| FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA  Analista Universitario de Sistemas  Seminario Integrador | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÁTEDRA** | **Seminario Integrador** | | | |
| **ÁMBITO DE APLICACIÓN** | ADMINISTRATIVO, FITNESS | | | |
| **NOMBRE DEL SOFTWARE** | GymTM | | | |
| **OBJETIVO** | Brindar un sistema de software a gimnasios que quieran agilizar y mejorar la experiencia de planes de entrenamientos a sus clientes de forma digital. Gestionar a los clientes. | | | |
| **METODOLOGÍA** | SCRUM | | | |
| **EQUIPO DE TRABAJO** | **LEGAJO** | **APELLIDO, NOMBRES** | | **Mail De Contacto** |
| 52215 | Rivero, Pablo Nicolás | | juancarivero08@gmail.com |
| 71471 | Enrique, Walter Ignacio | | nacho.enrique.97@gmail.com |
| 82836 | Ramonda, Joaquin | | joacoramonda@gmail.com |
| 92124 | Bani, Nicolas Matias | | nicobani765@gmail.com |
| 59247 | Barzola, Augusto Eduardo | | augustobarzola@gmail.com |
| **CURSO** | 3K2 | | | |
| **DOCENTES** | Ing. Silvina ARENAS Ing. Maria Irene MAC WILLIAM | | | |
| **AÑO DE CURSADO** | 2024 | | | |
| **FECHA DE EXAMEN** | DD/MM/AAAA | | **NOTA FINAL** | 10 ARHE |



**ÍNDICE**

[**PROPÓSITO DEL DOCUMENTO 4**](#_2mb4knevos2z)

[**NOMBRE DEL PRODUCTO DE SOFTWARE 5**](#_2u0qdu70mht2)

[**OBJETIVO DEL PRODUCTO 5**](#_bk80d9bxafgc)

[**ALCANCES DEL PRODUCTO 5**](#_qtaade3fxd5t)

[Parte de Administración 5](#_491y8teb19jz)

[Parte del Cliente 6](#_icvkvtai8mi7)

[Requerimientos Funcionales de Soporte 6](#_7l2h1rhce38w)

[**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES 7**](#_pzw9fzlrlmze)

[**METODOLOGÍA ADOPTADA 8**](#_ds71fyq2fre7)

[**EQUIPO DE TRABAJO 8**](#_23q1yubtpvzn)

[**HISTORIAL DE CAMBIOS 9**](#_ydehwhql10jz)

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# **PROPÓSITO DEL DOCUMENTO**

El propósito de este documento es proporcionar una visión general y detallada del plan de proyecto para el desarrollo del software **GymTM**.

Este documento tiene como objetivo definir claramente el alcance, los objetivos, los requisitos funcionales y no funcionales del producto, así como la metodología que se adoptará para su desarrollo.

Además, este plan describe la estructura del equipo de trabajo y establece las directrices que se seguirán para asegurar la calidad y el éxito del proyecto. Al servir como una guía central, este documento facilitará la coordinación entre las partes interesadas y proporcionará una base sólida para la gestión y ejecución del proyecto.

# **NOMBRE DEL PRODUCTO DE SOFTWARE**

Elegimos el nombre **GymTM** el cual se acordó nombrarlo así ya que describe claramente lo que hace el software: gestionar todas las tareas relacionadas con la administración de un gimnasio.

Gym destaca que el software está hecho específicamente para gimnasios y TM significa Task Manager (Gestor de Tareas), especificando que el objetivo del software es organizar y simplificar todas las tareas diarias de un gimnasio.

Es un nombre corto, fácil de recordar, y que comunica claramente la función del producto, asegurando que tanto los administradores como los usuarios entiendan rápidamente su propósito.

# **OBJETIVO DEL PRODUCTO**

Ofrecer un servicio de gestión de rutinas de entrenamiento personalizado para los clientes del gimnasio, que incluya la creación, asignación y seguimiento de las rutinas a medida que lo soliciten. Esto con el fin de simplificar y automatizar los procesos operativos, mejorar la experiencia de usuarios y reducir la carga administrativa del personal del gimnasio.

# **ALCANCES DEL PRODUCTO**

**Requerimientos Funcionales Esenciales**

#### **Parte de Administración**

1. **Gestionar Clientes**
   * Consultar información de clientes.
   * Registrar nuevos clientes.
   * Modificar datos de clientes existentes.
   * Registrar bajas de clientes.
   * Enviar notificaciones a clientes sobre cambios o eventos importantes.
2. **Gestionar Personal (Entrenadores)**
   * Consultar información de entrenadores.
   * Registrar nuevos entrenadores.
   * Modificar datos de entrenadores existentes.
   * Registrar bajas de entrenadores.
   * Asignar rutinas de entrenamiento a entrenadores.
3. **Gestionar Membresías**
   * Consultar detalles de membresías.
   * Registrar nuevas membresías.
   * Modificar detalles de membresías existentes.
   * Registrar bajas de membresías.
   * Enviar notificaciones sobre vencimientos de membresías.
4. **Gestionar Rutinas de Entrenamiento**
   * Consultar rutinas de entrenamiento.
   * Registrar nuevas rutinas.
   * Modificar rutinas existentes.
   * Asignar rutinas a clientes.
5. **Control de Asistencia**
   * Marcar asistencia de clientes en el gimnasio.
   * Consultar historial de asistencia.

#### **Parte del Cliente**

1. **Acceso y Gestión de Datos**
   * Modificar datos personales del cliente.
   * Consultar y visualizar rutinas de entrenamiento asignadas.
   * Solicitar turnos para marcar asistencia.
   * Consultar historial de asistencia y rutinas.

### **Requerimientos Funcionales de Soporte**

1. **Administrar Usuarios y Permisos**
   * Registrar nuevos usuarios (administradores, entrenadores).
   * Modificar datos de usuarios.
   * Consultar usuarios y permisos asignados.
   * Asignar y modificar permisos a usuarios.
   * Modificar contraseñas de usuarios.
   * Registrar inicio y cierre de sesión de usuarios.

# **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

| **Nombre** | **Descripción** | **SPA** | **Explicación** |
| --- | --- | --- | --- |
| Sistema integral web | La aplicación debe ser desarrollada para ser utilizada a través de exploradores web | Si | La arquitectura de la aplicación web debe separar las capas de Frontend, Backend y Base de datos |
| Web Responsive | La aplicación debe utilizar tecnología responsive para el frontend | Si | Las distintas vistas de la aplicación deben adaptarse a los distintos dispositivos que la utilicen |
| Servicio en la nube | La aplicación debe ofrecerse como Saas | Si | Se requiere que el sistema utilice un lenguaje web con el objetivo que pueda ser accedido desde cualquier lugar con conexión |
| Almacenamiento en BD | Se deben almacenar los datos en una base de datos SQLServer. | Si | Debe diseñarse una base de datos y utilizar un framework de persistencia para almacenar datos relevantes |
| Distribución de servidores | La aplicación frontend y backend estarán distribuidas en servidores separados | Si | Establece cómo se debe distribuir la aplicación |

# 

# **METODOLOGÍA ADOPTADA**

Frontend: React y Bootstrap  
Backend: Node.js con express   
Base de Datos: SQLServer   
Autenticación y Seguridad: JWT

Gestión de proyecto: Jira   
Control de versiones: Github

Metodología Ágil: Scrum + Kanban

# **EQUIPO DE TRABAJO**

El equipo de trabajo y la asignación de roles es la siguiente:

* Rivero, Pablo Nicolás
* Enrique, Walter Ignacio
* Ramonda, Joaquin
* Bani, Nicolas Matias
* Barzola, Augusto Eduardo

Se tomó la decisión de que cada iteración un miembro del equipo tome el rol de líder de equipo con el objetivo de que todos puedan poner a prueba sus habilidades blandas y poder tener una experiencia en el rol.

# **HISTORIAL DE CAMBIOS**

| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 03/09/2024 | Creación del documento y entrega del mismo. | Integrantes del grupo |