
Especificación de requisitos de software

Proyecto: FitnessClub

2022

Ficha del documento

| Fecha | Revisión | Autor | Verificado dep. Calidad. |
|-------------------|----------|---|--------------------------|
| Agosto 2022 | 1 | .Maria Gimena Binaghi .Marcelo Leiva .Jorge Bordarampé .Gladys Laura Mercado .Diego Moyano .Gastón Ariel Martino | |
| Noviembre 2021 | 2 | .Maria Gimena Binaghi .Marcelo Leiva .Jorge Bordarampé .Diego Moyano .Gastón Ariel Martino | |
| Octubre 2021 | 3 | .Maria Gimena Binaghi .Marcelo Leiva .Jorge Bordarampé .Diego Moyano .Gastón Ariel Martino | |

Contenido

| | |
|--|----|
| Ficha del documento | 2 |
| 1 INTRODUCCIÓN | 4 |
| 1.1 Propósito | 4 |
| 1.2 Alcance | 4 |
| 1.3 Personal involucrado | 4 |
| 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas | 6 |
| 1.5 Referencias | 6 |
| 1.6 Resumen | 6 |
| 2 DESCRIPCIÓN GENERAL | 7 |
| 2.1 Perspectiva del producto | 7 |
| 2.2 Características de los usuarios | 7 |
| 2.3 Restricciones | 7 |
| 3 REQUISITOS ESPECÍFICOS | 8 |
| 3.1 Product Backlog | 8 |
| Producto: E-commerce para tienda deportiva | 8 |
| 3.2 Sprints | 9 |
| 3.2.1 CALENDARIO | 12 |
| 3.2.2 Inconvenientes | 12 |

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 de un espacio de práctica deportiva, llamada FitnessClub, que además permitirá reserva de turnos para actividades específicas y la venta online de productos deportivos.

1.2 Alcance

Se identifica los siguientes parámetros de desarrollo:

- Para el dueño del gimnasio: permitir mostrar información de su centro deportivo, ver turnos reservados y datos de sus clientes.
- Para el usuario final: Obtener información completa y precisa de las actividades y productos del centro deportivo, además le permitirá registrarse, reservar, modificar o cancelar los turnos.

1.3 Personal involucrado

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Nombre | GASTÓN ARIEL MARTINO |
| Rol | Quality & Analytics |
| Categoría Profesional | JR Full Stack |
| Responsabilidad | Functional Analyst |
| Información de contacto | gastonmartino2013@gmail.com |

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Nombre | DIEGO MOYANO |
| Rol | Developer Full Stack - QA |
| Categoría Profesional | Jr Full Stack |
| Responsabilidad | Full Stack – Testing |
| Información de contacto | diegomoyano87@gmail.com |

Especificación de requisitos de software

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Nombre | MARÍA GIMENA BINAGHI |
| Rol | Leader (Technical) |
| Categoría Profesional | JR Full Stack |
| Responsabilidad | PM – FullStack. |
| Información de contacto | gimenabinaghi@gmail.com |

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Nombre | MARCELO LEIVA |
| Rol | UX/UI |
| Categoría Profesional | JR Full Stack |
| Responsabilidad | UX/UI – Product Designer |
| Información de contacto | leivahm@gmail.com |

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Nombre | JORGE BORDARAMPÉ |
| Rol | Quality & Analytics |
| Categoría Profesional | Sr Full Stack |
| Responsabilidad | Functional Analyst - Backend |
| Información de contacto | jbordarampe@gmail.com |

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Nombre | GLADYS LAURA MERCADO |
| Rol | Analytics |
| Categoría Profesional | Jr Full Stack |
| Responsabilidad | Encargado de la documentación |
| Información de contacto | glauradiaz20@gmail.com |

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

| <i>Nombre</i> | <i>Descripción</i> |
|-----------------------------|--|
| Leader | Persona encargada del diseño de los sistemas y de crear planes que se ajusten con las necesidades del proyecto |
| PM – Project Manager | Encargada/o de la gestión y organización, tanto logística como técnica del proyecto en cuestión |
| Usuario | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| SIS-I | Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos |
| UI/UX | Interfaz de Usuario / Experiencia de Usuario |
| ERS | Especificación de Requisitos Software |
| RF | Requerimiento Funcional |
| RNF | Requerimiento No Funcional |
| FTP | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| SRS | Especificaciones de Requisitos de Software |
| Analista Funcional | Encargado/a de verificar el funcionamiento de las aplicaciones teniendo en cuenta las necesidades de negocio propuesta |
| SQL | Lenguaje de consulta Estructurada. |
| HTML | El Lenguaje de Mercado de Hipertexto (HTML). |
| CSS | Es lo que se denomina lenguaje de hoja de estilo en cascada y se usa para estilizar elementos escritos en un lenguaje de mercado como HTML |
| JavaScript | Es el único lenguaje de programación que funciona en los navegadores de forma nativa. Por tanto se utiliza como complemento de HTML y CSS para crear paginas Webs. |
| Angular | Es un framework opensource desarrollado por Google para facilitar la creación y programación de aplicaciones web en una sola página, las webs SPA (Single Page Application). |
| Spring | Spring Boot es un marco web de Java basado en microservicios de código abierto que ofrece Spring. Es especialmente útil para los ingenieros de software que desarrollan aplicaciones web y microservicios. |
| Spring Security | Es una librería de Spring, trata de agrupar toda las funciones de control de acceso de usuario al proyecto Spring. |

1.5 Referencias

| Título del Documento | Referencia |
|----------------------------------|------------|
| Standard IEEE 830 - 1998 IEEE | |

1.6 Resumen

El SRS está compuesto de la siguiente manera:

Introducción: En ésta sección se detalla los objetivos que tiene el SRS y de nuestro sistema en forma general.

Descripción General: Describe una perspectiva general del producto a desarrollarse, como también las características del usuario y sus limitaciones.

Requerimientos Específicos: Muestra paso a paso todos los requerimientos que el usuario desea en el producto final. Para el cual se ha utilizado el “Prototipo 2 del Estándar IEEE 380”.

2 DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El sistema FitnessClub será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además proporcionará al cliente el beneficio de llevar a cabo la coordinación y gestión de los turnos, mientras que al usuario final le facilitara visibilizar los turnos disponibles, realizar su reserva, modificación y cancelación de los mismos.

2.2 Características de los usuarios

| | |
|------------------------|--|
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Manejo de herramientas informáticas |
| Actividades | Observa e indaga información de todos sus clientes registrados. Este sistema le permitirá regular la capacidad de personas que asistan al gimnasio en un mismo horario, para brindar un mejor servicio y disponibilidad de máquinas para ser utilizadas. |

| | |
|------------------------|---|
| Tipo de usuario | Cliente del Gimnasio |
| Formación | Manejo de entornos web |
| Actividades | Observa información, los turnos disponibles, eligiendo de acuerdo a su conveniencia cuál reservar, y pudiendo también cancelarlos o modificarlos. |

2.3 Restricciones

- El uso del software requiere de conexión a internet.
- Interfaces de usuario Intuitivas.
- Funcional en los navegadores más comunes.
- Debe ser construida como una aplicación cliente-servidor.
- Debe usarse HTML, CSS y Javascript en el front-end.
- Debe usarse Java en el Back-end.
- La comunicación entre cliente y servidor deberá establecerse a través de protocolos HTTP.
- El aplicativo debe contar con un sistema de validación de sesión.

3 REQUISITOS ESPECÍFICOS

E-COMMERCE

3.1 Product Backlog

Producto: E-commerce para tienda deportiva

2021:

- Como usuario quiero encontrar información de todas las actividades que puedan realizarse en el centro deportivo
- Como usuario quiero registrar mis datos en el sistema para poder acceder a la reserva de turnos o uso de servicios
- Como usuario quiero modificar mis datos para que el registro sea correcto
- Como usuario quiero poder cambiar de sucursal para concurrir a otra sede
- Como usuario quiero reservar turno para poder usar el gimnasio o concurrir a una clase en un horario y día determinado
- Como usuario quiero poder cancelar o dar de baja mi suscripción al sitio para liberar mi cupo
- Como usuario quiero recuperar mi contraseña para volver a ingresar al sistema
- Como usuario quiero modificar mi contraseña para ingresar al sistema
- Como usuario quiero ingresar con mi usuario y contraseña para revisar mis turnos
- Como usuario quiero ingresar con mi usuario y contraseña para modificar mis turnos
- Como usuario quiero ingresar con mi usuario y contraseña para cancelar mis turnos
- Como usuario quiero poder pagar o registrar mi pago para concurrir sin problemas a mi turno
- Como usuario quiero abonar mi cuota - mediante el sitio web- para poder concurrir a mi turno sin problemas

- Como usuario quiero poder filtrar servicios para reservar lo que quiero usar.
- Como usuario quiero ver imágenes del lugar para conocerlo previamente



- Como usuario quiero saber nombres y números de teléfonos de los profesores y encargados del lugar par poder realizar reclamos
- Como usuario quiero compartir en redes sociales mi turno o sitio web del gimnasio para que me sirva de recordatorio.
- Como administrador quiero que mis datos queden bien registrados para luego poder ver mi perfil correcto
- Como administrador quiero poder habilitar días y horarios libres para la reserva
- Como administrador quiero ver mi perfil y poder modificar mis datos
- Como administrador quiero cambiar mi contraseña para ingresar de nuevo al sitio
- Como administrador quiero ver el listado de asistentes a cada turno para poder controlar las asistencias
- Como administrador quiero poder modificar horarios y días disponibles
- Como administrador quiero agregar actividades especiales para que queden disponibles para mis clientes

2022:

Historia de usuarios:

Cliente

- Como cliente quiero visualizar todos los productos sin necesidad de loguearme para ver si lo compro
- Como cliente quiero poder ver la descripción de los productos con detalle incluyendo fotos
- Como cliente quiero poder seleccionar productos para poner en mi carrito
- Como cliente quiero poder crearme una cuenta para suscribirme o realizar una compra
- Como cliente quiero poder iniciar sesión para entrar o salir del sistema
- Como cliente quiero ver el carrito con los productos seleccionados antes de realizar el pago
- Como cliente quiero verificar mis datos para poder realizar una compra de manera segura
- Como cliente quiero que me confirmen la compra una vez que la pago
- Como cliente quiero poder editar mi perfil
- Como cliente quiero poder ver compras antiguas
- Como cliente quiero poder recuperar mi contraseña si me la olvido.
- Como cliente quiero poder darme de baja del sistema.
- Como cliente quiero poder buscar un producto para encontrarlo de manera más rápida.
- Como cliente quiero poder repetir una compra anterior de un servicio para poder seguir usándolo.
- Como cliente quiero poder eliminar un producto del carrito antes de terminar mi compra para comprar lo que realmente quiero.

Administrador

- Como administrador quiero poder crear mi perfil para poder cargar productos en la tienda
- Como administrador quiero poder iniciar sesión con mi usuario y contraseña
- Como administrador quiero poder recuperar mi contraseña.
- Como administrador quiero ver mi perfil para poder verificarlo o editarlo
- Como administrador quiero añadir productos y servicios para ponerlos a la venta.
- Como administrador quiero ver las compras que se realizaron para confirmar esas compras
- Como administrador quiero ver los carritos sin pago o en espera para volver a activar esos productos en la tienda
- Como administrador quiero crear, editar o eliminar los productos y servicios, o categorías de ellos, puestos a la venta para mantenerlos actualizados.
- Como administrador quiero poder ver los datos de todos mis suscriptores para poder aplicar descuentos a los más asiduos.
- Como administrador quiero poder ver el total de los productos vendidos para ver la ganancia obtenida.
- Como administrador quiero poder negar el acceso a la tienda o eliminar a clientes que hagan algo indebido o tengan deudas para mantener seguro el sitio.
- Como administrador quiero poder añadir medios de pagos para la venta de los servicios y productos.
- Como administrador quiero ver el seguimiento de mis ventas (pagado, en proceso de envío, entregado) para asegurar la compra.

3.2 Sprints

2021:

| | |
|-------------------|---|
| N° de sprint | 01 |
| Sprint Backlog | <p>Objetivo: el usuario podrá registrar sus datos y acceder a la reserva de un turno Historia de usuarios seleccionadas: (tiempo estimado 15 días)</p> <p>*Como usuario quiero registrar mis datos en el sistema para poder acceder a la reserva de turnos o uso de servicios</p> <p>*Como usuario quiero modificar mis datos para que el registro sea correcto</p> <p>*Como usuario quiero poder cambiar de sucursal para concurrir a otra sede</p> <p>*Como usuario quiero reservar turno para poder usar el gimnasio o concurrir a una clase en un horario y día determinado</p> <p>*Como usuario quiero poder cancelar o dar de baja mi suscripción al sitio para liberar mi cupo</p> <p>*Como usuario quiero recuperar mi contraseña para volver a ingresar al sistema</p> <p>*Como usuario quiero ingresar con mi usuario y contraseña para revisar mis turnos</p> <p>*Como usuario quiero ingresar con mi usuario y contraseña para modificar mis turnos</p> <p>*Como usuario quiero ingresar con mi usuario y contraseña para cancelar mis turnos</p> |
| Responsabilidades | <p>Tareas: (Horas estimadas 4hs/6hs por tarea - Asignado a María Gimena Binaghi y Daniela Gómez)</p> <p>+Crear la interface para el ingreso de datos de los usuarios con un formulario de datos personales, incluido: nombre, mail, teléfono, contraseña</p> <p>+crear interface para el perfil del usuario con opción de avatar y visibilidad de todos sus datos incluido sus turno/ reservas hechas</p> <p>+crear interface para el usuario con calendario (puede ser calendario de google para crear alarmas) para la reserva de turnos</p> <p>+crear botón/interface para el usuario para cancelar turno</p> <p>+crear botón cancelación o borrado de perfil(?)</p> <p>+crear botón/interface para recupero de contraseña</p> |

| | |
|-------------------|--|
| N° de sprint | 02 |
| Sprint Backlog | <p>Objetivo: mejoría sprint 1</p> <p>Historia de usuarios seleccionadas: (tiempo estimado 15 días)</p> |
| Responsabilidades | |

| | |
|-------------------|--|
| N° de sprint | 03 |
| Sprint Backlog | <p>Objetivo: mejoría sprint 3</p> <p>Historia de usuarios seleccionadas: (tiempo estimado 15 días)</p> |
| Responsabilidades | |

2021:

| | |
|-------------------|---|
| N° de sprint | 00 |
| Sprint Backlog | Definir Scrum Master inicial y registrarse todos dentro del nuevo repositorio. Migrar repositorio anterior al nuevo brindado por el ISPC. Revisar la documentación IEEE830. |
| Responsabilidades | Se solicitara un proyecto que contenga los contenidos dados en los modulos de la cursada (Estructuras, Algoritmos, HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, TypeScript, Angular, Java, Srping boots, Spring Security, QA, MySQL) |
| Calendario | Fecha de inicio 26/05/2022 – Fecha de entrega 13/06/2022 |
| Inconvenientes | https://ideaboardz.com/for/Sprint%200%20y%201/4723061 |

| | |
|-------------------|--|
| N° de sprint | 01 |
| Sprint Backlog | Objetivo: el cliente podrá registrar sus datos para poder hacer compras en el e commerce. El administrador podrá incorporar productos y servicios para poder venderlos. Creación de base de datos. Historia de usuarios seleccionadas: (tiempo estimado 15 días) |
| Responsabilidades | + Diseño de interfaz de productos individuales y pasarela de productos. + Diseño de interfaz de inicio de sesión (cliente y administración). + Diseño de interfaz del carrito de compras (previo pago). + Diseño de interfaz de venta confirmada. + Diseño de interfaz de registro de perfil de cliente (ingreso de datos) + Diseño de interfaz de registro de administrador (acceso y edición) + Diseño de interfaz de recuperación de contraseña. + Diseño de interfaz de ingreso y edición de productos y servicios + Diseño de interfaz de tienda de productos y servicios con descripción de cada uno de ellos y su stock + Diseño de interfaz de facturación + Diseño de interfaz de lista de clientes para el administrador. + Diseño de interfaz de gestión de ventas para el administrador. + Diseño de botón de arrepentimiento. + Diseño de botón de buscador de productos. + Diseño de interfaz de ventas realizadas. + Diseño de interfaz de carritos abandonados. |
| Calendario | Fecha de inicio 27/06/2022 – Fecha de entrega 08/08/2022 |
| Inconvenientes | https://ideaboardz.com/for/Sprint%200%20y%201/4723061 |

| | |
|-------------------|--|
| N° de sprint | 02 |
| Sprint Backlog | Mejoras para el DER y Modelo relacional de la Base de datos Creación de Diagrama de caso de uso |
| Responsabilidades | + Revisar la base de datos previa en MySQL si es funcional, e incorporar nuevas tablas necesarias para el funcionamiento del módulo e-commerce. (Ver el Modelo Relacional publicado en el libro Desafío E-commerce - Proyecto de trabajo Integrador + Crear su propio DER y Modelo relacional para documentar las tablas en la DB. + Crear un Diagrama de Clases y Casos de Uso para facilitar el modelado en POO + Script sql de la base de datos actualizada con las tablas nuevas. |

| | |
|----------------|---|
| | <p>+ Actualizar el repositorio grupal, creando una carpeta dentro de la branch</p> <p>Diagrama de Entidad-Relación https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-un-diagrama-entidad-relacion Material de referencia Diagrama Caso de Uso https://creately.com/blog/es/diagramas/tutorial-diagrama-caso-de-uso/</p> |
| Calendario | Fecha de inicio 15/08/2022 – Fecha de entrega 29/08/2022 |
| Inconvenientes | https://ideaboardz.com/for/Sprint%202/4723063 |

| | |
|-------------------|--|
| N° de sprint | 03 |
| Sprint Backlog | Se Crecio y inicio el Backend en Springboot con sus modulos y paquetes, se creación interfaces, Webservice, creación de componentes para campos texto y numéricos. |
| Responsabilidades | <p>Definición del backend y funcionalidad en login y registro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro de usuarios • Login de usuarios • Tablero de control (Gestión) o Dashboard con módulos planteados (Maquetación Front) • Los formularios deberán tener estilos semánticos que provee Bootstrap por ejemplo: <p> https://getbootstrap.com/docs/5.0/utilities/borders/</p> <ul style="list-style-type: none"> • Validaciones en TypeScript . <p>Ejemplo: campos requeridos, formato de datos (mail, longitud cadena, numérico). Emplear los input type adecuados en cada campo (type=number, type=email, type=date, etc. https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element/input OPCIONAL: Token validación del login con JWT.</p> |
| Calendario | Fecha de inicio 29/09/2022 – Fecha de entrega 17/10/2022 |
| Inconvenientes | https://ideaboardz.com/for/Sprint%203/4723064 |

| | |
|-------------------|---|
| N° de sprint | 04 |
| Sprint Backlog | Se desarrollo la pagina dashboard usuario/admin, mejoras en las interfaces y estilos de la web, coneccion multiplataformas (angular + spring). Login y registro, Creacion de la pagina tienda, Armado de pruebas QA. |
| Responsabilidades | <p>Requerimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incremento al producto (front + back integrado) • Validaciones con Angular: servicios - inyección de dependencias. • Tablero de control (Dashboard) funcional • Tablero de control para usuarios: Mostrar catálogo (mínimo 2 productos o servicios o suscripción). • Seleccionar para comprar. Simular Pago con API Mercado Pago o API similar <p>https://www.mercadopago.com.ar/developers/es/docs#online-payments</p> |

| | |
|----------------|---|
| | Opcional: Token |
| Calendario | Fecha de inicio 17/10/2022 – Fecha de entrega 16/11/2022 |
| Inconvenientes | https://ideaboardz.com/for/Sprint%204/4723070 |