

**Especificación de requisitos de software:**

**Proyecto: “MisRutinas”**



2024

**FICHA DEL DOCUMENTO**

**FICHA DEL DOCUMENTO**

| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| --- | --- | --- | --- |
| 27/04/2024 | 1.1 | Grupo “MisRutinas” |  |



**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO** **2**](#_heading=h.gjdgxs)

[**CONTENIDO** **3**](#_heading=h.30j0zll)

1. [**INTRODUCCIÓN** **3**](#_heading=h.1fob9te)
   1. [**Propósito** **4**](#_heading=h.3znysh7)
   2. [**Alcance** **4**](#_heading=h.2et92p0)
   3. [**Personal involucrado** **4**](#_heading=h.tyjcwt)
   4. [**Definiciones, acrónimos y abreviaturas** **6**](#_heading=h.3dy6vkm)
   5. [**Referencias** **7**](#_heading=h.1t3h5sf)
   6. [**Resumen:** **7**](#_heading=h.4d34og8)
2. [**DESCRIPCIÓN GENERAL** **8**](#_heading=h.2s8eyo1)
   1. [**Perspectiva del producto** **8**](#_heading=h.17dp8vu)
   2. [**Funciones del producto** **8**](#_heading=h.3rdcrjn)
   3. [**Características de los usuarios** **9**](#_heading=h.26in1rg)
   4. [**Restricciones** **9**](#_heading=h.lnxbz9)
   5. [**Suposiciones y dependencias** **9**](#_heading=h.35nkun2)
   6. [**Requisitos Futuros** **9**](#_heading=h.1ksv4uv)
3. [**REQUISITOS ESPECÍFICOS** **10**](#_heading=h.44sinio)
   1. [**Requisitos Funcionales** **10**](#_heading=h.2jxsxqh)
   2. [**Requisitos No Funcionales** **14**](#_heading=h.z337ya)
   3. [**Product Backlog - Historias de usuario** **15**](#_heading=h.3j2qqm3)
   4. [**Sprints** **17**](#_heading=h.1y810tw)



1. **INTRODUCCIÓN**

Este documento es una Especificación de requisitos de Software (ERS) para el sistema de información web y aplicación para dispositivos móviles, para la carga de rutinas de entrenamiento y tipo de alimentación, siguiendo las directrices del estándar IEEE 830/98.

* 1. **Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales para el desarrollo de un sistema de información web y mobile orientado a llevar de manera más eficiente la administración de los socios del gimnasio, entrenadores y diferentes opciones de planes ofrecidos por el gimnasio, con el objetivo de mejorar la experiencia en el establecimiento.

Dicho documento está orientado a la empresa ISPC, interesados en el desarrollo del producto y futuros usuarios que deseen conocer las funcionalidades.

* 1. **Alcance**

Mis Rutinas es una aplicación web diseñada para administrar un gimnasio, permitiendo a los administradores gestionar clases y a los usuarios (socios) acceder a información relevante sobre las clases ofrecidas y realizar compras en el e-commerce integrado.

La función dentro del SW permite el registro e inicio de sesión tanto de socios de un gimnasio como del administrador del mismo quien a su vez puede ver, crear o

modificar las clases que ofrece el gimnasio y que se pueden adquirir/comprar

desde la página en rol de socio. El sistema mobile por su parte ofrece una solución integral y eficiente para la administración de las clases, socios y entrenadores en un gimnasio.

Su alcance incluye las siguientes áreas claves:

* **Gestión de Clases**: El sistema permitirá el registro de clases del gimnasio, incluyendo información diversa como días y horarios, precios, profesor asignado, etc.; CRUD parcial.
* **Gestión de Socios**: El sistema permitirá el registro de nuevos socios, capturando información esencial como nombre, apellido, DNI, fecha de nacimiento, email, y detalles de las clases asociadas, CRUD completo.
* **Gestión de Entrenadores**: El sistema permitirá el registro de entrenadores, capturando información esencial como nombre, apellido, DNI, fecha de nacimiento, email, CRUD completo.
* **E-Commerce (administrador)**: podrá ver, crear clases, modificarlas y/o eliminarlas, CRUD completo.
* **E-Commerce**: el usuario podrá ver las clases ofrecidas por el usuario, con el nombre descripción, precio y foto de cada una, pero para poder realizar la comprar de alguna clase debe estar registrado y loguearse al sistema.
  1. **Personal involucrado**

| **Nombre** | Federico Ocaranza |
| --- | --- |
| **Rol** | Scrum Master - Desarrollador |
| **Categoría Profesional** | Técnico FullStack - Estudiante |
| **Responsabilidad** | Diseño y programación del sistema |
| **Información de contacto** | <https://github.com/fede9087/> |

| **Nombre** | Silvina Verónica Torres |
| --- | --- |
| **Rol** | Desarrolladora |
| **Categoría Profesional** | Técnico FullStack - Estudiante |
| **Responsabilidad** | Diseño y programación del sistema |
| **Información de contacto** | <https://github.com/verofx> |

| **Nombre** | Esteban Martins |
| --- | --- |
| **Rol** | Desarrollador |
| **Categoría Profesional** | Técnico FullStack - Estudiante |
| **Responsabilidad** | Diseño y Programación del sistema |
| **Información de contacto** | [https://github.com/estebanmartins](http://github.com/estebanmartins) |

| **Nombre** | Horacio Eduardo Quiroga |
| --- | --- |
| **Rol** | Desarrollador |
| **Categoría Profesional** | Técnico FullStack - Estudiante |
| **Responsabilidad** | Diseño y programación del sistema |
| **Información de contacto** | [https://github.com/horacioequiroga](http://github.com/horacioequiroga) |

| **Nombre** | Carina Rocio Payleman |
| --- | --- |
| **Rol** | Desarrolladora |
| **Categoría Profesional** | Técnico FullStack - Estudiante |
| **Responsabilidad** | Diseño y programación del sistema |
| **Información de contacto** | [PaylemanC (Carina Payleman) (github.com)](https://github.com/PaylemanC) |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| --- | --- |
| **Usuario** | potencial socio del gimnasio que puede ver la página con el menú y el e-commerce, sin acceder a la compra |
| **Socios** | Clientes asociados al gimnasio. Puede ver la página web con su navegabilidad y acceder al e-commerce y la compra de una o más clases, mediante el login |
| **Administrador** | Puede ver, crear, modificar y/o eliminar clases, socios o entrenadores. |
| **ISPC** | Instituto Superior Politécnico de Córdoba |
| **SI** | Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. **Referencias**

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

* 1. **Resumen:**

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección, se realiza una introducción al mismo y su propósito, proporcionando una visión general de la especificación de recursos, definiciones, referencias, entre otras, del sistema.

La segunda sección del documento realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento define detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema y Sprints que se llevarán a cabo durante el proceso de desarrollo.

1. **DESCRIPCIÓN GENERAL**
   1. **Perspectiva del producto**

El sistema es un producto diseñado para utilizar en entornos web (basándose en los estándares de HTML, CSS3 y ES6), lo que permitirá su utilización desde cualquier dispositivo con acceso a internet y un navegador web.

* 1. **Funciones del producto**

***Secciones Web:***

* + - **Landing page:** Inicio , Login, Registro, Contacto, Quiénes Somos y E-commerce
    - **Registro:** Alta de usuario (Administrador - Socio).
    - **Login:** Inicio de sesión para acceder al servicio web (Administrador - Socio).
    - **Dashboard: (como administrador):** Lista de productos (clases) con el nombre, precio, descripción y foto. Acciones sobre ella (Crear, Modificar, Eliminar).
    - **Dashboard: (como socio):** Lista de productos (clases) que puede comprar, con el nombre, precio, descripción y foto. Y también las clases compradas.

***Secciones Mobile:***

* + - **Landing page:** Inicio , Login, Registro, Contacto, Quiénes Somos y E-commerce
    - **Registro:** Alta de usuario ( Socio).
    - **Login:** Inicio de sesión para acceder al servicio web (Administrador - Socio).
    - **Dashboard: (como administrador):** Lista de productos (clases) con el nombre, precio, descripción y foto. Acciones sobre ella (Crear, Modificar, Eliminar).
    - **Dashboard: (como socio):** Lista de productos (clases) que puede comprar, con el nombre, precio, descripción y foto. Y también las clases compradas.
  1. **Características de los usuarios**

| **Tipo de usuario** | Usuario (Público interesado en el sector fitness) sin acceso a la compra de productos  Administrador: administrador del gimnasio que puede acceder a funcionalidades para crear clases  Socio: usuario registrado y logueado que puede comprar las clases ofrecidas. |
| --- | --- |
| **Formación** | Manejo básico de SI y aplicaciones web. Recomendación de formaciones académicas relacionadas al área salud y fitness. |
| **Actividades** | Observa, indaga información e interactúa con las funciones de la página. |

* 1. **Restricciones**
     + El uso del software requiere de conexión a internet.
     + Lenguajes y tecnologías en uso: HTML5, JavaScript, Angular, Bootstrap, CSS3, Python, Django y MySQL.
     + Para adquirir algunos servicios, los usuarios deberán registrarse llenando datos personales en un formulario.
     + El SW garantizará la privacidad de los datos registrados de los usuarios de acuerdo a la ley 25.326.
     + Se aloja la Base de datos en un servidor virtual por falta de servidor dedicado.
     + El SW se mantendrá bajo control de versiones.
     + Limitación de cantidad de usuarios (según especificaciones de hosting).
  2. **Suposiciones y dependencias**

El cambio de tecnología de los navegadores supone un mantenimiento obligatorio. Incompatibilidades entre estándares actuales y venideros podría implicar un mal funcionamiento de la plataforma.

* 1. **Requisitos Futuros**

Gestión de socios(Listar, Modificar,Eliminar),Gestión financiera(Ver informes de deudas mensuales,Ver informes de pagos mensuales), Gestión de entrenadores(Listar, Modificar,Eliminar), modificar perfil usuario y modificar contraseña usuario.

1. **REQUISITOS ESPECÍFICOS**
   1. **Requisitos Funcionales**

| Identificación Requerimiento | **RF 01** |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Landing page |
| Características | Se deberá mostrar la landing page cuando el usuario acceda a la URL designada. |
| Descripción del requerimiento | La landing page contendrá las siguientes secciones:  ¿Quienes somos?, Contacto, Carrusel de contenido/artículos relacionados, opción cambio de idioma, acceso al login/registro al sistema. |
| Prioridad | Alta |

| Identificación Requerimiento | **RF 02** |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Registro (socios) |
| Características | El sw mostrará la pantalla de registro, solicitando la información para la misma. |
| Descripción del requerimiento | Datos solicitados: nombre y apellido,contraseña, mail, fecha de nacimiento,dni. El sistema mostrará una notificación que el usuario fue registrado con éxito luego será redireccionado a login. |
| Prioridad | Alta |



| Identificación Requerimiento | **RF 03** |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Login |
| Características | Inicio de Sesión. |
| Descripción del requerimiento | El SW muestra en pantalla el formulario de inicio de sesión: input de email registrado, contraseña asociada, y botón de acceso. Una vez que el usuario hace click en el botón “Acceder”, el SW comienza la validación de los datos: si son correctos accede al dashboard, sino, se mostrará la leyenda “usuario y/o contraseña inválido/s”, y retornara a la pantalla de login. |
| Prioridad | Alta |



| Identificación Requerimiento | **RF 04** |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Dashboard (administrador) |
| Características | Panel de control |
| Descripción del requerimiento | Está compuesto por la sección: Productos, donde se podrá visualizar la cantidad de productos, crearlo, editarlo y eliminarlo. Cada sección se muestra de manera resumida, con un botón de acceso a cada una de ellas para ampliar. |
| Prioridad | Alta |

| Identificación Requerimiento | **RF 05** |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Sección “Perfil” (Socio) |
| Características | El SW mostrará la sección ampliada “Perfil” con datos personales. |
| Descripción del requerimiento | Permite al usuario visualizar todos sus datos personales introducidos en el registro (nombre y apellido, nombre de usuario, contraseña, mail, fecha de nacimiento).  La información almacenada o registros realizados podrán ser consultados, agregados, eliminados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta. |
| Prioridad | Alta |



| Identificación Requerimiento | **RF 06** |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Sección “Clases” (Socio) |
| Características | El SW mostrará la sección ampliada de “Clases” |
| Descripción del requerimiento | El sistema permitirá la visualización de las clases ofrecidas por el gimnasio con los siguientes datos: nombre, descripción, precio y foto. El socio podrá seleccionar una o más y realizar la compra. |
| Prioridad | Alta |

* 1. **Requisitos No Funcionales**

| Identificación Requerimiento | **RNF 01** |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Interfaz del Sistema |
| Características | Estándares UX/UI. |
| Descripción del requerimiento | El SW presentará una interfaz de usuario sencilla para su intuitivo manejo, con opción de cambio a “modo nocturno”. |

| Prioridad | Alta |
| --- | --- |

| Identificación Requerimiento | **RNF 02** |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Seguridad |
| Características | El SW garantiza la integridad de los datos que maneja el sistema. |
| Descripción del requerimiento | Garantizar la seguridad del sistema respecto a la información y datos que se manejan, tales sean documentos, archivos y contraseñas. |
| Prioridad | Alta |

| Identificación Requerimiento | **RNF 03** |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Disponibilidad |
| Características | El sistema estará disponible las 24 horas los 7 días de la semana. |
| Descripción del requerimiento | La disponibilidad del sistema debe ser continua para los usuarios ya que el mismo está diseñado para carga de sus rutinas y seguimiento diario. |
| Prioridad | Alta |

* 1. **Product Backlog - Historias de usuario**

**“Como <usuario> quiero/puedo <algún objetivo> para que/de forma que <motivo>”.**

| #US | Como | quiero poder | para |
| --- | --- | --- | --- |
| #US01 | administrador | tener un panel con todo el contenido del sistema | poder administrar el gym |
| #US02 | administrador | visualizar todos los socios registrados en el sistema | Poder llevar un control de todos los socios del sistema |
| #US03 | administrador | ver en algún lugar de la página web información y algo que me redireccione a la aplicación mobile | explorar las funcionalidades y características de la aplicación y así facilitar mi decisión si descargarla o no |
| #US04 | administrador | ingresar al sistema de socios | crear, ver, modificar, eliminar socios |
| #US05 | administrador | tener garantizada la seguridad en el e-commerce, con medidas de seguridad efectivas | proteger la información confidencial de los clientes y evitar posibles vulnerabilidades |
| #US06 | administrador | ingresar a la sección de clases | crear, ver, modificar, eliminar clases para que los socios las puedan adquirir |
| #US07 | administrador | Ingresar a la sección entrenadores | poder crear, listar,editar y borrar mis entrenadores |
| #US08 | administrador | cerrar la sesión | poder salir del sistema |
| #US09 | administrador | ingresar al sistema de venta de clases | poder ver las clases con sus características (descripción, precio, hora, entrenador) que se venderán a los socios |
| #US10 | usuario | ingresar a la página web | poder ver las clases que ofrece el gimnasio |