**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

***Sistema Registro de Gimnasio***

***SMART FIT***

***Grupo N° 66***

2023

Este contenido forma parte del Proyecto grupal del módulo Programador Full Stack 2022-2023.:

Procedimientos, reglas, documentación y datos asociados, que forman parte de las operaciones de un sistema de computación, correspondiente a la Tecnicatura de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales.

Este documento está basado en la planilla para documentar los requisitos de software, siguiendo el estándar IEEE 830/98.

# Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 28/09/2022 | 01 | SMART FIT |  |

Documento validado por partes en la fecha: 7/12/2023

|  |  |
| --- | --- |
| **Por el Cliente** | **Por la empresa suministradora** |
| Cliente provisorio | Smart FIT |
| Firma: Cliente provisorio | Firma: Desarrolladores |

**Contenido**

Tabla de contenido

[Ficha del documento 3](#_Toc138017068)

[1 Introducción 4](#_Toc138017069)

[1.1 Propósito 5](#_Toc138017070)

[1.2 Alcance 5](#_Toc138017071)

[1.3 Personal involucrado 6](#_Toc138017072)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#_Toc138017073)

[1.5 Referencias 7](#_Toc138017074)

[1.6 Resumen 7](#_Toc138017075)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc138017076)

[2.2 Funciones del producto 7](#_Toc138017077)

[2.3 Características de los usuarios 8](#_Toc138017078)

[2.4 Restricciones 9](#_Toc138017079)

[3.3 Sprints 10](#_Toc138017080)

[3.3.2 Sprint 0 10](#_Toc138017081)

[3.3.2 Sprint 1 11](#_Toc138017082)

[3.3.2 Sprint 2 12](#_Toc138017083)

[3.3.2 Sprint 3 13](#_Toc138017084)

[3.3.3 Sprint 4 15](#_Toc138017085)

[3.1 Anexo 15](#_Toc138017086)

[3.1.2 Diagrama de flujo 16](#_Toc138017087)

## 1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios. 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.

### 1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá no solo gestionar y registrar completamente las actividades de los individuos que asisten al gimnasio. También recopilara información sobre sus hábitos que puede resultar muy valiosa para la organización del local.

* El pago de la cuota de cada socio
* La fecha en la que deben renovar sus membresías
* Datos importantes para el socio como sus rutinas, prescripciones médicas y más
* Su historia médica con su condición física y capacidad de entrenamiento
* Control de asistencia
* E- Commerce/ Tienda virtual/ Carrito de Compras

## 1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, Quien utilizará este software de acceso que le permitirá saber quien ingresa a su local y además interconectar esa información con otros procesos que son muy importantes como, por ejemplo;

Permitir el control al acceso a espacios determinados, Control del pago de las cuotas del gimnasio, Diseño de paquetes de afiliación diversificados, Control de asistencia, Control de los servicios de mayor uso.

**Tienda Online**

Vendé productos físicos y digitales: Podras vender productos físicos y/o digitales de descarga automática a través de un link o con envío manual y tiempo de producción.

Multiples métodos de pago, Multiple opciones de envio, Generar cupones de descuentos y ofertas,

Cargar los productos rápidamente: Con la función de importación masiva, podes cargar y editar los productos en simples pasos. Pueden subir los productos en pocos minutos.

Vincular redes sociales: Conectar tienda de Facebook Store, Instagram Shopping, Google Shopping, Un Chat de WhatsApp.

### 

### 1.3 Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Rodrigo Agustin Galante |
| **Rol** | Scrum Master |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador Web |
| **Información de contacto** | rodrigogalante24@hotmail.com |
| **GitHub** | https://github.com/RodrigoG24 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Lautaro Nieto |
| **Rol** | Developer Team |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador Web |
| **Información de contacto** | lautaronieto44@gmail.com |
| **GitHub** | https://github.com/lautinieto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Carla Evelyn Zalazar |
| **Rol** | Developer Team |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador Web |
| **Información de contacto** | Karlazalazar18@gmail.com |
| **GitHub** | https://github.com/CarlaZevelyn |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Gustavo Martin Nievas Jofre |
| **Rol** | Developer Team |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador Web |
| **Información de contacto** | gustavonievasjofre8@gmail.com |
| **GitHub** | https://github.com/NievasGustavo/ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Lucas Matias Cardozo |
| **Rol** | Developer Team |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador Web |
| **Información de contacto** | Matias.cardozo776@gmail.com |
| **GitHub** | https://github.com/matiicardozo/ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Jose Fernando Zaragoza |
| **Rol** | Developer Team |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador Web |
| **Información de contacto** | Pp7cdm@gmail.com |
| **GitHub** | https://github.com/JoseZaragoza7/ |

### 

### 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **SIS-I** | Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y de Gestión |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| **BD** | Base de datos |

### 1.5 Referencias

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

## 

## 1.6 Resumen

Este documento ofrece una descripción general del sistema, la información y gestión necesaria para conocer el funcionamiento tanto de la pagina web como de los clientes. Además, se especifican requisitos del sistema, diseño y beneficios previstos.

**2 Descripción general**

### 2.1 Perspectiva del producto

El sistema SMART FIT será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además de ser un sistema automatizado de control de acceso para un gimnasio también permite la recopilación de datos sobre hábitos de los clientes, el software de acceso permitirá saber quien ingresa al gimnasio y inteconectar esa información con otros procesos que son muy importantes. (seccion 1.1).

SMART FIT Contara con una tienda virtual exclusiva para los clientes que asisten al gimnasio y pagan su cuota mensualmente/anualmente. Dicha tienda cuenta con diferentes productos específicos para utilizar en el entrenamiento, cuenta con un carrito, productos con su titulo, foto y descripción.

### 2.2 Funciones del producto

En Principal SMART FIT proporciona las siguientes funciones

* El pago de la cuota de cada socio
* Tarjeta NFC logueo lector
* La fecha en la que deben renovar sus membresías
* Datos importantes para el socio como sus rutinas, prescripciones médicas y más
* Su historia médica con su condición física y capacidad de entrenamiento
* Control de asistencia
* E- Commerce / Tienda virtual / Carrito de Compras
* Acceso a la cuenta

### 

### 2.3 Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Licenciatura |
| **Habilidades** | Control total de sistema, capacidad de detectar, corregir fallos y proponer mejoras en el sistema en general. |
| **Actividades** | Gestionar altas, bajas y modificaciones y gestión de usuarios y tienda online. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Observa e indaga información de los clientes del gimnasio y gestión y modificación del sitio |

*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Marketing Digital |
| **Actividades** | Manejar la tienda virtual y los pedidos en linea, tanto como pedidos, envios, stock, fotos de los productos y comentarios de los clientes. |

### 2.4 Restricciones

* Interfaz para ser usada con internet (solamente o puede ser de escritorio).
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JavaScript y MySQL.
* Los servidores deberán estar siempre activos y con la capacidad suficiente como para atender problemas técnicos o quejas de los clientes.
* Sistema basado en usuario-cliente-servidor, y deberá ser sencillo de usar.

*.*

**3 Requisitos específicos**

**3.1 Product Backlog**

#US01 Como usuario quiero una sección para poder hacer preguntas y consultas de ayuda

#US02 Como usuario quiero poder contar en la página con una sección de videos explicativos del funcionamiento de la misma

#US03 Como usuario quiero una sección de reclamos y quejas

#US04 Como usuario quiero poder tener un seguimiento de mis clientes que concurren al gimnasio

#US05 Como usuario quiero poder cargar mis datos de salud y peso semanalmente para armar mi plan nutricional y rutina de ejercicios

#US06 Como usuario quiero poder pagar la mensualidad a través de la página/aplicación

#US07 Como usuario quiero poder comprar productos desde la página, como suplementos vitamínicos, ropa deportiva etc.

#US08 Como usuario quiero poder hacer compromisos de pago por la pagina

#US09 Como usuario quiero poder anotarme a clase de gimnasia personalizadas diarias a travez de la página/aplicación

#US09 Como usuario quiero poder comprar en la tienda vitamínicos específicos para mis rutinas

#US010 Como usuario quiero poder comprar conjuntos deportivos de moda a precio en oferta, como 2x1

#US011 Como usuario quiero poder comprar accesorios como guantes

#US012 Como usuario quiero poder colocar mi tarjeta con confianza y comprar

#US013 Como usuario quiero poder comprar suplementos deportivos.

#US014 Como usuario quiero recibir mi pedido de la tienda a domicilio o retirar en el Gimnasio

3.3 Sprints**.**

# 3.3.2 Sprint 0

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | **0** |
| **Sprint Backlog** | * Revisar **documentación IEEE830** si está completa y retomar desde allí para esta nueva etapa seguir documentando los avances. * Revisar la estructura web Semántica, responsive (RWD) * Definir **requerimientos**para el nuevo módulo a desarrollar e-commerce (colocarlos en el ***Product Backlog del Project)***, a su vez revisar si han cumplimentado todos los requerimientos previos, realizando mejoras del mismo * Plantear **Historias de Usuarios y Tareas** dependientes de las US para incorporarlas en el repositorio remoto GitHub. (***Issues y Milestones***) - Tener en cuenta la redacción adecuada para las US y nomenclatura, ej “#US01 Como usuario quiero ingresar al carrito para poder comprar” * Definir tareas dentro de las Historias de Usuario (GITHUB) ej dentro de las ISSUES  *#TK01 revisar IEEE830*. |
| **Responsabilidades** | Calendario: Inicio 10/04/2023 / Fin 21/04/2023 |

**Inconvenientes:**

# 3.3.2 Sprint 1

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | **1** |
| **Sprint Backlog** | **Punto inicial de Implementación FRONTEND**  Convertir los archivos .html del proyecto previo, en una **SPA en Angular** con módulos (***Layouts/Shared y Pages*** son un ejemplo) con sus *components*correspondientes. (**HOME, REGISTRO, LOGIN, DASHBOARD**)  Crear **módulos y componentes** para la tienda virtual o ecommerce. (PRODUCTO o SERVICIOS, PRODUCTO INDIVIDUAL, COMPRA).  Incorporar la navegabilidad de la aplicación mediante **Routing**con Angular.  **Diseño del BACKEND**  Subir en la carpeta documentación las tablas actualizadas de la **base de datos**:   * **Diseño conceptual** al que ya hemos visto como DER: Diagrama Entidad-Relación. * **Diseño Lógico** que consta de la Normalización y el Modelo Relacional. * **Diseño Físico** que es el script legible de la DB en MySQL. * Crear un **Diagrama de Clases y Casos de Uso** para facilitar el modelado en POO. |
| **Responsabilidades** | Calendario: Fecha Inicio = 24/04/2023 -  Fecha de Fin = 05/05/2023 |

# 3.3.2 Sprint 2

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | **2** |
| **Sprint Backlog** | Frontend  El goal de este sprint es construir un frontend dinámico. Por ello, se requiere crear servicios que provean los datos a los componentes.  Se requiere:   * Crear servicios que consuman un API Rest de prueba. Para realizar las peticiones http, utilizar el servicio de HttpClient. * Inyectar a los componentes los correspondientes servicios a fin de que los componentes puedan acceder a los datos y mostrarlos en pantalla. Incluye enlace de datos (Data binding). * Incorporar la programación reactiva (asincrónica) mediante observables para la comunicación entre servicios y componentes.   *Backend*   * Establecer el modelo de base de datos del primer sprint en Django usando clases. * Establecer el sistema de usuarios en Django-Admin (registro, login y roles) * Crear un ABM (CRUD) de productos/servicios utilizando el panel de control de Django. |
| **Responsabilidades** | Calendario: Fecha Inicio = 08/05/2023 -  Fecha de Fin = 21/05/2023 |

# 3.3.2 Sprint 3

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | **3** |
| **Sprint Backlog** | Frontend  Incorporar formularios reactivos de Registro y Login para la autenticación y formularios para la manipulación (Alta) de servicios/productos/suscripción, según el caso con sus respectivas validaciones.  Diseño de los formularios:  - Deberán estar conformados por input types acorde al dato que se va a ingresar (https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element/input)  - Deberán informar al usuario mediante mensajes personalizados (Validaciones)  - Deberán respetar los colores semánticos que propone Bootstrap, https://getbootstrap.com/docs/5.0/utilities/borders/ Por ej.  <span class="border border-success"></span>  <span class="border border-danger"></span>  Conexión con el backend para el registro e inicio de sesión.  Conexión con backend para almacenar los datos de los productos/servicios y detalles de producto/servicios en la DB a través del modelo en Django.  Opcional: Agregar rutas protegidas a la navegación en base al usuario autenticado/autorizado. Ej. para acceder al tablero de control o bien, para acceder al registro de productos/servicios.  Backend  Definición de la Api Rest y los endpoints necesarios para las funcionalidades de:  Registro de usuarios.  Login de usuarios.  Registro / Alta de al menos 3 productos/servicios/suscripción ( solo desde el rol Administrador, mediante su panel de control).  Tablero de control (Gestión) o Dashboard con módulos planteados en la maquetación del FrontEnd según proyecto:  El rol ADMIN pueda ver la lista de usuarios registrados y el listado de los productos/servicios/suscripción según corresponda.  El rol USUARIO registrado solo que pueda ver su Dashboard para editar su perfil.  Los datos serán consumidos desde la Base de datos MySQL.  OPCIONAL: Token validación del login con JWT. |
| **Responsabilidades** | Calendario: Fecha Inicio = 22/05/2023 -  Fecha de Fin = 04/06/2023 |

# 3.3.3 Sprint 4

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | **4** |
| **Sprint Backlog** | Frontend y Backend  **Funcionalidades completas (front + back integrado)**   * *Tablero de control para usuarios*: Mostrar catálogo (mínimo 3 productos o servicios o suscripción). Seleccionar para comprar. Simular Pago con API Mercado Pago o similar <https://www.mercadopago.com.ar/developers/es/docs#online-payments> * *Tablero de control administrador CRUD* básico funcional de producto y cliente. * Actualizar documentación **IEEE830**- tablero Kanban (project) y Wiki. * Actualizado todo el proyecto en GitHub como respaldo * *Demo final* en video con participación de todo el equipo describiendo todas las funcionalidades. (quien no explique en el mismo alguna de las funcionalidades/código/gestión del proyecto, no será tenido en cuenta para calificación) * OPCIONAL: Sitio publicado en Servidor |
| **Responsabilidades** | Calendario: Fecha Inicio = 05/06/2023-  Fecha de Fin = 18/06/2023 |

# 3.1 Anexo

3.1.1 Diagrama de manejo de información

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# 3.1.2 Diagrama de flujo

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente