

GOL DEN DUMBBELL

¿A qué esperas para dar el cambio?

ÍNDICE

1 • INTRODUCCIÓN

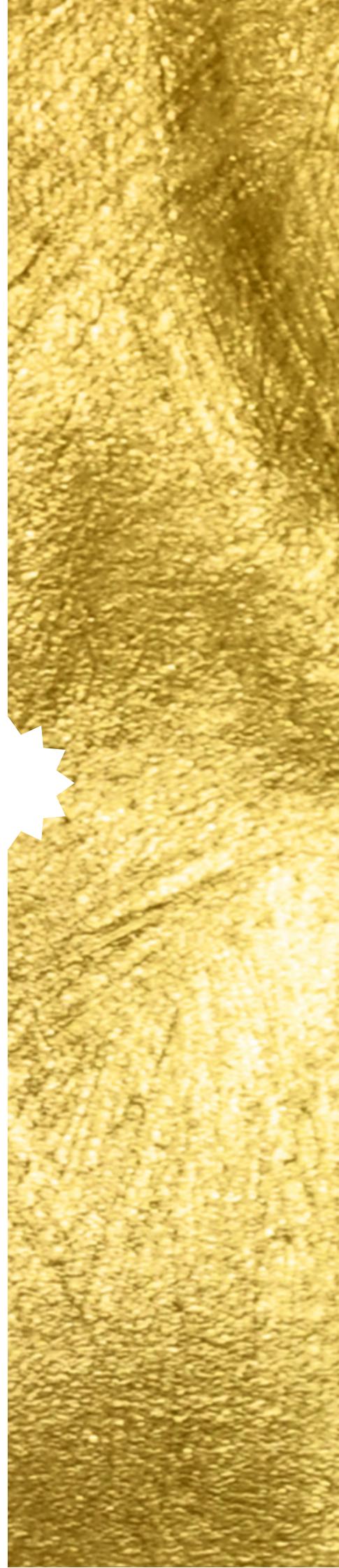
2 • NUESTRO EQUIPO

3 • GESTIÓN DE
RIESGOS

4 • PLANIFICACIÓN

5 • REQUISITOS

6 • HERRAMIENTAS



01 INTRODUCCIÓN

El desarrollo de este proyecto Software consistirá en la creación de una aplicación basada en la gestión de los diferentes ámbitos que puede abarcar una empresa dedicada al entorno deportivo como puede ser un gimnasio, una sala de entrenamiento personal, etc.

Algunos puntos a tratar con la aplicación, con posibilidad de incremento, serán los siguientes:

Gestión de horarios para el control de la asistencia de los clientes para las diferentes actividades ofertadas.

- Asesoramiento Personal para los clientes que soliciten este servicio en el que se ofertarán rutinas de entrenamiento para hacer en casa o en las propias instalaciones, nutrición, etc.
- Foros para que las personas puedan comunicarse entre ellas y con los profesionales de las instalaciones, recibiendo así un mejor asesoramiento o para noticias importantes que haya que difundir.

Entre otras cosas más que irá aumentando conforme avance el proyecto.

IMFORMACIÓN RELAVANTE

Nombre completo de los integrantes del equipo:

- Javier Montes Pérez : javimp2003uma@uma.es
- Rocío Guzmán Arroyo : rocioguzman2uma.es
- Adrián Pradas Gallardo : adrianpradas@uma.es
- Pablo Muñoz Lara : pablomunoz@uma.es
- Jorge Castillo Podadera : jorgecastillopodadera@uma.es
- Juan Diego Alba Cantero : juandiegoalbacantero@uma.es
- Víctor Rueda Guerrero : victor2rg@uma.es

Enlaces al GitHub y al espacio de trabajo de Trello:

- <https://github.com/javimp2003uma/G2-Software.git>



02

NUESTRO EQUIPO

A continuación se presenta el equipo encargado de desarrollar el proyecto, se indican los roles de cada uno de ellos. Además se debe puntualizar que cada rol tiene asignado más de dos miembros del equipo.



JUAN DIEGO ALBA
Diseñador y Analista

ADRIAN PRADAS
Analista y Desarrollador

JORGE CASTILLO
Ing. de pruebas y Desarrollador

03

GESTIÓN DE riesgo



Cambios de gestión

Habrá un cambio de la gestión de la organización con prioridades

diferentes

Organización

Alta

Serio

Minimización:

En la medida de lo posible se tratará de hacer cambios ligeros.

Cambios de requisitos

Habrá un mayor número de cambios en los requisitos que los previstos

Requisitos

Alta

Serio

Evitación:

Establecer una buena comunicación con el cliente.

Retraso de las especificaciones

Las especificaciones de interfaces esenciales no estarán disponibles según la fecha prevista

Tiempo

Moderada

Tolerable

Contingencia:

Apoyar a la parte más perjudicada.

Subestimación del tamaño

El tamaño del sistema se ha subestimado.

Herramienta

Baja

Tolerable

Evitación:

Realizar un buen estudio previo de la aplicación.

Problemas del Personal

El personal puede verse en una situación adversa que afecte a su trabajo

Personal

Muy alta

Serio

Mitigación:

Intentar mantener un buen estado de salud y psicológico

Adversidades Tecnológicas

El resultado no es lo esperado o tan eficiente como se planteó.

Tecnológica

Alta

Tolerable

Minimización:

Realizar pruebas de buena calidad.

04

PLANIFICACIÓN

DESCRIPCIÓN

Hemos elegido la metodología "Ágil" en concreto el método "Scrum". Esta decisión se debe a que hemos pensado que delegar a nuestro equipo toda la responsabilidad y el repartimento de tareas y obligaciones y la libertad de organizarnos haría que nuestro trabajo fuera más cómodo y en su defecto nos permitiría realizar un mejor proyecto.

Otras características que nos han llamado la atención es la facilidad de afrontar imprevistos y constante comunicación con el cliente, para poder satisfacer mejor sus necesidades.

TRELLO

Para nuestra organización hemos asignado una etiqueta de un color determinado a cada miembro del equipo de esta forma podemos visualizar de forma rápida quien hace cada tarea.

Además hemos asignado un color para la portada de la tarea dependiendo de su estado.

Etiquetas	
<input checked="" type="checkbox"/>	Javier
<input type="checkbox"/>	Rocío
<input type="checkbox"/>	Víctor
<input type="checkbox"/>	Juan Diego
<input type="checkbox"/>	Pablo
<input type="checkbox"/>	Adrián
<input type="checkbox"/>	Jorge

The image shows a composite of two photographs. On the left, a screenshot of the Trello web application interface is displayed. The board has four columns: 'Tareas pendientes' (green), 'Tareas en desarrollo' (yellow), 'Tareas en pausa' (light blue), and 'Completadas' (pink). Each column contains several cards with task details. On the right, there are two green York brand bumper weight plates, each marked with 'YORK' and '10 KG', resting on a dark surface. In the background, a portion of a gym environment is visible.

05

Requisitos

Tal como indica la teoría hemos decidido que los requisitos funcionales tengan un color verde así como los no funcionales en azul. En algunos requisitos se podrán observar las pruebas de aceptación en un color amarillo.

FUNCIONALES

RF1 Identificación del usuario en el sistema:

Como administrador de la aplicación
quiero identificar a cada persona con un usuario y contraseña
para así atribuirle su nivel de usuario en la app

Prueba de aceptación:

- Se registra un cliente nuevo y aparece en el listado de usuarios de la aplicación.
- Se modifican los datos de un cliente en concreto (ej: su contraseña) , y si se pide el listado de usuarios de la aplicación aparece su información modificada.
- Se elimina un cliente en concreto, y si se pide el listado de usuarios de la aplicación este cliente ya no aparece.
- Un cliente actualiza su servicio a Premium, y si se pide el listado de usuarios de la aplicación, esta información puede aparecer (depende del criterio / necesidad del administrador de la aplicación).
 - Se intenta registrar en la aplicación un cliente con un nombre de usuario ya existente y se recibe un error, tanto al cliente solicitante como al administrador.
 - Si el administrador decide establecer una serie de propiedades / requisitos al formato del nombre de usuario: Se recibe la solicitud de un nuevo cliente

RF2 Modo usuario/administrador/invitado:

Como administrador de la aplicación
quiero identificar a cada usuario registrado en la app con tres niveles de usuario (usuario básico/administrador/invitado) **para** así tener según su rol unas opciones disponibles u otras

RF3 Usuarios premium:

Como administrador de la aplicación
quiero poner un modo usuario premium, que es el máximo nivel que se le puede atribuir a un cliente para asignarle diferentes opciones privilegiadas de ese modo como dietas concretas para dicha persona o entrenamientos personalizados **para** mejorar aspectos concretos de esa persona



Pruebas de aceptación:

- Un usuario ya inscrito cambia su plan a "Premium" y se cambia el listado (bbdd) de clientes con esta nueva información actualizada.
- Un usuario ya inscrito con plan "Premium" redundantemente solicita un cambio a Premium, se lanza un error tanto al administrador de la aplicación como al solicitante de dicho cambio.
- Un usuario que disfruta del plan "Premium" se da de baja, se cambia el listado (bbdd) de clientes con esta nueva información actualizada.
- Un usuario que disfruta del plan "Premium" si quiere acceder a un beneficio premium se verifica su identificación y se le permite el acceso
- Un usuario que NO disfruta del plan "Premium" solicita entrar en alguna ventana o servicio de la aplicación que sí requiere de acceso al plan y se plasma una venta de sugerencia de cambio de plan al usuario solicitante de dicho servicio.

RF4 Seguimiento Personal:

Como usuario premium

quiero tener un seguimiento personal de mi peso, IMC, altura, porcentaje de músculo...
para mejorar mi estado físico.

RF5 Rutinas específicas y videos de ayuda:

Como usuario premium

quiero tener rutinas específicas para mí y videos donde se aplican rutinas
para así saber cómo hacer los ejercicios y perfeccionar la técnica.

RF6 Dietas

Como usuario premium

quiero una dieta específica

para mi objetivo físico, en el cual se especifique la cantidad de alimento en todo momento

RF7 Consejos alimentarios, salud y recetas saludables:

Como modo usuario/invitado/premium

quiero tener consejos para mejorar mi salud y recetas de comidas que
mejoren mi bienestar
para así obtener un mayor rendimiento.

RF8 Reserva de Horarios

Como modparao usuario/premium

quiero poder realizar una reserva de horario en las actividades propuestas

para así asegurarme mi plaza en dicha actividad



Pruebas de aceptación:

- Se solicita por parte de un cliente la inclusión en una actividad planificada por el gimnasio, el número de participantes en dicha actividad es inferior al máximo y se incluye a dicho cliente en la actividad.
- Se solicita por parte de un cliente la inclusión en una actividad planificada por el gimnasio, el número de participantes en dicha actividad es superior al máximo y no se incluye a dicho cliente en la actividad.

RF9 Datos del Usuario

Como Usuario/administrador de la aplicación

quiero poder ver todos mis datos personales: correo, teléfono, nombre y apellidos, tipo de usuario

para poder conocer al detalle los tipos de usuarios que hay y quienes son estos.

RF10 Rutinas predefinidas y Ejercicios Específicos

Como modo Usuario

quiero poder ver en la aplicación una serie de rutinas y ejercicios (básicos) ya especificadas

para poder ver rutinas y ejercicios para mi entrenamiento

RF11 Tienda

Como modo Usuario/Premium

quiero poder tener a mi disposición una tienda para poder comprar una serie de productos relacionados con el mundo del deporte **para** poder comprar desde la aplicación cualquier producto disponible.



Pruebas de aceptación:

- Se solicita la compra de un producto, cuyo estado es "En stock", todos los datos del usuario solicitante son correctos y se procede a realizar el empaquetado del pedido y su posterior envío.
- Se solicita la compra de un producto, cuyo estado es "Fuera de stock", todos los datos del usuario solicitante son correctos y no se realizó el empaquetado puesto que no se puede. Se envía un mensaje de error al administrador y este lo reenvía a la distribuidora de productos indicando de la inexistencia de ese tipo de ítem.
- Se solicita la compra de un producto, cuyo estado es "En stock", pero la dirección de domicilio del usuario solicitante no se encuentra disponible para envío por la distribuidora y se indica tanto al administrador como al cliente solicitante de la incidencia.
- Se ha realizado un pedido de un ítem de la tienda de la aplicación y el proceso de compra y supuesto empaquetado ha sido correcto, pero ocurre un error durante el envío y el paquete con el producto no va a llegar al cliente. El usuario recibe una notificación informando de esta incidencia y su dinero es reembolsado en un plazo no superior a 10 días.

RF12 Apartado de Noticias del centro

Como usuario/administrador de la aplicación
quiero que los usuarios estén informados y sepan las últimas innovaciones acerca de nuestras instalaciones
para estar informado de todas las novedades y los usuarios sepan de todo los servicios disponibles.



Pruebas de aceptación:

- Cuando el administrador publica una nueva noticia todos los usuarios registrados reciben un aviso

RF13 Foro para usuarios y personal del centro (Opcional)

Como modo Usuario/premium/Administrador
quiero tener un foro en la aplicación donde poder conversar y preguntar sobre distintos temas con otros usuarios y personales del centro
para poder estar comunicado con los demás dentro de la aplicación

NO FUNCIONALES

RNF1 Tiempo de espera mínimo al iniciar sesión:

Como administrador de la aplicación

quiero que al iniciar sesión haya un tiempo máximo de espera desde que el usuario introduce sus datos y le da a iniciar hasta que consigue iniciar sesión

para que la aplicación no se quede estancada en ese estado cargando.



Pruebas de aceptación:

- Se solicita por parte de un usuario el inicio de sesión en la aplicación y el tiempo que transcurre desde este pulsa el botón de ingreso de solicitud y la propia entrada efectiva a la aplicación es menor al límite establecido por la propia programación de la aplicación y no se lanza ningún error.
- Se solicita por parte de un usuario el inicio de sesión en la aplicación y el tiempo que transcurre desde este pulsa el botón de ingreso de solicitud y la propia entrada efectiva a la aplicación es mayor al límite establecido por la propia programación de la aplicación y se lanza un error al administrador de la aplicación informando del problema (y posible fallo del servidor causante de la incidencia), así como un mensaje de error al cliente que había solicitado el inicio de sesión (ej: "Se expiró el tiempo para poder iniciar sesión ...").

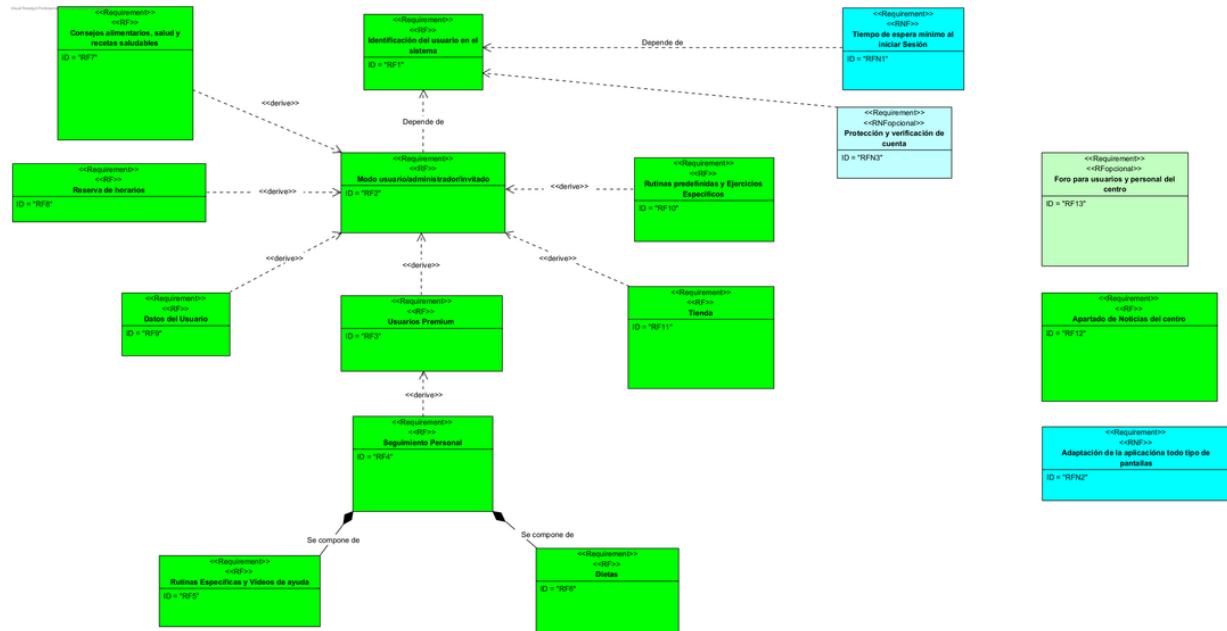
RNF2 Adaptación de la aplicación a todo tipo de dispositivos:

Como administrador de la aplicación
quiero que la aplicación pueda ser adaptada a los diferentes tipos de dispositivos
para así mejorar el uso de está y que sea más polivalente.

RNF3 Protección de verificación de cuenta: (Opcional)

Como administrador de la aplicación
quiero proteger la cuenta del usuario al registrarse mediante una confirmación de la cuenta a través de correo electrónico

DIAGRAMA DE PARADIM



06

HERRAMIENTAS SOFTWARE USADAS DURANTE EL PROYECTO

Las herramientas que hemos utilizado para el desarrollo de nuestro proyecto son los siguientes:



Canva



JUnit



Java



Trello



GitHub



Discord

Además de las herramientas anteriores vamos a utilizar interfaces gráficas para el diseño de nuestro proyecto.