|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA DE CONTROL DE CAMBIOS** | | | | | |
| **PROYECTO** | | Sistema de información para el gimnasio Modelo Gym | | | |
| **DOCUMENTO** | | Informe de requerimientos funcionales y no funcionales | | | |
| **VERSIÓN** | | 1.4 | | | |
| **FECHA CREACIÓN** | | 09 - Septiembre - 2019 | | | |
| **FECHA CAMBIO** | | 22 - Septiembre - 2019 | | | |
| **RESPONSABLES** | | Andrés Rodríguez López  Sebastián Villalobos Prieto  William Sergio Correa Villa | | | |
| **LÍDER** | | Andrés Rodríguez López | | | |
| **HISTORIAL** | | | | | |
| **FECHA** | **NÚMERO DE VERSIÓN** | | **OBSERVACIONES** | **AUTOR (ES)** | **VER** |
| 22 Septiembre  2019 | 1.4 | | Informe de requerimientos funcionales y no funcionales | Andrés Rodríguez López  Sebastián Villalobos Prieto  William Sergio Correa Villa | 1 |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
| Modelo Gym | GreatSoft |
| Firmado por:  Michael Steeve Cardona Oñate  DI: 1088939373 | Firmado por:  Andrés Rodríguez López  DI: 1030679459  Juan Sebastián Villalobos  DI: 1000177956  William Sergio Correa Villa  DI: 10018998 |

Contenido

[**1.**](#_30j0zll) **Introducción 3**

* [**1.1.**](#_1fob9te) **Propósito**
* [**1.2.**](#_3znysh7) **Alcance 4**
* [**1.3.**](#_2et92p0) **Personal involucrado 4**
* [**1.4.**](#_tyjcwt) **Referencias 5**
* [**1.5.**](#_3dy6vkm) **Resumen 5**

[**2.**](#_1t3h5sf) **Descripción general 5**

* [**2.1.**](#_4d34og8) **Perspectiva del producto 5**
* [**2.2.**](#_2s8eyo1) **Características de los usuarios 5**
* [**2.3.**](#_17dp8vu) **Restricciones 6**

[**3.**](#_26in1rg) **Requisitos específico 6**

* [**3.1.**](#_lnxbz9) **Requerimientos Funcionales 6**
* [**3.1**](#_2xcytpi) **Requerimientos No Funcionales. 17**

1. **Introducción**

Se implementará un sistema que simplifique el proceso de ingreso y salida de personas, al igual que la venta de las diferentes líneas de negocio que se manejan. Mejorando la calidad en la atención al cliente y facilitando el control de inventarios, como en los productos deportivos, alimenticios y suvenires entre otros. Logrando mejorar el proceso de facturación del Gimnasio. Además el sistema contará con un seguimiento básico de los avances en las rutinas impartidas por los entrenadores en tiempo real.

* 1. **Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones de los requerimientos funcionales y no funcionales para el desarrollo de un sistema de información que permitirá optimizar los procesos de los trámites de los requerimientos de Modelo Gym.

* 1. **Alcance**

Teniendo en cuenta los objetivos específicos, se busca brindar una solución a las necesidades del gimnasio. Con el fin de que el cliente implemente el sistema de información.

Cumplir con los requerimientos solicitados del gimnasio, teniendo en cuenta los recursos y el presupuesto del que se dispone.

* 1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Juan Sebastián Villalobos Prieto |
| **Rol** | Scrum Master |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogo |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Andrés Rodríguez López |
| **Rol** | Scrum Developer |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogo |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | William Sergio Correa Villa |
| **Rol** | Scrum Developer |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogo |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** |  |

* 1. **Resumen**

En este documento se especifica cada una de las funciones del sistema y como el usuario podrá interactuar a la interfaz gráfica desde el registro como propietario, administrador y usuarios las consultas de requerimientos con sus estados, tiempos, generar informes y búsquedas en la base de datos.

Cada implementación está definida en las tablas de requerimientos funcionales y no funcionales.

1. **Descripción general**
   1. **Perspectiva del producto**

El sistema de información está diseñado para trabajar en un entorno gráfico eficaz y eficiente uso, donde la información capturada por la interfaz será almacena en una base de datos óptima.

La interfaz podrá gestionarse en un diseño WEB, el aplicativo tendrá permiso específicos que garantizará la interacción de cada usuario con su respectiva contraseña y roll.

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Propietario |
| **Formación** | Administrador en salud y Área administrativa |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Entrenador |
| **Actividades** | Ingresar la información al sistema |

* 1. **Restricciones**
* Interfaz para ser usada con internet.
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA.
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentes.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación usabilidad, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.
* estructura estandarizada de acuerdo con lo establecido por el GYM

1. **Requisitos específicos**
   1. Requerimientos Funcionales

**Módulo de gestión de personal**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Usuario |
| **Características:** | El usuario debe tener una autentificación de acceso al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema solicitará al usuario una autentificación de datos para registrarse en el aplicativo, dando la opción de crear la contraseña de igual manera brindará la opción de recuperarla. Teniendo en cuenta que la contraseña debe tener 8 caracteres que contenga mínimo: Una mayúscula, minúscula y un número. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RFN06 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Recuperar contraseña |
| **Características:** | El usuario tendrá la opción de recuperar la contraseña |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema le permitirá al usuario recuperar y modificar la contraseña en caso de ser olvidada, Teniendo en cuenta que la contraseña debe tener 8 caracteres que contenga mínimo: Una mayúscula, minúscula y un número |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Restablecer Contraseña |
| **Características:** | El usuario podrá restablecer la contraseña del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario restablecer la contraseña desde de recibir el link de restablecimiento. Teniendo en cuenta que la contraseña debe tener 8 caracteres que contenga mínimo: Una mayúscula, minúscula y un número |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de perfiles |
| **Características:** | Crear perfiles dependiendo el cargo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá crear un perfil, tanto a los usuarios, entrenadores, como a los administradores y al propietario. Permitiendo modificar o visualizar, dependiendo el perfil seleccionado. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | procesos marketing y publicidad |
| **Características:** | Guardar información prediseñada para visualizar promociones y eventos del gimnasio. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al propietario y al administrador subir imagenes de promociones, eventos y horarios del gimnasio, para hacerlo visible en la plataforma. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | gestión de Plan de valoración y entrenamiento |
| **Características:** | registrar modificar o crear guía detallada de los entrenamientos y rutinas |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá llevar una valoración y un plan de entrenamiento,en el cual el cliente organizara los horarios con el entrenador de su elección. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF07 |
| Nombre del Requerimiento: | Control de asistencia |
| Características: | Llevar control de entradas y salidas al gym |
| Descripción del requerimiento: | El sistema permitirá al Propietario y administrador llevar un control del ingreso y salida del personal y usuarios del gym. |
| Requerimiento NO funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

**Módulo de gestión de inventario**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de inventarios |
| **Características:** | El sistema llevará un control del inventario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema llevará un control detallado que pueda evidenciar en tiempo real las entradas y salidas |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de inventarios de máquinas |
| **Características:** | Obtener un control del inventario de las máquinas y su estado actual |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema llevará un control detallado donde se pueda evidenciar en un informe su funcionamiento y la cantidad de máquinas existentes. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de inventarios de productos |
| **Características:** | Obtener un control del inventario de productos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema llevará un control detallado donde se pueda verificar la entrada y la salida de productos y su clasificación como: nombre del producto, fecha de elaboración, fecha de vencimiento, peso del producto y precio. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF 11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de inventarios de casilleros |
| **Características:** | Llevar un control del inventario de casilleros |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema llevará un control de estado, disponible o no disponible. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Módulo de gestión de facturación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Administración de ingresos generales del gimnasio |
| **Características:** | Registrar los ingresos del gimnasio por diferentes conceptos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá tener un control de los ingresos que se dan en las diferentes líneas de producto y servicios |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de facturación |
| **Características:** | Tener un informe de facturas modificar eliminar y crear |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema llevará un control de facturas donde se pueda visualizar los pagos de nómina, compra de productos y otros gastos. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Pago y creación de factura para ventas |
| **Características:** | Crea factura para venta y pagos electrónicos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite crear una factura para cada usuario registrado después de realizar la compra, esta se enviará automáticamente al correo electrónico del cliente, en caso contrario se entregará impresa. Adicional permitirá realizar pagos por medio electrónicos. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF15 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de tarifas |
| **Características:** | Consulta y modifica tarifas de productos y servicios |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al propietario y administrador consultar y modificar las tarifas de productos y servicios |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

* 1. Requerimientos No Funcionales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz del sistema. |
| **Características:** | El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla y que sea Responsive, UX (User Experience),UI (User Interface). |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Manual de ayuda del Usuario |
| **Características:** | El sistema deberá tener un manual de usuario para facilitar el uso del aplicativo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema dispondrá de un documento donde especifique cada una de las funciones de las herramientas y módulos correspondientes del sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Garantía del aplicativo |
| **Características:** | El sistema contará con garantia de 6 meses. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se deberá tener una garantía de no más de 6 meses con dos visitas en sitio no mayor a 3 horas y luego de la vista se firmará un acta de garantía que evidencie lo realizado y un check list indicando las funcionalidades que se dejan en estado OK.. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Buscador interno |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios una búsqueda de los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una agilidad. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tendrá un buscador el cual visualizará los todos productos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Confiabilidad continúa del sistema. |
| **Características:** | El sistema tendrá que estar en función constante. |
| **Descripción del requerimiento:** | La disponibilidad del sistema debe ser continua y debe permitir ejecutarse con cualquier buscador. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Quienes somos |
| **Características:** | información del gimnasio |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá dar a conocer una breve descripción del gimnasio |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de seguridad de la información. |
| **Características:** | Protección de la información de la base de datos |
| **Descripción del req**  **uerimiento:** | El sistema permitirá tener un control que impida modificar o eliminar la información de la base de datos a través de un método de encriptación. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de seguridad de la base de datos |
| **Características:** | Protección de la información de la base de datos |
| **Descripción del req**  **uerimiento:** | El sistema permitirá tener un control que impida modificar o eliminar la información de la base de datos a través de un método de backup de la información diaria. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |