

Centro deportivo Los Nevados

Planificación de proyectos de software

Objetivos del proyecto:

Objetivo general:

Desarrollar un software de alta calidad para gestionar todo tipo de información sobre el centro deportivo Los Nevados. En esta se podrán modificar, revisar, y adicionar: Instalaciones, socios y alquileres, asegurando una administración eficaz y óptima.

Objetivos específicos:

- Permitir que el centro de instalaciones deportiva++s Los Nevados pueda comprender claramente el manual de uso del programa.
- El proyecto permitirá al centro Los Nevados a realizar y ejecutar tanto funciones como operaciones deseadas
- Mostrar el cronograma del tiempo tomado para la pronta finalización de un programa precisamente funcional y fácil de manejar.
- Explicar el desarrollo de un software sencillo que a su vez puede realizar todas las funciones requeridas por el usuario. Esto por optimización del programa.
- Implementar una aplicación web asegurando un alto control de calidad y confiabilidad para aplicar metodologías efectivas de desarrollo junto con medidas de seguridad integradas.

Requisitos del proyecto:

Requisitos Funcionales:

1. El funcionamiento del programa será de manera adecuada con una precisión en sus datos del 100%
2. El programa se podrá ejecutar en cualquier plataforma.
3. El programa está optimizado de forma correcta para que cualquier dispositivo pueda ejecutarlo
4. El estilo del programa es algo sencillo al estilo minimalista, siendo amable y agradable a la vista del cliente, manteniendo su enfoque en las funcionalidades pedidas.

Requisitos no Funcionales:

1. El programa estará sometido a pruebas de rendimiento para su optimización máxima
2. El programa será testeado en diversos dispositivos simulando entradas y salidas de datos para comprobar su buen funcionamiento

3. La seguridad del programa es notable ya que solo administradores del centro Los Nevados podrá modificar información ya adjuntada en la base de datos del programa.
4. La usabilidad e interfaz del usuario es sencilla y amigable para trabajar.

Alcance del proyecto

El software realizado por este proyecto, desde el centro de control de Los Nevados, podrá:

- Realizar alquileres / Revisar alquileres
- Registrar nuevas instalaciones / Verificar instalaciones
- Registrar nuevos socios / Revisar cada uno de los socios
- Obtener cada una de las fechas de renta

Cabe aclarar que, al realizar una nueva renta, esta pide como parámetros de ingreso, el id del socio, la instalación que se rentara y la fecha en que se realizara esta.

Recursos necesarios

En este caso el proyecto se realizará a cabo de una única persona, estudiante, con ayuda de una laptop. Todo esto en un entorno como IntelliJ o Visual Studio Code, en el lenguaje de Java. Por tanto, no es posible realizar un presupuesto para dicho proyecto.

Cronograma

Cronograma del proyecto	
Trabajo	Tiempo estimado (Horas)
Realizacion de diagrama de clases	4
Codificar cada clase con sus metodos	12
Testeo de buena funcionalidad	6
Testeo de rendimiento optimo	6
Solucion de problemas	0-6

Riesgos del proyecto

La poca comunicación que se tiene entre el programador y el centro deportivo Los Nevados puede ser la causante de algunas confusiones o malos entendidos. Entendiendo así que el programa no incorpore una función no especificada en el documento adjuntado al programador.

Si surgen errores complejos testeando el programa, la fecha de finalización podría verse afectada de acuerdo al cronograma.

Podría ocurrir la penosa situación en la que se pierdan los datos por un motivo externo. Por esto se crean algunas copias de seguridad y se trabaja con un repositorio en GitHub, modificando solamente algunas ramas y luego fusionando al main principal.

Si el equipo en que se desarrolla el proyecto sufre daños en su hardware o software, el proyecto podría verse alargado a razón de un cambio de equipo nuevo.

