

Especificación de Requisitos para MAZAOGYM

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Objetivo

El objetivo de este documento es definir los requisitos funcionales y no funcionales del sistema de gestión del gimnasio **MAZAOGYM**, tanto para usuarios regulares como para administradores.

1.2. Ámbito

Este documento abarca los requisitos necesarios para el desarrollo, implementación y mantenimiento del sistema de gestión del gimnasio **MAZAOGYM**, incluyendo la interfaz web y la base de datos asociada, haciendo así una página web de un gimnasio lo más completa posible.

1.3. Definiciones, siglas y abreviaturas

DNI: Documento Nacional de Identidad.

ID: Identificador.

URL: Localizador Uniforme de Recursos.

1.4. Referencias

- ❖ <https://cr7fitnesscrunch.com/en/clubs/5577>
- ❖ <https://altafitgymclub.com/gimnasios/badajoz-badajoz/>
- ❖ <https://www.basic-fit.com/es-es/gimnasios>

1.5. Panorámica general

Es una página web en la que se divide en 2 partes:

- ❖ **Usuario:** Si te registras como usuario vas a ser capaz de apuntarte a las clases y ejercicios que se detallan en la página web.
- ❖ **Administrador:** es capaz de ver varias consultas para tener control sobre la base de datos.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1. Relación con otros proyectos

2.2. Relación con proyectos anteriores y posteriores

2.3. Objetivo y funciones

❖ Usuario:

- ★ Insertar usuario
- ★ Actualizar usuario
- ★ Modificar datos
- ★ Consultar clases
- ★ Consultar entrenamientos
- ★ Consultar datos

❖ Administrador:

- ★ Insertar empleado
- ★ Actualizar empleado
- ★ Modificar empleado
- ★ Consultar empleados
- ★ Consultar clientes
- ★ Consultar clases
- ★ Consultar entrenamientos

2.4. Consideraciones de entorno

Plataforma de alojamiento: github.

Conectividad: disponibilidad de conexión a Internet.

2.5. Relaciones generales

La página web interactúa con la base de datos añadiendo gracias a funciones php los datos tanto de los clientes como de empleados en la base y mostrándolas en base a consultas.

2.6. Descripción del modelo

Explicación del modelo de datos y arquitectura general del sistema.

3. REQUISITOS ESPECÍFICOS

3.1. Requisitos funcionales

- ❖ Registro de usuarios
- ❖ Inicio de sesión
- ❖ Visualización de clases y entrenamientos
- ❖ Inscripción a clases y entrenamientos
- ❖ Modificación de datos de usuario
- ❖ Eliminación de cuenta de usuario

3.2. Requisitos de capacidad

- ❖ Capacidad de manejar múltiples sesiones de usuario simultáneamente.
- ❖ Escalabilidad para soportar un crecimiento en el número de usuarios y datos.

3.3. Requisitos de interfaz

- ❖ Interfaz web intuitiva y fácil de usar.
- ❖ Compatibilidad con diferentes dispositivos y navegadores.

3.4. Requisitos de operación

- ❖ Disponibilidad del sistema durante las horas de funcionamiento del gimnasio.

3.5. Requisitos de verificación

- ❖ Verificación de la identidad del usuario durante el inicio de sesión.
- ❖ Verificación de la disponibilidad de clases y entrenamientos antes de la inscripción.

3.6. Requisitos de pruebas de aceptación

- ❖ Pruebas de integración entre la interfaz web y la base de datos.
- ❖ Pruebas de funcionalidad para cada una de las características del sistema.

3.7. Requisitos de documentación

- ❖ Documentación detallada para usuarios y administradores.
- ❖ Documentación técnica para desarrolladores.

3.8. Requisitos de seguridad

- ❖ Almacenamiento seguro de contraseñas de usuarios.
- ❖ Acceso restringido a las funciones de administrador.

3.9. Requisitos de transportabilidad

- ❖ Disponibilidad del sistema a través de Internet.

3.10. Requisitos de calidad

- ❖ Cumplimiento de los estándares de calidad de código.

3.11. Requisitos de fiabilidad

- ❖ Minimización de fallos y errores en el sistema.

3.12. Requisitos de mantenibilidad

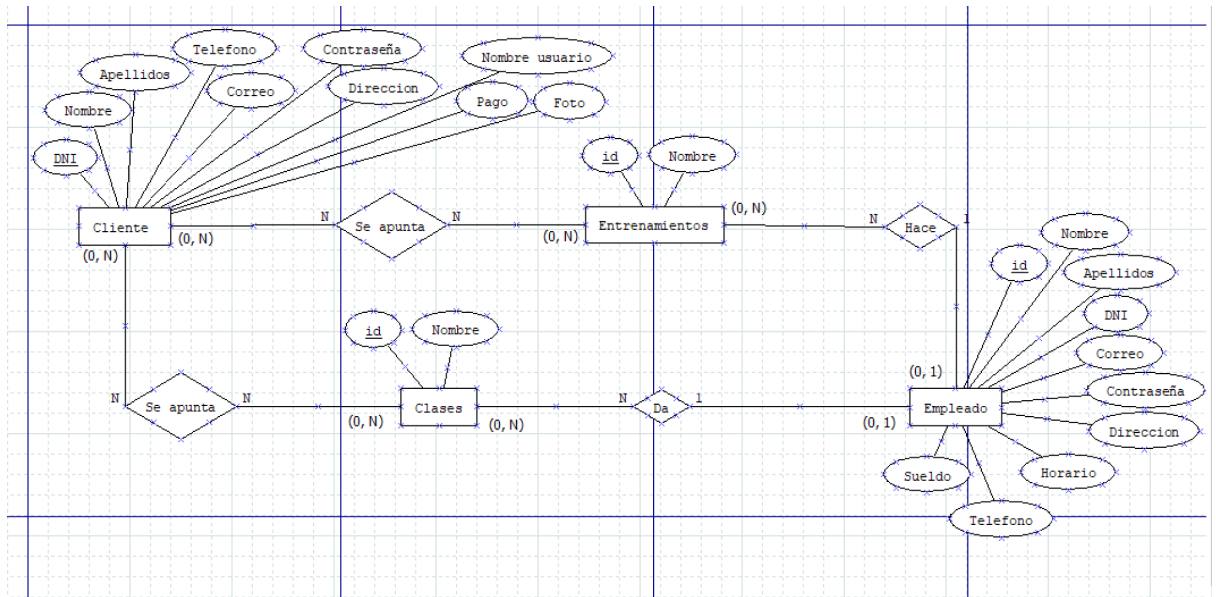
- ❖ Facilidad para realizar actualizaciones y mejoras en el sistema.
- ❖ Separación clara de la lógica de negocio y la interfaz de usuario.

3.13. Requisitos de salvaguarda

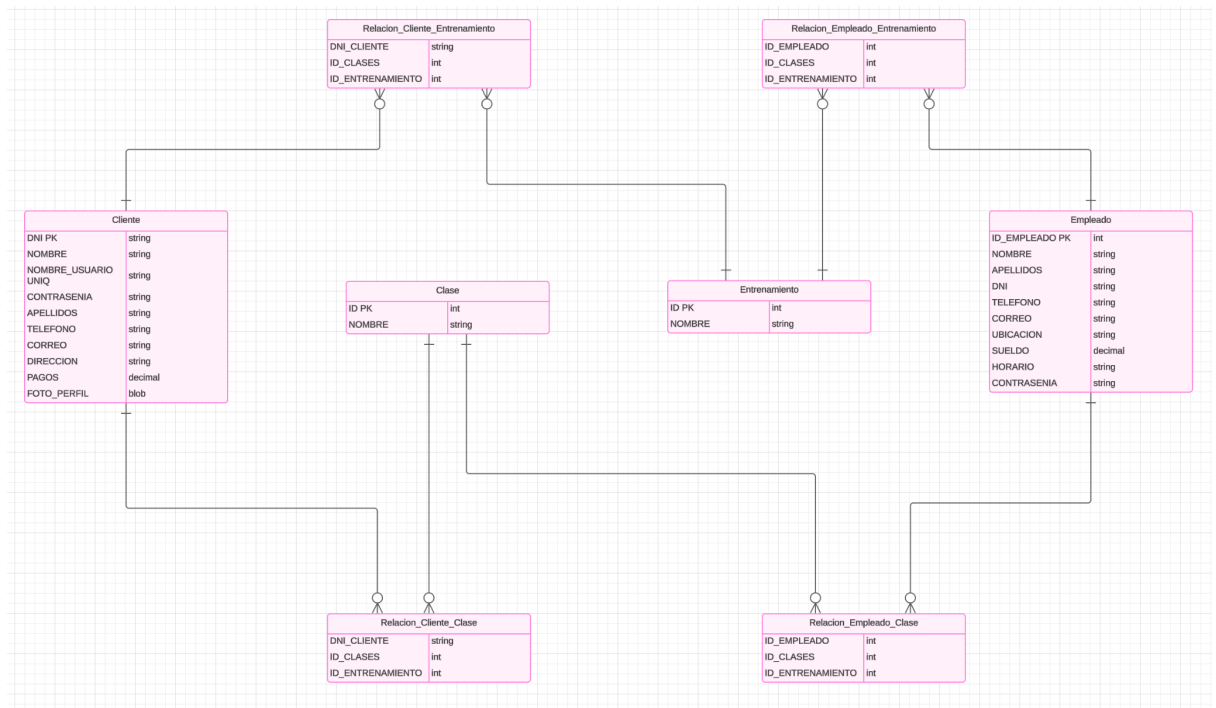
- ❖ Protección contra accesos no autorizados al sistema.

4. APÉNDICES

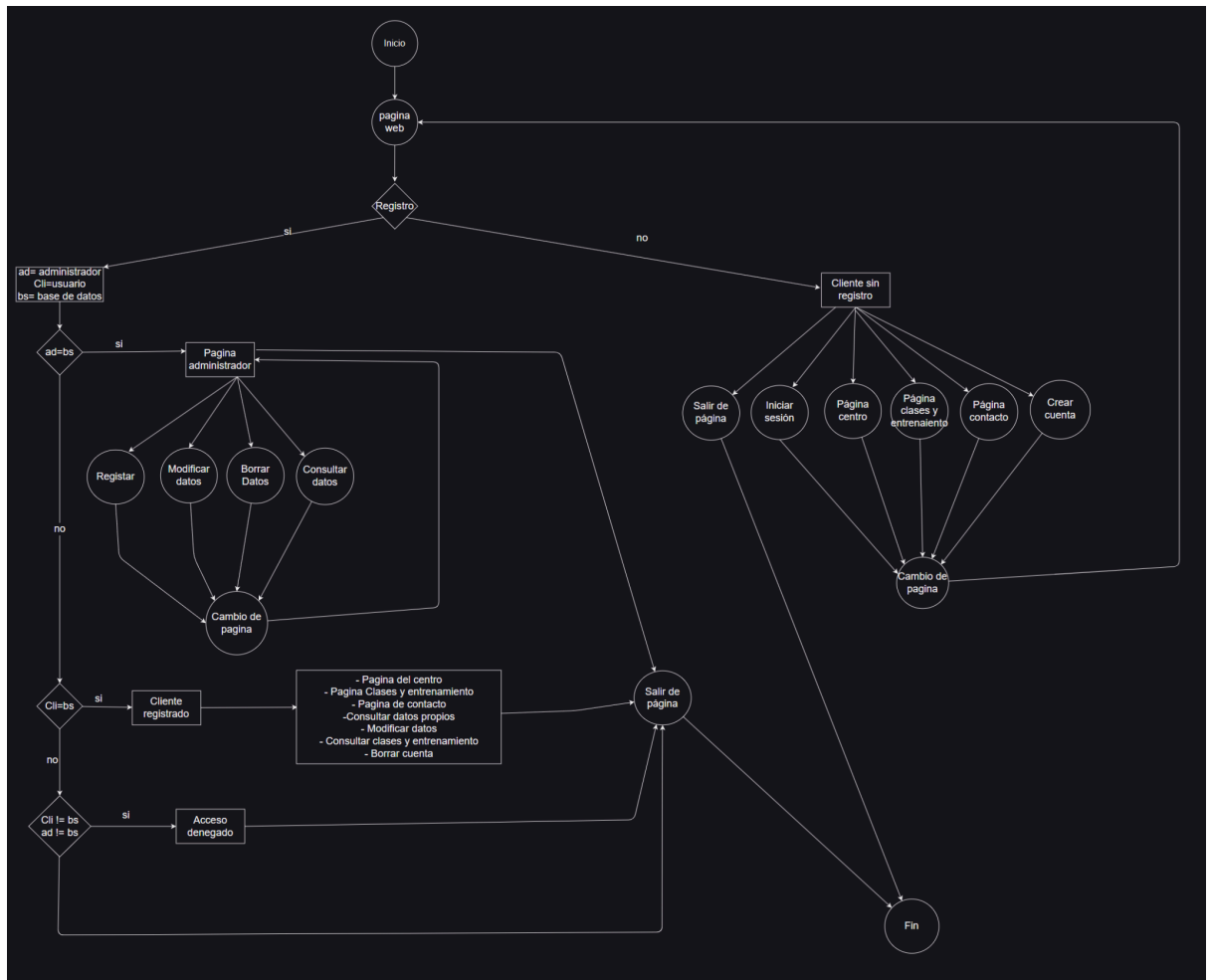
4.1. Modelo Entidad / Relación:



4.2. Modelo relacional:



4.3. Diagrama de casos de prueba:



4.4. Diagrama de casos de uso:

