****

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Proyecto *“******SMARTGYM APP”***

Curso: *SOLUCIONES MÓVILES I*

Docente: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

* ***Vizcarra Llanque, Jhordy Joel (2015052719)***

**Tacna – Perú**

***2023***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | VLJ | PCQ | PCQ | 11/11/2023 | Versión Original |

Sistema *SMARTGYM APP*

Documento de Especificación de Requerimientos de Software

Versión *1.0*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | MPV | ELV | ARV | 10/10/2020 | Versión Original |

**INDICE GENERAL**

[INTRODUCCION 5](#_Toc150870438)

[I. Generalidades de la Empresa 5](#_Toc150870439)

[1. Nombre de la Empresa 5](#_Toc150870440)

[2. Visión 5](#_Toc150870441)

[3. Misión 5](#_Toc150870442)

[4. Organigrama 5](#_Toc150870443)

[II. Visionamiento de la Empresa 5](#_Toc150870444)

[1. Descripción del Problema 5](#_Toc150870445)

[2. Objetivos de Negocios 5](#_Toc150870446)

[3. Objetivos de Diseño 5](#_Toc150870447)

[4. Alcance del Proyecto 5](#_Toc150870448)

[5. Viabilidad del Sistema 5](#_Toc150870449)

[6. Información obtenida del Levantamiento de Información 5](#_Toc150870450)

[III. Análisis de Procesos 5](#_Toc150870451)

[a) Diagrama del Proceso Actual – Diagrama de actividades 5](#_Toc150870452)

[b) Diagrama del Proceso Propuesto – Diagrama de actividades Inicial 5](#_Toc150870453)

[IV. Especificación de Requerimientos de Software 5](#_Toc150870454)

[a) Cuadro de Requerimientos Inicial 5](#_Toc150870455)

[b) Cuadro de Requerimientos No Funcionales 6](#_Toc150870456)

[c) Cuadro de Requerimientos Funcionales Final 6](#_Toc150870457)

[d) Reglas de Negocio 7](#_Toc150870458)

[V. Fase de Desarrollo 8](#_Toc150870459)

[1. Perfiles de Usuario 8](#_Toc150870460)

[2. Modelo Conceptual 8](#_Toc150870461)

[a) Diagrama de Paquetes 8](#_Toc150870462)

[b) Diagrama de Casos de Uso 8](#_Toc150870463)

[c) Escenarios de Caso de Uso (Narrativa) 8](#_Toc150870464)

[3. Modelo Lógico 8](#_Toc150870465)

[a) Diagrama de Paquetes 8](#_Toc150870466)

[b) Diagrama de Actividades con objetos 8](#_Toc150870467)

[c) Diagrama de Secuencia 8](#_Toc150870468)

[d) Diagrama de Clases 8](#_Toc150870469)

[CONLUSIONES 8](#_Toc150870470)

[RECOMENDACIONES 8](#_Toc150870471)

[BIBLIOGRAFIA 8](#_Toc150870472)

[WEBGRAFIA 8](#_Toc150870473)

# INTRODUCCION

## Generalidades de la Empresa

## Nombre de la Empresa

## Visión

## Misión

## Organigrama

## Visionamiento de la Empresa

## Descripción del Problema

## Objetivos de Negocios

## Objetivos de Diseño

## Alcance del Proyecto

## Viabilidad del Sistema

## Información obtenida del Levantamiento de Información

## Análisis de Procesos

## Diagrama del Proceso Actual – Diagrama de actividades

## Diagrama del Proceso Propuesto – Diagrama de actividades Inicial

## Especificación de Requerimientos de Software

## Cuadro de Requerimientos Inicial

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID Req.** | **Requerimientos** | **Descripción** |
| RF-01 | Registrar Usuario | El usuario podrá registrar sus datos (DNI, nombre, dirección, teléfono, email). |
| RF-02 | Autenticar Usuario | El usuario se autenticará en el login con sus datos registrados. |
| RF-03 | Modificar usuario | El usuario podrá modificar sus datos |
| RF-04 | Seleccionar rutina | El usuario podrá seleccionar su rutina |

## Cuadro de Requerimientos No Funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID Req.** | **Requerimiento** | **Descripción** |
| RNF-01 | Usabilidad | El sistema debe ser practico y sencillo para los usuarios, siguiendo las condiciones para el acceso y durante la navegación en la interfaz para que sea agradable en el entorno laboral. |
| RNF-02 | Seguridad | Debe incluir un procedimiento de autorización de usuarios, en el cual se deberá identificarse con un correo y contraseña. Solo los usuarios autorizados tendrán acceso al sistema. |
| RNF-03 | Compatibilidad | Debe ser compatible para la mayoría de los dispositivos Android. |
| RNF-04 | Mensajes de éxito, error y solución | Cuando el usuario termina un proceso correctamente el sistema mostrará un mensaje indicando que se realizó con éxito, en caso contrario, el sistema informará claramente el mensaje de error y la solución, de acuerdo con el proceso que se realiza. |
| RNF-05 | Búsquedas y consultas sencillas y rápidas | El sistema deberá tener respuestas rápidas a las búsquedas y consultas de los registros en el sistema. |
| RNF-06 | Implementación en Kotlin y Firebase | El sistema se desarrollará usando Kotlin en el programa Android Studio, donde la base de datos se implementará en Firebase |
| RNF-07 | Protección de datos | El sistema deberá cumplir con los términos de la ley N° 29733, la cual garantiza y protege las libertades públicas y los derechos fundamentales de las personas físicas, haciendo énfasis en el tratamiento de los datos personales. Respaldando su honor, intimidad y privacidad personal y familiar. |

## Cuadro de Requerimientos Funcionales Final

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID Req.** | **Requerimiento** | **Descripción** | **Prioridad** |
| RF-01 | Autenticar credenciales | Los usuarios podrán acceder al sistema ingresando con un usuario y una contraseña brindada por el administrador de igual forma cerrar sesión y obteniendo permisos dependiendo su rol en la aplicación. | Muy Alta |
| RF-02 | Gestionar cuentas de usuarios | El sistema permitirá al Administrador Registrar, Editar, Listar, Ver detalle y Buscar usuarios. | Muy Alta |
| RF-03 | Gestionar perfil de usuario | El sistema permitirá al Administrador Editar, Listar, Ver detalle los perfiles de los usuarios. | Muy Alta |
| RF-04 | Gestionar Categoría | El sistema permitirá al Administrador, Registrar, Editar, Listar, Ver detalle y Buscar categoría. | Muy Alta |
| RF-05 | Gestionar Rutina | El sistema permitirá al Administrador Registrar, Editar, Listar, Ver detalle y Buscar de los horarios asignados al docente y al alumno. | Muy Alta |
| RF-06 | Gestionar perfil de rutina | El sistema permitirá al Administrador Editar, Listar, Ver detalle de los perfiles de las rutinas. | Muy Alta |
| RF-07 | Gestionar Zona | El sistema permitirá al Administrador, Registrar, Editar, Listar, Ver detalle y Buscar zonas. | Muy Alta |

## Reglas de Negocio

## Fase de Desarrollo

## Perfiles de Usuario

## Modelo Conceptual

## Diagrama de Paquetes

## Diagrama de Casos de Uso

## Escenarios de Caso de Uso (Narrativa)

## Modelo Lógico

## Diagrama de Paquetes

## Diagrama de Actividades con objetos

## Diagrama de Secuencia

## Diagrama de Clases

# CONLUSIONES

# RECOMENDACIONES

# BIBLIOGRAFIA

# WEBGRAFIA