL  Realizar consultas ISUJ |
| **Responsabilidades** | **Front-end:**  Validación de formularios con JS  Correcta redirección de links y botones  Correción responsiva  **Back-end:**  Desarrollar Base de Datos  Realizar CRUD  Organizar lo desarrollado bajo el MVC  **Sitio institucional:**  Desarrollar un sitio institucional responsivo del grupo, presentando a los integrantes y adjuntando C.V  Anexar el Sitio Institucional a nuestra aplicación mediante links. |
| **Calendario** | Inicia el 17/10/22  Finaliza el 7/11/22 |
| **Inconvenientes:**  Adaptar lo desarrollado al Modelo Vista Controlador nos resultó complejo.  Una compañera se dio de baja de la Tecnicatura. | |
| **Comentarios:**  Cerramos el año académico.  Nota Final de Proyecto: 8  Link a Sitio Institucional: <https://dev-lencina.website/>  Video Proyecto Final: <https://youtu.be/qHQ5TplIDcA>  Link a Repositorio Github: https://github.com/TomiLencina/ISPC-Proyecto-integrador-full-stack- | |