



Universidad
Politécnica
Internacional

Documento de Mejoras – Proyecto Gestión de Gimnasio

Nombre: Jennifer Rebeca García Moncada

Yostin Vinicio Luna Sánchez

Universidad Politécnica Internacional

90501 Técnicas de Programación

Profesor: Luis Felipe Mora Umaña

01 de diciembre del 2024



Índice

Introducción.....	3
1. Inicio de Sesión.....	4
2. Modificación de Usuario y Búsqueda de Entrenadores.....	4
3. Comentarios en el Código	4
4. Consulta de Reservas.....	4
5. Reservar Clases	5
6. Consulta de Membresías	5
7. Visualización de Clases para Entrenadores	5
8. Consulta de Inventario	6
9. Notificaciones de Inventario	6
10. Reporte de Matrícula	6
11. Formulario de Clases Populares	6
12. Gestión de Facturas	7
Conclusión.....	8



Introducción

El propósito de este documento es reconocer y sugerir soluciones a los problemas pendientes identificados en el proyecto de Gestión de Gimnasio. Estas mejoras están diseñadas para perfeccionar el rendimiento del sistema, asegurar una experiencia de usuario satisfactoria y simplificar la gestión de las actividades del gimnasio. A continuación, se describen los aspectos a corregir y las estrategias sugeridas para su implementación.



1. Inicio de Sesión

Problema: Se permite que un cliente sin membresía activa inicie sesión.

Solución: Se sugiere establecer comprobaciones en el sistema de autenticación para confirmar la condición de la membresía antes de autorizar el acceso.

2. Modificación de Usuario y Búsqueda de Entrenadores

Problema: El sistema no incluye la búsqueda por el rol de entrenador.

Solución: Se recomienda ajustar la lógica del formulario de modificación de usuario para incluir la búsqueda de entrenadores y añadir filtros específicos.

3. Comentarios en el Código

Problema: El código no incluye comentarios de aclaración.

Solución: Se recomienda llevar a cabo un análisis detallado del código y añadir observaciones que aclaren las funciones y procesos fundamentales.

4. Consulta de Reservas

Problema: La búsqueda no funciona al utilizar el ID o el usuario como parámetro.

Solución: Se propone verificar y corregir la lógica de búsqueda en la base de datos para aceptar parámetros como el ID o el usuario.



5. Reservar Clases

Problema: El sistema no permite realizar matriculas de clases.

Solución: Se sugiere implementar validaciones en el formulario de reservas para que permita realizar las matrículas.

6. Consulta de Membresías

Problema: El sistema no muestra correctamente el estado de las membresías.

Solución: Se recomienda agregar una columna de estado a la tabla de membresías y mostrar únicamente la membresía que le corresponde al cliente en caso del que inicio sesión sea “Cliente” y en el caso de entrenador muestre todas las membresías.

7. Visualización de Clases para Entrenadores

Problema: Los entrenadores no tienen acceso a la visualización de las clases asignadas.

Solución: Se propone modificar el sistema para permitir a los entrenadores consultar las clases asignadas a través de un combo o tabla.



8. Consulta de Inventario

Problema: El encabezado de la consulta de inventario se muestra duplicado.

Solución: Se sugiere revisar el método que genera la consulta para evitar la duplicación del encabezado.

9. Notificaciones de Inventario

Problema: Se genera un error al no incluir una fecha de vencimiento en los productos.

Solución: Se recomienda agregar un campo para la fecha de vencimiento y validar su existencia antes de generar las notificaciones.

10. Reporte de Matrícula

Problema: El encabezado del reporte de matrícula se muestra duplicado al consultar la tabla.

Solución: Se propone ajustar el método de consulta para eliminar las duplicaciones en el encabezado.

11. Formulario de Clases Populares

Problema: El formulario genera un error al intentar leer un archivo con formato incorrecto.

Solución: Se sugiere implementar validaciones del formato del archivo antes de procesarlo, además de manejar las excepciones adecuadas.



12. Gestión de Facturas

Problema: Se produce un error al cargar facturas debido a un formato incorrecto en la cadena de entrada.

Solución: Se recomienda revisar las cadenas de conexión y validar los datos antes de procesarlos.



Conclusión

La elaboración de este documento ha facilitado la identificación y organización de soluciones para las dificultades aún presentes en el proyecto de Gestión de Gimnasio. La implementación de estas sugerencias ayudará a que el sistema sea más sólido, eficaz y se ajuste a las demandas de sus usuarios y administradores. Se resalta la importancia de llevar a cabo un proceso riguroso de evaluaciones para confirmar las modificaciones y asegurar el funcionamiento adecuado del sistema.