

Proyecto de Fin de Curso



Ana Capilla Pérez y Jose Sánchez Martínez

CPIFP Alan Turing 2º Desarrollo de Aplicaciones Web
Málaga Tech Park

ÍNDICE

| | |
|--|----------|
| Proyecto de Fin de Curso..... | 1 |
| Introducción..... | 3 |
| Desarrollo del Proyecto..... | 3 |
| Backend..... | 3 |
| Tecnologías Utilizadas..... | 3 |
| Descripción del Trabajo Realizado..... | 3 |
| Frontend..... | 4 |
| Tecnologías Utilizadas..... | 4 |
| Descripción del Trabajo Realizado..... | 4 |
| Base de Datos..... | 4 |
| Tecnologías Utilizadas..... | 4 |
| Descripción del Trabajo Realizado..... | 4 |
| Flujo de Trabajo..... | 5 |
| Gestión de Versiones..... | 5 |
| Metodología de Trabajo..... | 5 |
| Tutorial de uso..... | 5 |
| Conclusión..... | 17 |
| Bibliografía..... | 17 |
| Anexo..... | 17 |

Introducción

Este documento describe el historial y desarrollo del proyecto de fin de curso realizado por los alumnos de segundo de DAW. El proyecto ha sido desarrollado por Jose Sánchez Martínez, encargado del backend, y Ana Capilla Pérez, encargada del frontend. La base de datos fue diseñada en Workbench. A continuación, se detallan las tareas realizadas por cada uno y el flujo de trabajo seguido para completar el proyecto.

Desarrollo del Proyecto

Backend

Responsable: José

Tecnologías Utilizadas

- **Framework:** Spring Boot
- **Gestión de Dependencias:** Maven
- **Base de Datos:** JPA y MySQL
- **Herramienta de Desarrollo:** IntelliJ IDEA Community Edition
- **Seguridad:** Spring security y JWT
- **Documentación API:** Swagger
- **Otras herramientas:** Lombok, Mapstruct, Scheduled, ExceptionHandler

Descripción del Trabajo Realizado

1. Configuración del Proyecto:

- Inicialización del proyecto con Spring Boot.
- Configuración de las dependencias necesarias mediante Maven.
- Configuración de la conexión a la base de datos MySQL.
- Configuración de Spring security

2. Desarrollo de la API:

- Creación de los controladores necesarios para manejar las solicitudes HTTP.
- Implementación de los servicios para la lógica de negocio.
- Creación de repositorios para interactuar con la base de datos.
- Creación de los DTOS y sus respectivos mapeadores

3. Testing y Depuración:

- Control de errores con ExceptionHandler

Frontend

Responsable: Ana Capilla Pérez

Tecnologías Utilizadas

- **Framework:** Angular
- **Estilos:** Bootstrap y CSS
- **Herramienta de Desarrollo:** Visual Studio Code

Descripción del Trabajo Realizado

1. **Configuración del Proyecto:**
 - Inicialización del proyecto con Angular CLI.
 - Instalación y configuración de Bootstrap para el diseño responsivo.
2. **Desarrollo de la Interfaz de Usuario:**
 - Creación de componentes para la estructura de la aplicación.
 - Diseño y maquetación de vistas utilizando Bootstrap y CSS puro.
 - Implementación de la lógica del cliente para la interacción con la API del backend.
3. **Testing y Depuración:**
 - Pruebas de la interfaz de usuario para asegurar su correcto funcionamiento en diferentes dispositivos y navegadores.
 - Resolución de errores y mejoras de usabilidad.

Base de Datos

Responsable: Ambos

Tecnologías Utilizadas

- **Herramienta de Diseño:** MySQL Workbench
- **Base de Datos:** MySQL

Descripción del Trabajo Realizado

1. **Diseño de la Base de Datos:**
 - Creación del esquema de la base de datos en MySQL Workbench.
 - Definición de las tablas, sus relaciones y restricciones.
2. **Implementación:**
 - Generación de los scripts SQL para la creación de las tablas.
 - Inserción de datos de prueba para el desarrollo y testing del proyecto.
3. **Optimización:**
 - Indexación de tablas para mejorar el rendimiento de las consultas.
 - Ajustes y optimización de las consultas SQL utilizadas en el backend.

Flujo de Trabajo

Gestión de Versiones

El proyecto ha sido gestionado utilizando un sistema de control de versiones (Git), permitiendo un seguimiento detallado de los cambios realizados. Los commits se han utilizado para documentar el progreso y facilitar la colaboración entre los desarrolladores.

Metodología de Trabajo

- **Reuniones Semanales:** Para coordinar el trabajo y resolver dudas.
- **División de Tareas:** Basada en las habilidades y preferencias de cada miembro del equipo.
- **Revisión de Código:** Realizada periódicamente para asegurar la calidad del código.

Tutorial de uso



La aplicación nos lleva a la landing page, donde podemos iniciar sesión, crear cuenta, o ver quienes somos o el blog

Blog



Alimentación Saludable y Nutritiva para tu Salud y Bienestar
Descubre los beneficios de una alimentación equilibrada y nutritiva. En este blog, encontrarás consejos prácticos para mejorar



Los 10 Mejores Alimentos para Potenciar tu Entrenamiento
Descubre cuáles son los alimentos ideales para maximizar tu rendimiento durante el entrenamiento. Conoce los nutrientes



Ejercicios en Casa: Rutinas Efectivas para Mantenerte Activo
Descubre cómo puedes mantenerte activo y en forma desde la comodidad de tu hogar. En este blog, te mostramos rutinas de



Quienes Somos

En DietAI, contamos con un equipo de expertos compuesto por dietistas y entrenadores certificados, todos apasionados por el fitness y comprometidos con tu éxito.



Sign up

Username

Email address

We'll never share your email with anyone else.

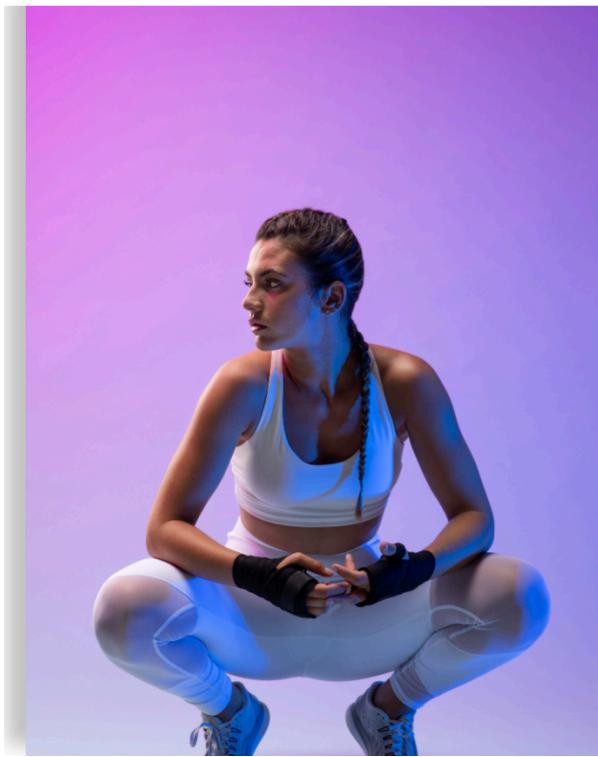
Password

I agree to sell my soul to **the Devil**

[Register](#)

[I already have an account](#)

[Go back](#)



Log in

Username or Email

jimmysm1995

Password

.....

I agree to sale my soul to **the Devil**

[Sign in](#)

[I don't have an account](#)

[Go back](#)

Una vez nos registramos como usuarios, nos llevará a la home page, donde podremos igual que antes, más hacer un logout y ver la vista de admin si somos administradores,

DietAI Trainer

Perfil Cerrar sesión Quienes somos Blog Panel Admin

jimmysm1995

Cada día es una nueva oportunidad para cambiar tu vida.

Completa el Formulario

También pinchando en la foto de perfil la podemos cambiar, y pulsando el lápiz, podemos eliminar al usuario.

Elige tu foto de perfil



Perfil



Nombre de usuario:

jimmysm1995

Correo electrónico:

jose.s.m.1995@gmail.com

[Eliminar Perfil](#)

jimmysm1995

Luego, si damos a completar formulario, haremos un formulario para poder asignar una dieta y entrenamientos adecuados

Formulario



Fecha de nacimiento 30/05/2024

Género masculino

Peso 125

Altura 187

Objetivo perder peso

Lesiones Lesiones

Alergias Alergias

Tipo de trabajo medio activo

¿Consumes alguna de estas sustancias? tabaco

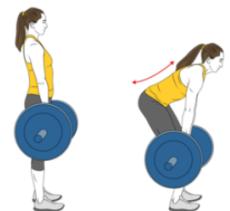
Nivel Previo entreno bastante

Una vez completado, si hay un entrenamiento y dieta adecuados, podremos verla pinchando en los botones, además, si luego pinchamos en las imágenes o las dietas, podremos verla de forma más detallada

Entrenamiento

[Ver Entrenamiento](#)

Día: 1



Press de pecho en barra

Sets: 3

Repeticiones: 10

Prensa de piernas

Sets: 3

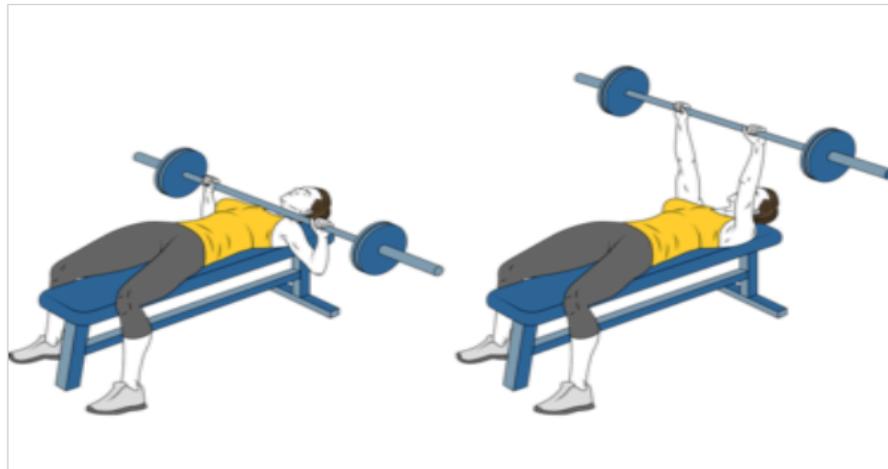
Repeticiones: 10

Peso muerto con barra

Sets: 3

Repeticiones: 10

Entrenamiento



POSICIÓN INICIAL:

Seleccione la cantidad de discos apropiada para ponerlos en la barra. Túmbese boca arriba en un banco plano, sus ojos deben estar debajo de la barra. Sus pies deben tocar el suelo.

EJECUCIÓN:

Descienda suavemente la barra hacia el pecho mientras

Dieta

[Ver Dieta](#)

| | desayuno | almuerzo | cena | snack |
|------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| lunes | Tortilla con pavo | Pollo con pasta y platano | Salmon con ensalada | yogurt con nueces |
| martes | | | | |
| miercoles | | | | |
| jueves | Tortilla con pavo | Pollo con pasta y platano | Salmon con ensalada | yogurt con nueces |
| viernes | | | | |
| sabado | | | | |
| domingo | | | | |

[Lista de la compra](#)



Tortilla con pavo

@ COCINAABIERTA



245 calorías

Ingredientes:

- 200 gramos de Pollo
- 100 gramos de Pasta

Pasos:

1. Batimos el huevo
2. Calentamos aceite en sarten

También nos da una lista de la compra de esta dieta, y se puede mandar al correo

Lista de la compra

- 200 gramos de Atún en lata
- 200 gramos de Pechuga de pavo
- 400 gramos de Salmón
- 200 gramos de Tomate
- 200 gramos de Espinacas
- 400 gramos de Pollo
- 200 gramos de Pasta
- 100 gramos de Yogur griego
- 100 gramos de Nuez
- 20 gramos de Miel

De: jose.s.m_1995@hotmail.com

Para: jose.s.m.1995@gmail.com;

"Take a look to my shopping list"

Lista de la compra:

- 200gr Atún en lata
- 200gr Pechuga de pavo
- 400gr Salmón
- 200gr Tomate
- 200gr Espinacas
- 400gr Pollo
- 200gr Pasta
- 100gr Yogur griego
- 100gr Nuez
- 20gr Miel

Enviado desde [Correo](#) para Windows

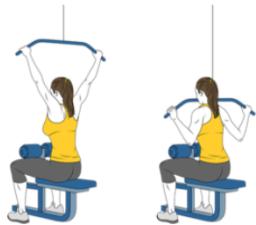
Por último, disponemos de un buscador de ejercicios por musculatura

Busca ejercicios específicos:

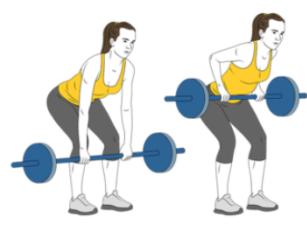
Bíceps + 1 more



Dominadas



Jalón en polea alta agarre ancho



Remo con barra

Y luego si vamos a la vista de administrador, nos permitirá ingresar y eliminar en la base de datos ingredientes, recetas con sus ingredientes, dietas con sus recetas, ejercicios con sus músculos, y entrenamientos con sus ejercicios, junto a los diversos atributos que hagan falta

Administrar ingredientes:

Nombre:

Calorías:

CCHH:

Grasas:

Proteínas:

Guardar

Selecciona un ingrediente:

Eliminar

Administrar Receta

Nombre de la receta:

Pasos de la receta (Separar por puntos):

Enlace para la foto de la receta:

Contiene:

Contiene: ▾

Guardar

Añadir Ingrediente para receta

Cantidad (100gr):

Ingrediente:

Añadir Ingrediente

Limpiar lista

Selecciona una receta para eliminar:

Eliminar

Administrar Dietas

Nombre de la dieta:

La dieta no contendrá:

No Contiene



| Día | desayuno | almuerzo | cena | snack |
|-----------|----------|----------|------|-------|
| lunes | | | | |
| martes | | | | |
| miercoles | | | | |
| jueves | | | | |
| viernes | | | | |
| sabado | | | | |
| domingo | | | | |

Limpiar

Guardar

Selecciona una dieta para eliminar:

Eliminar

Administrar Ejercicios

Nombre:

Posición inicial:

Ejecución:

Administrar Entrenamiento

Nombre:

Músculos involucrados

Tipo de Entrenamiento:

Ejercicios:

Dificultad:

Reps:

Días:

Sets:

Distribución:

Orden para realizarlo (dia)

Guardar Entrenamiento

Orden para realizarlo (semana)

Guardar ejercicio

Limpiar lista

Selecciona un entrenamiento para eliminarlo:

Conclusión

El desarrollo de este proyecto ha permitido la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos durante el curso. La colaboración y el uso de herramientas modernas han sido claves para el éxito del proyecto, así como la constante comunicación a través de mensajería o creación de documentos compartidos.

Bibliografía

- <https://openwebinars.net/>
- <https://stackoverflow.com/>
- <https://www.entrenamientos.com>
- <https://www.hogarmania.com/cocina>
- <https://docs.spring.io/spring-boot/index.html>

Anexo

- **URL aplicación levantada:** <https://dietai.duckdns.org/>
- **Repositorio del Proyecto:** https://github.com/jimmysm1995/DietAI_proyect
- **Swagger:** <https://dietai.duckdns.org:8080/swagger-ui/index.html>