|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Instrucciones para el uso de este formato**

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.*

*Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).*

*Notas:*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

*Los textos entre corchetes del tipo “” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.*

*Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.*

*La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).*

*El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.*

*Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.*

De la plantilla de formato del documento © & Coloriuris http://www.qualitatis.org

.

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| dd/mm/aaaa | 1.0 | “Requerimientos de Interfaz” | <Nombre> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_heading=h.1v1yuxt)

[**CONTENIDO 4**](#_heading=h.30j0zll)

[**1**](#_heading=h.4f1mdlm) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_heading=h.3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_heading=h.2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_heading=h.2u6wntf) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_heading=h.19c6y18) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_heading=h.3tbugp1) **Referencias 6**

[**1.6**](#_heading=h.4d34og8) **Resumen 6**

[**2**](#_heading=h.28h4qwu) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_heading=h.nmf14n) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.37m2jsg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_heading=h.1mrcu09) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_heading=h.46r0co2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_heading=h.2lwamvv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_heading=h.111kx3o) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_heading=h.3l18frh) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_heading=h.2xcytpi) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_heading=h.206ipza) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_heading=h.3whwml4) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_heading=h.2bn6wsx) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_heading=h.qsh70q) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_heading=h.4k668n3) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_heading=h.2zbgiuw) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_heading=h.49x2ik5) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_heading=h.1egqt2p) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_heading=h.3ygebqi) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_heading=h.2dlolyb) Seguridad 9

[3.3.3](#_heading=h.sqyw64) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_heading=h.3cqmetx) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_heading=h.1rvwp1q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_heading=h.4bvk7pj) Portabilidad 10

[**3.4**](#_heading=h.vx1227) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_heading=h.2r0uhxc) **APÉNDICES 10**

1. **Introducción**

*Deseamos desarrollar un aplicativo web que permita tener un control sobre los usuarios que ingresen a un gimnasio de forma eficiente y segura, evitando posibles riesgos como suplantación de identidad, estafas, falsificación de documentos entre otras, habrán varios módulos diferentes que permitirán distintas funcionalidades del aplicativo (registro e ingreso de usuarios, almacenar información, pagos de membresía, y de recuperación de membresía)*

* 1. **Propósito**
* *Propósito del : permitir a los gimnasios tener una base de datos mas ordenada con un control de pagos eficaz y además de que ellos obviamente van a manejar la información*
* *Audiencia a la que va dirigido: todas las personas que van al gimnasio y los dueños de este mismo*
  1. **Alcance**
* *El proyecto se enfocara en crear una base de datos en donde los propietarios de los gimnasios podrán tener un control de pagos y un control de datos de sus clientes de una forma automatizada y organizada asi garantizando los pagos en las fechas correspondientes y de esta forma evitando discusiones, estafas o suplantaciones de identidad.*
* *En el aplicativo se debe realizar el registro correspondiente de cada usuario con foto, plan adquirido y huella digital para asi evitar la suplantación de identidad.*
* ***[****el principal problema es que muchos gimnasios, se maneja la información de sus usuarios de forma si bien no ineficiente si un poco peligrosa, ya que al ser Manual se pueden dar muchas problemáticas como suplantación de identidad duplicación de los datos, nuestro aplicativo tendrá consecuencias positivas ya que ayudara a la adaptación de estos entornos a los tiempos modernos****]***
  1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Julián Camilo Vega Meneses |
| Rol | diseñador |
| Categoría profesional | Aprendiz ;c |
| Responsabilidades | Diseño del aplicativo web |
| Información de contacto | Juliankamilovegam@gmail.com |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Saray violeta Castiblanco peña |
| Rol | desarrolladora |
| Categoría profesional | Aprendiz ;c |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto | Juliankamilovegam@gmail.com |
| Aprobación |  |

*Relación de personas involucradas en el desarrollo del sistema, con información de contacto.*

*Esta información es útil para que el gestor del proyecto pueda localizar a todos los participantes y recabar la información necesaria para la obtención de requisitos, validaciones de seguimiento, etc.*

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

*Definición de todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento. En ella se pueden indicar referencias a uno o más apéndices, o a otros documentos.*

* 1. **Referencias**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el titulo, referencia (si procede), fecha y organización que lo proporciona.*

* 1. **Resumen**
* *A continuación se podrán apreciar todas las funcionalidades y nuestra visión de nuestro proyecto*
* *Estará organizado en diferentes partes que definían cada concepto*

1. **Descripción general**

*Deseamos desarrollar un aplicativo web que permita tener un control sobre los usuarios que ingresen a un gimnasio de forma eficiente y segura, evitando posibles riesgos como suplantación de identidad, estafas, falsificación de documentos entre otras, habrán varios módulos diferentes que permitirán distintas funcionalidades del aplicativo (registro e ingreso de usuarios, almacenar información, pagos de membresía, y de recuperación de membresía)*

* 1. **Perspectiva del producto**

*Es un producto independiente al ser un aplicativo web echo por nosotros al 100%*

* 1. **Funcionalidad del producto**

*El aplicativo realizara entre otras cosas (ingresar y registrar usuarios , en caso de ser necesario también recuperarlas y cambiarlas, permitir ver tu información ej: rutinas alimentación membresías y que tipo especifico, y pagar una membresía, )*

**Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario |  |
| Formación |  |
| Habilidades |  |
| Actividades |  |

*Descripción de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica.*

* 1. **Restricciones**

*Descripción de aquellas limitaciones a tener en cuenta a la hora de diseñar y desarrollar el sistema, tales como el empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo etc.*

* 1. **Suposiciones y dependencias**

*Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo una asunción puede ser que determinado sistema operativo está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no estuviera disponible, la SRS debería modificarse*.

* 1. **Evolución previsible del sistema**

*Una mejora a futuro seria la contratacion de entrenadores personales, y la compra de productos*

1. **Requisitos específicos**

*Esta es la sección más extensa y más importante del documento.*

*Debe contener una lista detallada y completa de los requisitos que debe cumplir el sistema a desarrollar. El nivel de detalle de los requisitos debe ser el suficiente para que el equipo de desarrollo pueda diseñar un sistema que satisfaga los requisitos y los encargados de las pruebas puedan determinar si éstos se satisfacen.*

*Los requisitos se dispondrán en forma de listas numeradas para su identificación, seguimiento, trazabilidad y validación (ej. RF 10, RF 10.1, RF 10.2,...).*

*Para cada requisito debe completarse la siguiente tabla:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

*y realizar la descripción del requisito*

*La distribución de los párrafos que forman este punto puede diferir del propuesto en esta plantilla, si las características del sistema aconsejan otra distribución para ofrecer mayor claridad en la exposición.*

* 1. **Requisitos comunes de los interfaces**

*Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.*

* + 1. **Interfaces de usuario**

*Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.*

* + 1. **Interfaces de hardware**

*Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.*

* + 1. **Interfaces de software**

*Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.*

*Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:*

* *Descripción del producto software utilizado*
* *Propósito del interfaz*
* *Definición del interfaz: contiendo y formato*
  + 1. **Interfaces de comunicación**

*Describir los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuales son las protocolos de comunicación.*

* 1. **Requisitos funcionales**

Ver archivo llamado: ***Ejemplo - Requerimientos Funcionales (***[***2. Ejemplo - Requerimientos Funcionales.docx***](https://docs.google.com/document/d/1WzWyeOgSyTv6LYGc2jkUlmGwNXxQzZne/edit?usp=drive_link&ouid=102656290924185163432&rtpof=true&sd=true)***)***

*Definición de acciones fundamentales que debe realizar el software al recibir información, procesarla y producir resultados.*

*En ellas se incluye:*

* *Comprobación de validez de las entradas*
* *Secuencia exacta de operaciones*
* *Respuesta a situaciones anormales (desbordamientos, comunicaciones, recuperación de errores)*
* *Parámetros*
* *Generación de salidas*
* *Relaciones entre entradas y salidas (secuencias de entradas y salidas, formulas para la conversión de información)*
* *Especificación de los requisitos lógicos para la información que será almacenada en base de datos (tipo de información, requerido)*

*Los requisitos funcionales pueden ser divididos en sub-secciones.*

* + 1. **Requisito funcional 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF01** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Iniciar sesión |
| **Características:** | el sistema identificara al usuario con el inicio de sesión |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que los usuarios a través del inicio de sesión serán capaces de ingresar a la parte privada del sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | Decorado de la pagina  Lectura de datos |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF01 | | |
| Nombre de requisito | Iniciar sesión | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

* + 1. **Requisito funcional 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | | **RF02** | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | | Registrar usuarios | | | |
| **Características:** | | El sistema será capaz de guardar el tipo de datos | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | | El sistema guardara los datos ingresados por el usuario a la base de datos para su posterior uso en el iniciar sesión | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | | Decorado de la pagina  Cifrado de datos  Lectura de datos  Guardar datos | | | |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | | | | | |
| Número de requisito | | RF02 | | | |
| Nombre de requisito | | Registrar usuarios | | | |
| Tipo | | x Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | |  | | | |
| Prioridad del requisito | | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |

* + 1. **Requisito funcional 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF03** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Recuperar contraseña |
| **Características:** | El sistema podrá modificar algunos datos de la base de datos para cuando el usuario desee cambiarlos debido a algún olvido |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema a través de una serie de pasos para la verificar la identidad del usuario, se podrá modificar la contraseña del usuario y re escribirla en la base de datos |
| **Requerimiento NO funcional:** | Correo de confirmación de cambio |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF03 | | |
| Nombre de requisito | Recuperar | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

* + 1. **Requisito funcional**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | | **RF04** | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | | Cambiar membrecías de rutina programada | | | |
| **Características:** | | El sistema permitirá la edición del tipo de rutina y sus características a petición del usuario | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | | El sistema cambiara las rutinas, tiempos, horarios, tipo de ejercicios | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | | Diseño visual  Notificación de cambio | | | |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | | | | | |
| Número de requisito | | RF04 | | | |
| Nombre de requisito | | Cambiar membresías de rutina programada | | | |
| Tipo | | x Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | |  | | | |
| Prioridad del requisito | | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |

* + 1. **Requisitos funcional**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | | **RF05** | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | | Compra de membrecías de rutina | | | |
| **Características:** | | Compra de la membrecía seleccionada | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | | El sistema permitirá la edición y actualización en la base de datos del inventario | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | | Notificación de la compra  Seguridad con los datos ingresados durante la compra | | | |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | | | | | |
| Número de requisito | | RF05 | | | |
| Nombre de requisito | | Comprar membresías en linea | | | |
| Tipo | | x Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | |  | | | |
| Prioridad del requisito | | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | | **RF06** | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | | verificar código | | | |
| **Características:** | | el sistema debe permitir la verificación de un código | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | | El sistema permitirá que los usuarios puedan cambiar o recordar su contraseña mediante un código de verificación | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | | La notificación de correo | | | |
| **Prioridad del requerimiento:**  **media** | | | | | |
| Número de requisito | | RF06 | | | |
| Nombre de requisito | | Verificar codigo | | | |
| Tipo | | x Requisito | ☐ Restricción | | |
| Fuente del requisito | |  | | | |
| Prioridad del requisito | | ☐ Alta/Esencial | x Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF07** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Confirmar código |
| **Características:** | el sistema debe permitir confirmar el código de verificación enviado previamente |
| **Descripción del requerimiento:** | Los usuarios una vez reciben el código deben confirmarlo para que así se valide y continuar con sus procesos |
| **Requerimiento NO funcional:** | La notificación de correo |
| **Prioridad del requerimiento:**  **media** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF07 | | |
| Nombre de requisito | Confirmar codigo | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | x Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF08** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Cerrar sesión |
| **Características:** | el sistema debe permitir cerrar sesión |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir cerrar sesion cuando el usuario lo desee |
| **Requerimiento NO funcional:** | La notificación de correo |
| **Prioridad del requerimiento:**  **alta** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF08 | | |
| Nombre de requisito | Cerrar sesion | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF09** |
| **Nombre del Requerimiento:** | pagar |
| **Características:** | el sistema debe permitir pagar sus membresías |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir al usuario pagar mediante los medios : pse, tarjetas de debito y crédito |
| **Requerimiento NO funcional:** | La notificación de correo |
| **Prioridad del requerimiento:**  **alta** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF09 | | |
| Nombre de requisito | pagar | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF10** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Regresar |
| **Características:** | el sistema debe permitir regresar de un modulo a otro |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir al usuario regresar a cualquiera de los modulos anteriores, es decir |
| **Requerimiento NO funcional:** | La notificación de correo |
| **Prioridad del requerimiento:**  **alta** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF10 | | |
| Nombre de requisito | regresar | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

* 1. **Requisitos no funcionales**
     1. **Requisitos de rendimiento**

*Especificación de los requisitos relacionados con la carga que se espera tenga que soportar el sistema. Por ejemplo, el número de terminales, el número esperado de usuarios simultáneamente conectados, número de transacciones por segundo que deberá soportar el sistema, etc.*

*Todos estos requisitos deben ser mesurables. Por ejemplo, indicando “el 95% de las transacciones deben realizarse en menos de 1 segundo”, en lugar de “los operadores no deben esperar a que se complete la transacción”.*

* + 1. **Seguridad**

*Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los requisitos pueden especificar:*

* *Empleo de técnicas criptográficas.*
* *Registro de ficheros con “logs” de actividad.*
* *Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.*
* *Restricciones de comunicación entre determinados módulos.*
* *Comprobaciones de integridad de información crítica.*
  + 1. **Fiabilidad**

*Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisible.*

* + 1. **Disponibilidad**

*Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.*

* + 1. **Mantenibilidad**

*Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.*

*Especificación de quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.*

*Especificación de cuando debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.*

* + 1. **Portabilidad**

*Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas u entornos. Pueden incluirse:*

* *Porcentaje de componentes dependientes del servidor.*
* *Porcentaje de código dependiente del servidor.*
* *Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.*
* *Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.*
* *Uso de un determinado sistema operativo.*
  1. **Otros requisitos**

*Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.*

*Por ejemplo:*

*Requisitos culturales y políticos*

*Requisitos Legales*

1. **Apéndices**

*Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.*