



**Universidad
Europea** MADRID

PROYECTO INTEGRADOR

1DAW

CEVICHE MADRILEÑO

[LOGO]

Cristhian Andree Chafloque Chafloque

Eduardo Alexander Utrilla Quispe

Hugo Rubio Crespo

Índice

Resumen	2
1. Introducción	3
2. Objetivos	3
3. Tecnologías utilizadas	3
4. Desarrollo e implementación	3
5. Metodología	3
6. Resultados y conclusiones	4
7. Trabajos futuros	4
Anexos	5
Anexo I – Listado de requisitos de la aplicación	5
Anexo II – Guía de uso de la aplicación	5
Anexo III	5

Resumen

1. Introducción

2. Objetivos

1. Objetivos Generales:

- Gestionar el proyecto de forma que se adecúe a lo aprendido durante el curso.
- Saber solicitar ayuda a la persona indicada y respetar el trabajo y autonomía de los miembros del equipo.
- Tener un espíritu innovador que posibilite una mejora del Proyecto y un mejor ambiente.
- Tratar de forma eficaz y respetuosa los posibles conflictos que puedan surgir y darles una solución que contribuya al buen flujo del Proyecto y del equipo.

2. Objetivos del Proyecto:

- Bases de Datos:
 - Diseñar modelos lógicos normalizados derivados del diagrama entidad-relación.
 - Crear bases de datos en base al modelo relacional.
 - Realizar el diseño de la base de datos utilizando el lenguaje de definición de datos.
 - Realizar el diseño de la base de datos usando el lenguaje de definición de datos.
- Programación:
 - Realizar el diseño de clases para seguir el patrón MVC.

- Implementar cada clase de forma que cada una cumpla con su objetivo.
- Desarrollar una aplicación que pueda conectar con la información de la base de datos.
- Entornos de desarrollo:
 - Desarrollar el análisis y diseño de la aplicación mediante el uso de técnicas de ULM.
 - Documentar aplicaciones a través de la presente memoria.
 - Gestionar las diferentes versiones del Proyecto mediante el uso de Git colaborativo.
 - Realizar pruebas del software.
 - Seguir la metodología ágil SCRUM para el desarrollo y planificación en equipo del Proyecto.

3. Objetivos Funcionales:

- Permitir la gestión de los diferentes espacios del polideportivo.
- Administrar alumnos y monitores, incluyendo el registro, modificado y borrado de usuarios.
- Control de acceso mediante usuario y contraseña, distinguiendo a los dos tipos de usuarios.
- Dar rendimiento al sistema de forma que las peticiones se ejecuten de forma fluida.

4. Restricciones y riesgos:

- Presupuesto limitado a las capas gratuitas de los softwares de desarrollo.
- Posibles incompatibilidades con otros sistemas operativos distintos de Windows.
- Falta de experiencia del equipo de desarrollo con algunas tecnologías necesarias para el correcto funcionamiento del Proyecto.

3. Tecnologías utilizadas

Los requisitos de hardware y software para el desarrollo del proyecto son los siguientes:

1. Hardware:

- Requisitos mínimos:
 - CPU: Procesador de 2 núcleos
 - RAM: 4 GB
 - Almacenamiento: 500 MB
 - Conexión de red: 10 Mbps
 - Gráficos: Tarjeta integrada
- Requisitos recomendados:
 - CPU: Procesador de 4 núcleos
 - RAM: 8 GB
 - Almacenamiento: 500 MB
 - Conexión de red: 100 Mbps
 - Gráficos: Tarjeta integrada

2. Software:

- Entorno de desarrollo:
 - JDK de Java
 - Eclipse IDE
- Diseño:
 - Software Ideas Modeler o draw.io
- Bases de Datos:
 - MySQL u Oracle SQL
- Control de versiones:
 - Git
- Planificación y trabajo en equipo:
 - Trello
 - Microsoft Office
 - Whatsapp

En cuanto a los requisitos de la aplicación, se recomienda al usuario los siguientes:

- Hardware:

- CPU: Procesador de 2 núcleos
- RAM: 4 GB
- Almacenamiento: 500 MB
- Gráficos: Tarjeta integrada
- Software:
 - Sistema Operativo: Windows, Linux o MacOS.
 - Java JRE
 - MySQL Server

4. Metodología

Se va a trabajar con las siguientes tecnologías/metodologías:

- Scrum
- Git
- Trello

Link del Github: https://github.com/EduaroUQ/proyecto_integrador_cevichemadrileno

Link del Trello: <https://trello.com/b/rw4yhuyI/proyecto-integrador>

5. Desarrollo e implementación

6. Resultados y conclusiones

7. Trabajos futuros

Anexos

Anexo I – Listado de requisitos de la aplicación

Anexo II – Guía de uso de la aplicación

Anexo III