

Sistema de Gestión de Usuarios y Rutinas de Gimnasio

Grupo N°6.

María Elizabeth Chuico Medina.
Jhonathan Alexander Ludeña Cevallos.
David Alexander Paccha Gallegos.
Anthony Damián Gutiérrez Tapia.
Gabriel Ricardo Cevallos Medina

Carrera de Computación - Tercer Ciclo "A".

Facultad de la Energía, las Industrias y los Recursos Naturales No
Renovables - Universidad Nacional de Loja.

Resumen - El siguiente documento tiene como finalidad presentar la problemática que nuestro proyecto debe solventar y los objetivos que debe cumplir para verificar la eficiencia de éste, además de presentar el TDA (Tipo de Dato Abstracto) del sistema.

Índice de Términos - Gestión, gimnasio, registro, rutina.

I. PROBLEMÁTICA

Los gimnasios en nuestra ciudad actualmente están atravesando por un gran auge, debido a que, muchas personas han tomado la decisión de ingresar a ellos para poder mejorar su estilo de vida y transformar su cuerpo a través del deporte de levantamiento de pesas.

Esto supone una carga de trabajo mucho mayor para los administradores de los gimnasios, puesto que, todos los días se inscriben más personas y deben ser registradas y monitoreadas, sin embargo, el registro físico pierde su eficiencia al no ser capaz de automatizarse.

Por lo que, mediante la observación y análisis de la realidad de uno de los gimnasios de la ciudad de Loja, se ha identificado la necesidad de un sistema que le permita al administrador, realizar la gestión eficiente de todos los usuarios, es decir, agilizar el proceso de registro, y facilitar el acceso a toda la información de los clientes, y la organización de sus rutinas respectivas; mejorando así, la calidad del servicio que se ofrece en el gimnasio, brindándole un enfoque más personalizado, en base a los objetivos y progreso de cada uno de los usuarios.

II. OBJETIVOS

A. *Objetivo General.*

Crear un sistema de gestión web que permita a los administradores de gimnasios en la ciudad de Loja gestionar de manera eficiente la inscripción, monitoreo y rutinas de los usuarios, logrando una mejora del 30% en la eficiencia del registro y acceso a la información en un plazo de 6 meses.

B. *Objetivos Específicos.*

i. **Realizar el diseño lógico del sistema de gestión.**

A través de la definición del TDA, es decir, identificar cada una de las características y operaciones que conforman a los componentes involucrados en el sistema, bajo los principios de abstracción, encapsulamiento y modularidad.

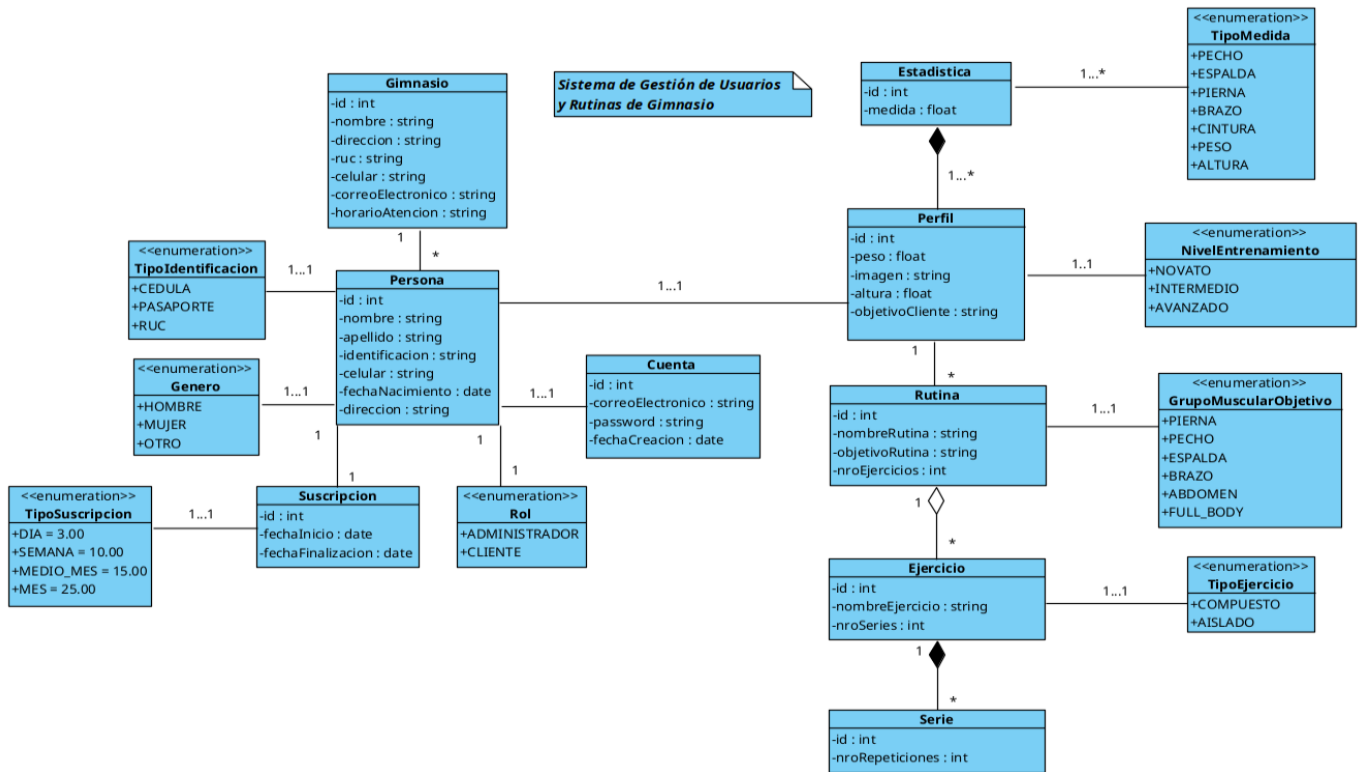
ii. **Implementar el sistema de gestión**

Desarrollar y poner en funcionamiento el sistema, asegurando que al menos el 90% de las funcionalidades definidas en el diseño lógico sean operativas y probadas, logrando que los administradores puedan realizar tareas de registro y monitoreo de usuarios

iii. **Capacitar al personal del gimnasio en el uso del sistema.**

Implementar una encuesta de satisfacción para los usuarios del gimnasio, obteniendo una puntuación mínima de 4 sobre 5 en relación a la calidad del servicio y la atención personalizada, a los 3 meses de la implementación del sistema.

III. TDA



IV. REPOSITORIO DE GITHUB

<https://github.com/mariaechm/SistemaGestionUsuariosYRutinasDeGimnasio>