

Gymmodo

La mejor App para tu gym



Edgar Luque, Shah Sawar, Ronald Intriago

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Escola del Treball

Barcelona

14 de mayo de 2021

Resumen

Gymodo es una aplicación que tiene como objetivo resolver los problemas que puedan tener los gimnasios en estos tiempos modernos, pero sobretodo, problemas originados a partir de la pandemia del Covid-19.

Este documento explica el desarrollo de esta aplicación, su funcionalidad y la organización del equipo.

Índice

1. Presentación del proyecto	3
2. Estructura y Organización	4
3. Tecnología usada	5
3.1. Organización	5
3.1.1. Asana	5
3.1.2. Toggl	5
3.2. Desarrollo	5
3.2.1. Control de Versiones	5
3.2.2. Android Studio	5
4. Análisis funcional	6
4.1. Tecnología usada	6
4.2. Diagrama UML	7
4.3. Diagrama Casos de Uso	8
4.4. Diagrama Relacional (bases de datos)	9
5. Diseño	10
5.1. Logo	10
5.2. Colores	10
5.3. Mockup	10
6. Estadísticas sobre el proyecto	11
7. Conclusión	12
7.1. Posibles ampliaciones	12

1. Presentación del proyecto

Este proyecto se basa en el desarrollo de una aplicación para Android, esta aplicación tiene como objetivo principal cubrir las necesidades digitales que puede tener un gimnasio como:

- Crear rutinas y ejercicios.
- Reservar una hora para ir al gimnasio.
- Crear tus propias dietas y escanear el código de barras de los productos para ver su nutrientes.
- Ver noticias relacionadas con el mundo del ejercicio.

2. Estructura y Organización

TODO EXPLICAR ORGANIZACION AQUI

3. Tecnología usada

3.1. Organización

3.1.1. Asana

Para organizar las tareas que tenemos que hacer hemos empleado Asana, una aplicación web que permite organizar el trabajo.

Con Asana podemos crear tareas, sub-tareas y asignarlas a cada uno, también permite poner un tiempo limite.



3.1.2. Toggl

Para saber el tiempo empleado en cada tarea usamos la herramienta toggl tracker.



3.2. Desarrollo

3.2.1. Control de Versiones

El sistema de control de versiones que hemos usado es git, gracias a esta herramienta podemos mantener el proyecto de forma eficiente, este es nuestra forma de trabajar:



1. Actualizar la branca rama principal
2. Crear una rama donde guardaras tu nuevo trabajo.
3. Hacer el trabajo y subirlo.
4. Otro miembro revisa el código y si esta bien se hace un merge a la rama principal.
5. Repetir el paso 1.



3.2.2. Android Studio

Para desarrollar la aplicación hemos usado el IDE Android Studio.
EXPLICAR MAS AQUI

4. Análisis funcional

4.1. Tecnología usada

- Git
- Asana
- toggl
- Android Studio

4.2. Diagrama UML

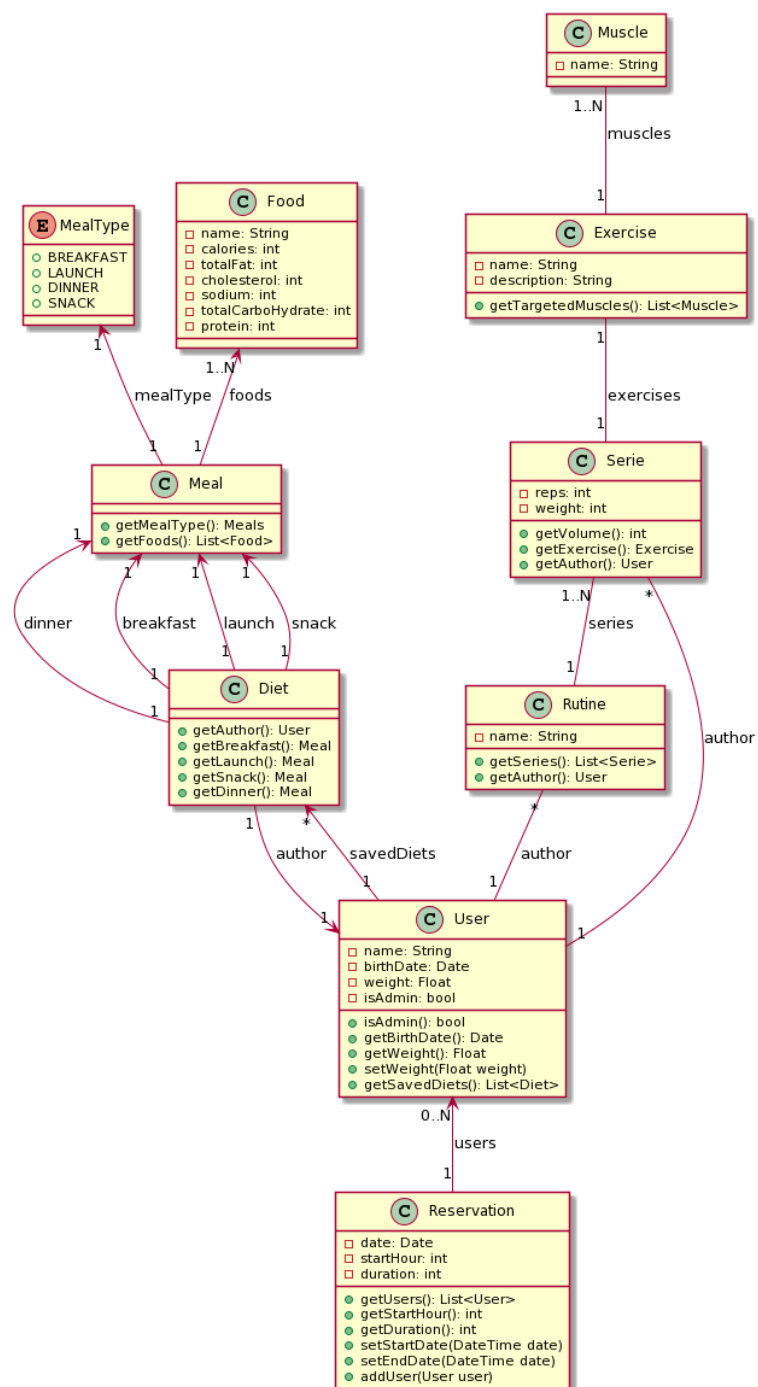


Figura 1: Diagrama UML

4.3. Diagrama Casos de Uso

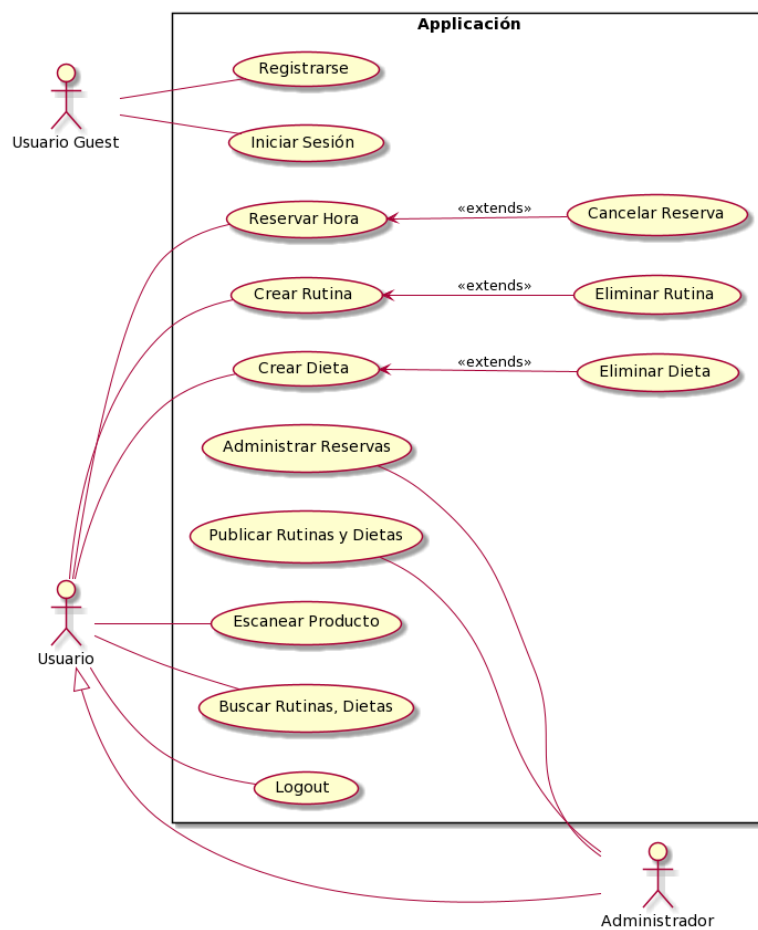


Figura 2: Diagrama de Casos de Uso

TODO: Explicar casos de uso paso a paso. e.g: 1. seleccionar boton x, hacer x, etc

4.4. Diagrama Relacional (bases de datos)

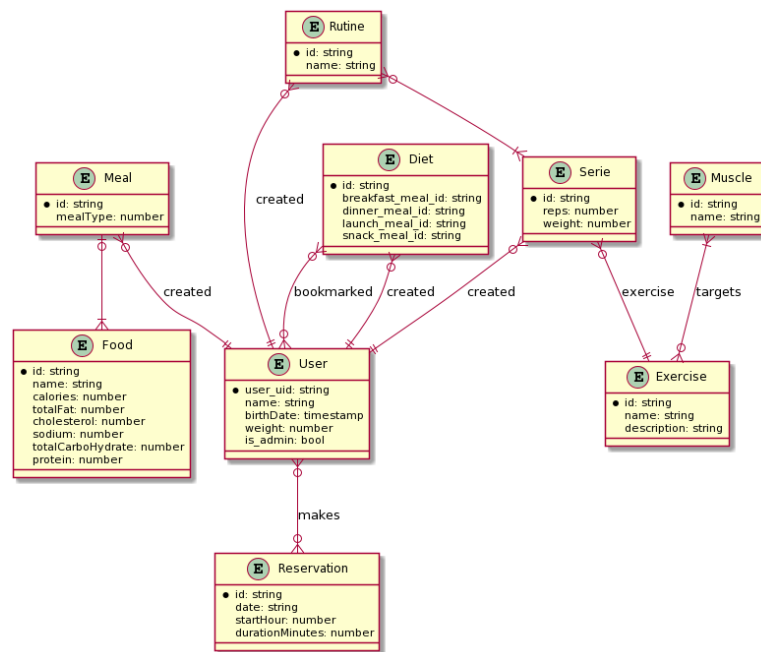


Figura 3: Diagrama Entidad Relacion

5. Diseño

El objetivo del diseño es dar al usuario una experiencia fluida y cómoda mientras hace uso de la aplicación, por lo que cada elemento se sitúa en lugares de la pantalla que el usuario encontrará intuitivo. Además, se han hecho uso del contraste entre colores y varias leyes de Gestalt, tales como la ley de la simetría y la experiencia.

5.1. Logo

El logo se compone de un símbolo y texto; el símbolo es un brazo con cierta musculatura levatando una pesa, en este símbolo se puede advertir la forma de un corazón, dando a entender el amor por el *fitness*. El texto es el nombre de la aplicación usando nuestro color principal y la fuente **Montserrat** en negrita, el resto de la aplicación también hace uso de ésta.

5.2. Colores

Los efectos del ejercicio en el ser humano son positivos; reduce el estrés, la ansiedad y la depresión gracias a la segregación de **endorfinas**, unas sustancias químicas que producen sensación de felicidad y euforia.

Hemos querido representar esos efectos en nuestro diseño a través del color **naranja** como color principal, ya que, según la psicología del color, el naranja es energético y se asocia con la juventud, alegría y dinamismo. Para destacar nuestro color principal y hacer contraste, se han escogido colores oscuros y el blanco. Estos colores oscuros se asocian con la fortaleza; el blanco, con la paz y tranquilidad, estos efectos se consiguen también al tener un vida con una actividad física presente.



Figura 4: Paleta de colores

5.3. Mockup

Link al mockup
todo: poner foto

6. Estadísticas sobre el proyecto

TODO: Alomejor no hace falta esta seccion pero: poner stats de git, lineas codigo etc

7. Conclusión

7.1. Posibles ampliaciones

Todo: hacer