****

**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](#_Toc394513795) 4

[I. Generalidades de la Empresa](#_Toc394513799) 5

[1. Nombre de la Empresa 5](#_Toc394513800)

[2. Vision 5](#_Toc394513800)

[3. Mision 5](#_Toc394513800)

[4. Organigrama 5](#_Toc394513800)

[II. Visionamiento de la Empresa](#_Toc394513799) 5

[1. Descripcion del Problema 5](#_Toc394513800)

[2. Objetivos de Negocios 5](#_Toc394513800)

[3. Objetivos de Diseño 5](#_Toc394513800)

[4. Alcance del proyecto 5](#_Toc394513800)

[5. Viabilidad del Sistema 5](#_Toc394513800)

[6. Informacion obtenida del Levantamiento de Informacion](#_Toc394513800) 6

[III. Análisis de Procesos](#_Toc394513799) 6

[a) Diagrama del Proceso Actual – Diagrama de actividades](#_Toc394513800) 6

[b) Diagrama del Proceso Propuesto – Diagrama de actividades Inicial](#_Toc394513800) 7

[IV Especificacion de Requerimientos de Software](#_Toc394513799) 7

[a) Cuadro de Requerimientos funcionales Inicial](#_Toc394513800) 7

[b) Cuadro de Requerimientos No funcionales](#_Toc394513800) 7

[c) Cuadro de Requerimientos funcionales Final](#_Toc394513800) 8

[d) Reglas de Negocio](#_Toc394513800) 9

[V Fase de Desarrollo](#_Toc394513799) 12

[1. Perfiles de Usuario](#_Toc394513800) 12

[2. Modelo Conceptual 5](#_Toc394513800)

[a) Diagrama de Paquetes 5](#_Toc394513800)

[b) Diagrama de Casos de Uso](#_Toc394513800) 12

[c) Escenarios de Caso de Uso (narrativa)](#_Toc394513800) 14

[3. Modelo Logico](#_Toc394513799) 23

[a) Analisis de Objetos](#_Toc394513800) 23

[b) Diagrama de Actividades con objetos](#_Toc394513800) 32

[c) Diagrama de Secuencia](#_Toc394513800) 37

[d) Diagrama de Clases](#_Toc394513800) 42

[CONCLUSIONES](#_Toc394513803) 46

[RECOMENDACIONES](#_Toc394513804) 46

[BIBLIOGRAFIA](#_Toc394513805) 46

[WEBGRAFIA](#_Toc394513806) 46

# INTRODUCCION

## Generalidades de la Empresa

## Visionamiento de la Empresa

## Análisis de Procesos

## Especificación de Requerimientos de Software

## Cuadro de Requerimientos Funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |

## Cuadro de Requerimientos No Funcionales

## Fase de Desarrollo

# CONLUSIONES

# RECOMENDACIONES

# BIBLIOGRAFIA

# WEBGRAFIA