

1.- Introducción

Fit Club es una página web donde podrás acceder a una dieta y tabla de ejercicios personalizados. Con esto se intenta que las personas que tengan mas problemas para contactar con un dietista profesional puedan tener una oportunidad para mejorar sus vidas. También tendremos una página para que los clientes puedan comprar una gama de productos enfocados al deporte y mundo fitness. Está construida sobre PHP y Bootstrap y tendrá toquecitos de javascript.

2.- Estudio de Viabilidad

2.1.- Descripción del Sistema Actual

¿Existen aplicaciones del estilo en el mercado?

El proyecto no lo estoy basando en ninguno ya existente aunque la idea no sea nueva. Estoy cogiendo ideas de distintas paginas web aunque no tengan nada que ver con el tema que yo estoy tratando.

2.2.- Identificación de Requisitos del Sistema

2.2.1.- Requisitos de información

- Usuario: los datos del usuario registrado.

- Código: int
- Nombre: varchar
- Apellidos: varchar
- Contraseña: varchar
- Correo: varchar
- Username: varchar
- esAdmin: boolean
- imc: varchar
- edad: int

- Categoría: las categorías que tendrán los productos .

- Código: int
- Nombre: varchar

- Productos: para que el usuario los puedan comprar.

- Código: int
- Nombre: varchar
- Precio: int
- Imagen: varchar

- Mensajes: los mensajes que mandarán tanto los usuarios como el administrador.

- Código: varchar
- Remitente: varchar
- Destinatario: varchar
- Asunto: varchar
- Cuerpo: varchar
- Fecha: date

- Ejercicios: los ejercicios que se le asignaran a los usuarios

- Código: int
- Nombre: varchar
- Descripción: varchar
- imc: varchar

- Platos: platos que se le asignaran a las dietas de los usuarios

- Código: int
- Nombre: varchar
- Descripción: varchar
- imc: varchar

- Pedidos: los pedidos que comprarán los usuarios.

- Código: int
- Fecha: date

2.2.2.- Requisitos funcionales.

1. Un usuario que no está autenticado debe ser capaz de:

- a. Visualizar los productos subidos al sistema, pero no podrá comprar ninguno.
- b. Registrarse/iniciar sesión en el sistema como cliente/administrador.
- c. Contactar con el administrador para que le recomienden los distintos tipos de planes y proporcionarles información útil.

2. Un usuario autenticado como cliente debe ser capaz de:

- a. Todo lo que un usuario no autenticado es capaz de hacer menos el registro.
- b. Añadir un producto a su carrito para que pueda realizar una compra.
- c. Valorar un producto, a través de un sistema de puntuación del 1 al 5.
- d. Poder modificar su perfil en cualquier momento.
- e. Elegir el tipo de plan que van a llevar, el plan gratis al que se le asignara una serie de ejercicios y una dieta sin seguimiento ni asignada por un profesional y el plan de pago que llevara un profesional.
- g. Escribir mensajes al administrador.

3. Un usuario autenticado como administrador debe ser capaz de:

- a. Asignar/quitar ejercicios de la rutina del cliente.
- b. Asignar/quitar platos de la rutina del cliente.
- c. Crear/modificar/borrar productos.
- d. Añadir/modificar/borrar platos.
- e. Añadir/modificar/borrar ejercicios.
- f. Enviar mensajes a cualquier usuario.

2.2.3.- Requisitos no funcionales

- 1. Cuando se elimine algún producto, ejercicio o plato del sistema se pedirá confirmación.
- 2. Las contraseñas del sistema deberán estar cifradas mediante SHA-256.
- 3. Portabilidad: la página se podrá acceder desde cualquier navegador web sin necesidad de nada más.

2.3.- Descripción de la solución

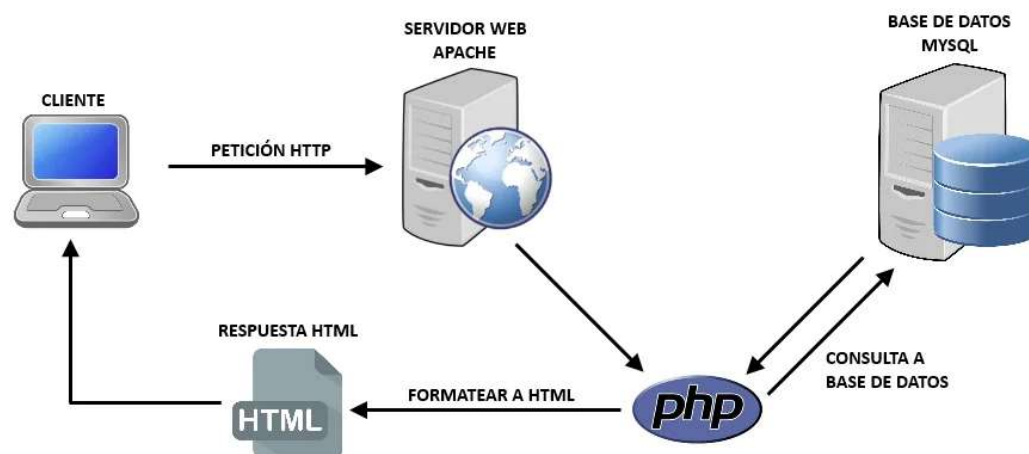
La página web estará construida con php, javascript y bootstrap.

La página de inicio sera una introducción a nuestros servicios, donde los usuarios podrán elegir el plan que deseen o contactar con nuestros profesionales mediante un formulario.

Si los usuarios eligen el plan gratis se le asignaran automáticamente ejercicios y dietas basados en su imc. El plan “de pago” lo llevaran profesionales que asignarán la dieta y ejercicios manualmente teniendo en cuenta la edad del cliente. Una vez elegido el plan los usuarios podrán ver sus platos y ejercicios en las correspondientes páginas.

Cuando un usuario se registre o inicie sesión podrá acceder a su área personal donde podrá ver los datos de su cuenta, mandar mensajes y cambiar su contraseña.

En la pagina de productos habrá un listado de estos para que los usuarios registrados puedan valorarlos o añadirlos al carrito para luego comprarlos.



2.4.- Planificación del proyecto

2.4.1.- Equipo de trabajo

El proyecto se ha desarrollado con Visual Studio Code ya que es un IDE gratuito y facil de usar. Se lanza con xampp al ser tambien gratuito y con un navegador que en mi caso son Opera o Microsoft Edge. Al venir ya instalado con xampp y estar basada en PHP , phpMyAdmin va a ser la aplicación con la que se administre la base de datos.

2.4.2.- Planificación temporal

- Instalar dependencias: 1 hora
- Conexión con la base de datos: 1 horas
- Creación y diseño de interfaces: 30 horas.
- Creación y diseño de las funciones de la página: 30 horas.
- Diseño de la base de datos: 5 horas.

2.5.- Estudio del coste del proyecto

Al no depender de ninguna aplicación de pago, el coste del proyecto es nulo.

3.- Análisis del Sistema de Información

3.1.- Identificación del entorno tecnológico

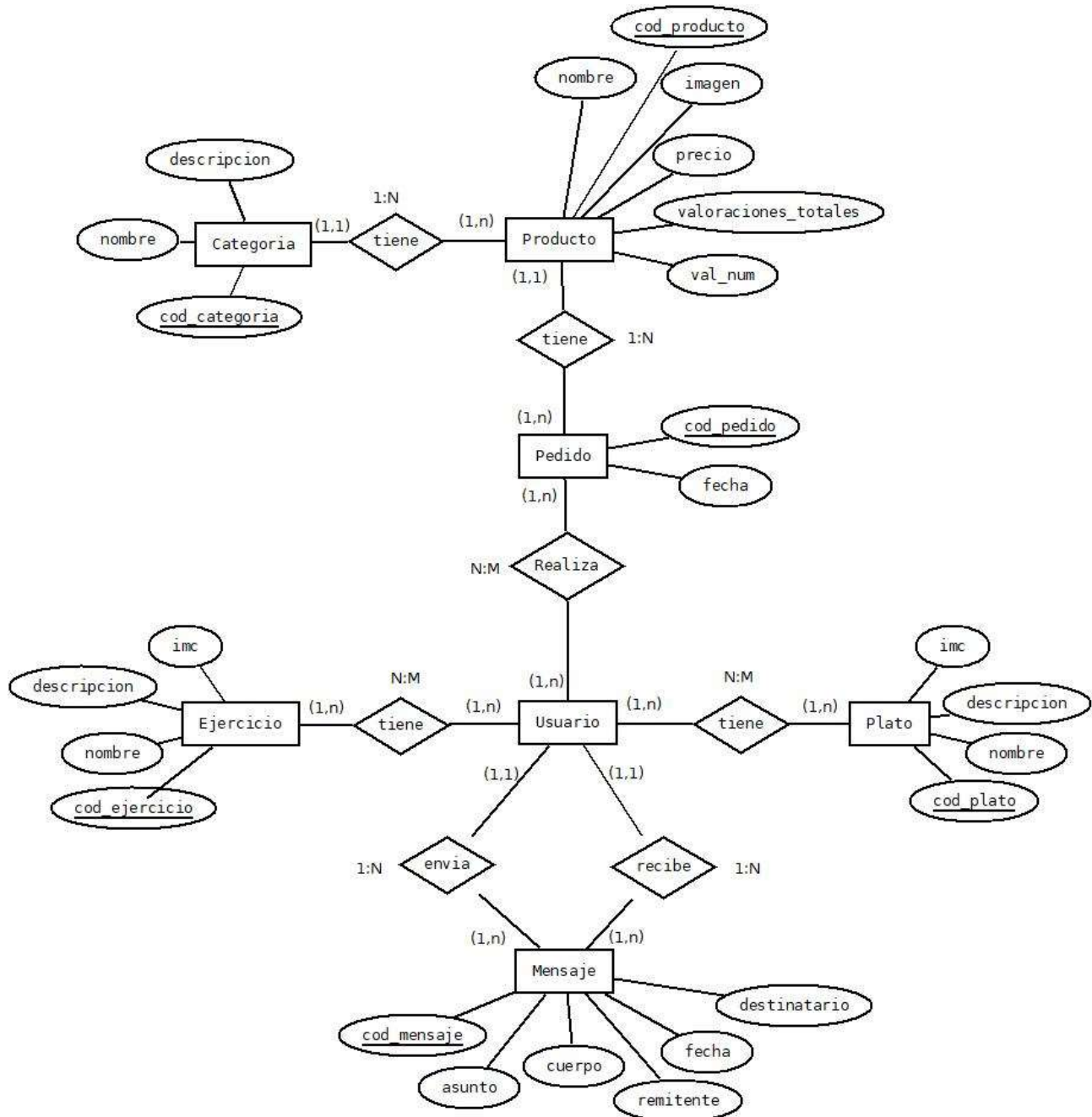
En el proyecto solo participaré yo, aunque algunos compañeros me han dado ideas vagas del diseño de la página.

Se llevará a cabo con un ordenador de sobremesa con las siguientes características:

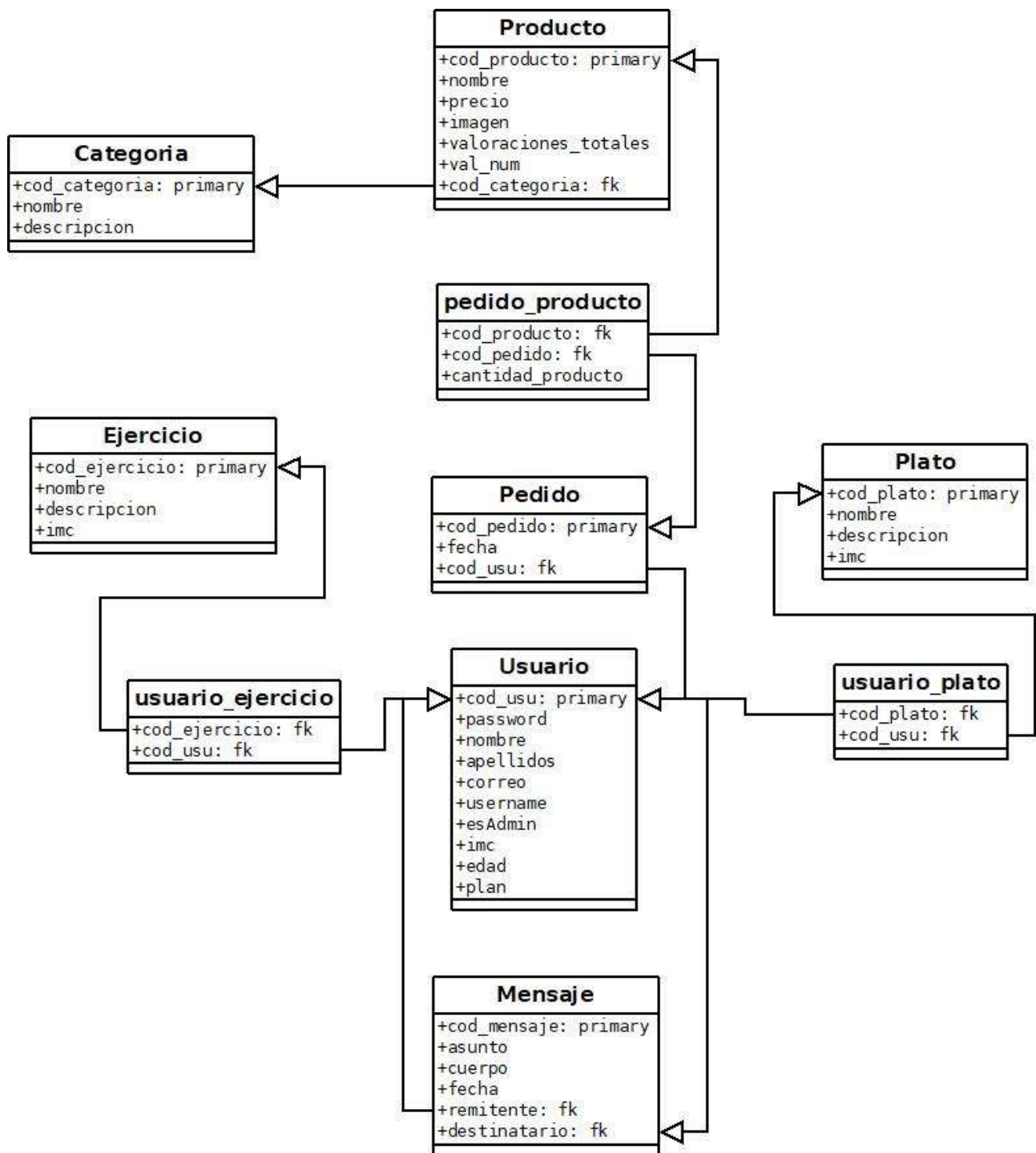
- Procesador AMD Ryzen 7 3800x
- 2 módulos de RAM de 16GB cada uno
- Fuente de alimentación de 850w
- SSD de 500GB
- HDD de 2TB
- Placa base gigabyte b550 aorus elite v2

3.2.- Modelado de datos

3.2.1.- Modelo Entidad-Relación



3.1.2.- Esquema de la base de datos



3.1.3.- Datos de prueba

En el repositorio de github he adjuntado los datos de prueba necesarios para la inserción de datos en la base de datos.

3.3.- Identificación de los usuarios participantes y finales

La aplicación interactúa con 2 tipos de usuario:

- Usuario administrador: este usuario será el encargado de llevar el mantenimiento de la pagina web al mismo tiempo que realiza el seguimiento de los clientes que se registren con el plan pro.
- Usuario cliente: el cliente será el que reciba los servicios de la página, tanto el servicio de dietas y rutinas, como los servicios de la parte de productos.

3.4.- Identificación de subsistemas de análisis

Los subsistemas en los que se compondrá la página web serán:

- La página de inicio

En esta página los usuarios pueden ver una breve descripción de los servicios de los que dispone la página web y podrán elegir uno de los dos planes que ofrecemos. También, los usuarios que no estén registrados, podrán enviar un correo al administrador para obtener la información que deseen.

- Página de mi cuenta

Tanto el usuario administrador como los clientes tienen acceso a esta página ya que es por donde podrán leer o enviar mensajes. Por una parte se muestran los datos básicos de la cuenta, por otro lado estará la opción de cambiar la contraseña donde deberán poner la antigua contraseña para poder cambiarla. Por ultimo tenemos la parte de mensajes. Aquí se mostrarán los mensajes enviados y recibidos y donde se podrá enviar mensajes.

- Página de productos

Aquí será donde los usuarios añadan al carrito los productos que deseen comprar. Por otra parte, también pueden valorar estos productos. El administrador podrá crear productos, borrarlos o modificar los ya existentes.

- Carrito

Solo los clientes tienen acceso a esta página. Esta no contará como página porque está hecho con un Offcanvas. En este aparecerá una lista de los productos que los clientes hayan añadido al carrito previamente en la página de productos. Los clientes podrán quitar el producto, añadir más cantidad de esos mismos productos, quitarlos del carrito y pagar la totalidad del carrito.

- Pedidos

En esta página, los clientes podrán ver un listado de los pedidos con sus respectivos productos. Solo podrán acceder los clientes.

- Mis ejercicios

Es una lista de los ejercicios que tiene asignado cada usuario donde podrán ver su descripción. Solo para los clientes.

- Mis platos

Una lista de los platos asignados al cliente. Solo para clientes.

- Ejercicios / Platos

En estas páginas el administrador puede ver un listado de los ejercicios/platos que hay en el sistema. Pueden borrarlos y crear nuevos.

- Página de asignar los ejercicios/platos

Donde el administrador asignará los platos/ejercicios de cada usuario. A esta página se accede vía mensaje.

- Cabecera

Esta página estará presente en todas las páginas mencionadas y desde aquí se podrá acceder a todas las demás.

- Iniciar Sesión/ Registrarse

Desde estas paginas se podrá iniciar sesión o registrarse. El administrador no podrá registrarse ya que se crea desde la base de datos.