





NUTRI-HERO APLICACIÓN DE NUTRICIÓN

- Aplicación educativa y lúdica para jóvenes
- Enseña sobre alimentación saludable y estilo de vida activo
- Basada en un personaje tipo héroe
- Personalizable y guiado hacia una vida más saludable





OBJETIVO
Cual es el objetivo y Como
funcona

 $\int \int \int_{\text{ca}}^{\mathbb{Q}} \int_{\text{ca}}^{\mathbb{Q}}$

QUE ES IMC Y BMR
Se describe que son y como calcularlo.

MACRO Y MICRO NUTRIENTES

De que estan compuestos los

alimentos.

9

OBJETIVOS & MOTIVACIONES

Que objetivo debe cumplir e usuario y como lo lograra

 \prod

COMO FUNCIONA LA APP?

Una explicación detallada del funcionamiento de la aplicación, incluyendo el alcance definido y los cambios que se fueron realizando





OBJETIVO

- Enseñar sobre la alimentación saludable y el estilo de vida activo
- Crear un personaje tipo héroe, personalizable y guiado hacia una vida más saludable

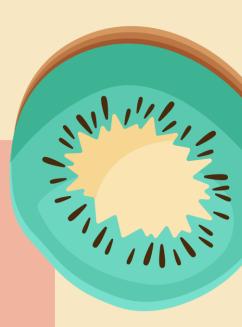
COMO FUNCIONA?

- Inicio con preguntas básicas para obtener datos del usuario y calcular su índice de masa corporal y gasto calórico basal
- Generación de un menú de comida semanal personalizado, con recetas fáciles y nuevas recetas desbloqueables

COMO ARMAR PLAN NUTRICIONAL

QUE ES EL IMC?

- IMC: índice que mide la relación entre peso y altura para determinar si se tiene un peso saludable.
- Un IMC alto indica sobrepeso u obesidad, mientras que uno bajo indica desnutrición o delgadez extrema.
- Se calcula dividiendo el peso en kilogramos entre el cuadrado de la altura en metros. La OMS divide el IMC en cuatro categorías: bajo peso (IMC < 18,5), peso normal (IMC entre 18,5 y 24,9), sobrepeso (IMC entre 25 y 29,9) y obesidad (IMC > 30).
- El IMC puede ser utilizado para establecer tres objetivos principales en relación al peso: subir, mantener o bajar.



COMO ARMAR PLAN NUTRICIONAL

QUE ES EL BMR?

- Tasa Metabólica Basal (BMR) El BMR es la energía necesaria para mantener funciones vitales en reposo.
- Conocer el BMR es útil para diseñar un plan de alimentación y actividad física adecuado.
- La fórmula de Harris-Benedict se utiliza para estimar el consumo diario de calorías. Sin embargo, el nivel de actividad física debe ser considerado para calcular el requerimiento calórico total.
- Cada nivel de actividad física tiene un multiplicador distinto:
 - Sedentario Poco Activo Moderadamente activo Activo Muy activo



COMO ESTAN COMPUESTOS LOS ALIMENTOS?

MACRONUTRIENTES

- •Proteínas: crecimiento y reparación de tejidos, regulación de hormonas y enzimas. Fuentes: carne, pescado, huevos, lácteos, legumbres y algunos cereales.
- •Carbohidratos: principal fuente de energía. Tipos: simples (azúcares) y complejos (almidones y fibras). Fuentes: pan, arroz, pasta, frutas y verduras.
- •Grasas: necesarias para absorción de vitaminas y minerales, salud de piel y cabello, regulación del apetito y equilibrio hormonal. Tipos: saturadas (carne y lácteos) e insaturadas (frutos secos, semillas y aceites vegetales).

MICRONUTRIENTES

- Vitaminas: Son nutrientes orgánicos que nuestro cuerpo necesita en pequeñas cantidades para funcionar correctamente. Cada tipo de vitamina tiene una función específica en el cuerpo.
- Minerales: Son nutrientes inorgánicos que el cuerpo necesita para crecer, desarrollarse y mantener una buena salud. Algunos minerales importantes son el calcio, hierro, magnesio, zinc y selenio.
- Otros: existen otros nutrientes que nuestro cuerpo necesita en pequeñas cantidades. Estos nutrientes incluyen el ácido fólico, la biotina, el yodo, etc.

CLASIFICACIÓN DE LOS ALIMENTOS



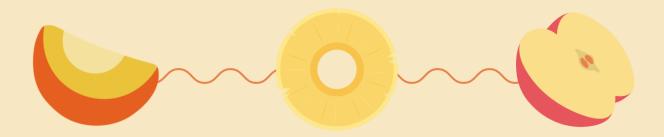
- La aplicación Nutri-Hero clasificara los alimentos según su contenido de grasas para ayudar a los usuarios a elegir opciones saludables.
- La clasificación se basa en la jerarquía de los alimentos, donde los bajos en grasas son los mejores para la salud.





- Los alimentos también se clasifican por su origen: animal, vegetal y procesados.
- Esta clasificación ayuda a elegir alimentos según preferencias o restricciones dietéticas

OBJETIVOS DEL USUARIO



PRINCIPAL

Por medio del cálculo del índice de masa corporal (IMC), el usuario podrá establecer su objetivo principal:

- Subir Peso
- Mantener Peso
- Bajar Peso

SECUDARIO

El cálculo del gasto calórico basal (BMR) permitirá determinar el objetivo secundario, el cual consiste en alcanzar el requerimiento calórico diario:

• Calorías Diarias

FINA

El objetivo final de la aplicación es fomentar la toma de conciencia sobre la alimentación y educar al usuario para que aprenda a mantener una dieta saludable y adecuada a sus necesidades individuales.

RECOMPENSAS PARA MOTIVAR AL USUARIO

NUEVAS RECETAS

Se iran desbloqueando nuevas recetas que el usuario utilizar

NUEVO AVATAR

Desbloquear nuevos avatares y/o accesorios personalizados para el personaje del usuario

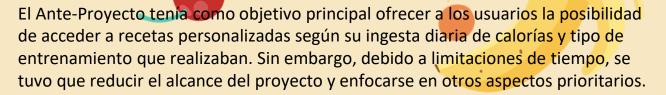
RECETAS ESPECIFICAS

Desbloquea un sistema avanzado de recetas por el tipo de entrenamiento (definición, mantenimiento, etc.)

RECOMPENSAS

Desbloquear nuevos logros o medallas.





Como resultado, algunas características planificadas originalmente, como la recetas personalizadas por el consumo diario, y la personalización de recetas por tipo de entrenamiento, no se pudieron incluir en la presentada del producto.





ALCANCE PROYECTO V-0-1



INTERFAZ

INICIO SESIÓN

Se le solicita al usuario que ingrese su nombre de usuario y contraseña y presione el boton ingresar

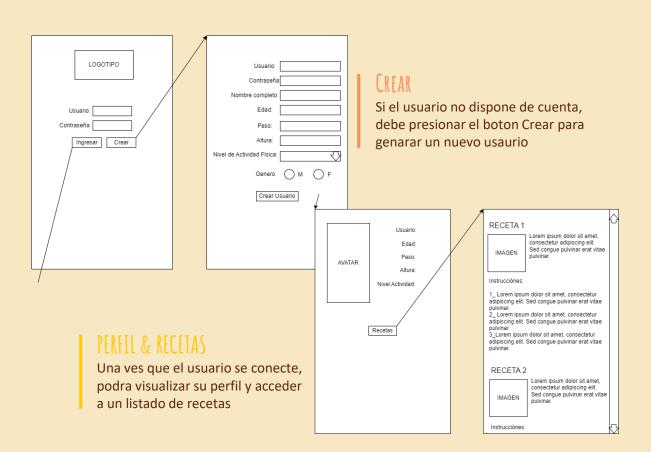
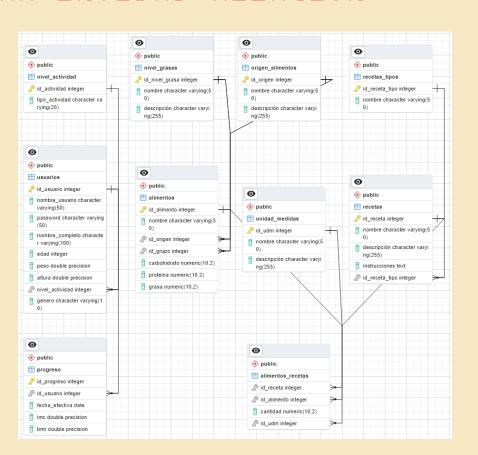
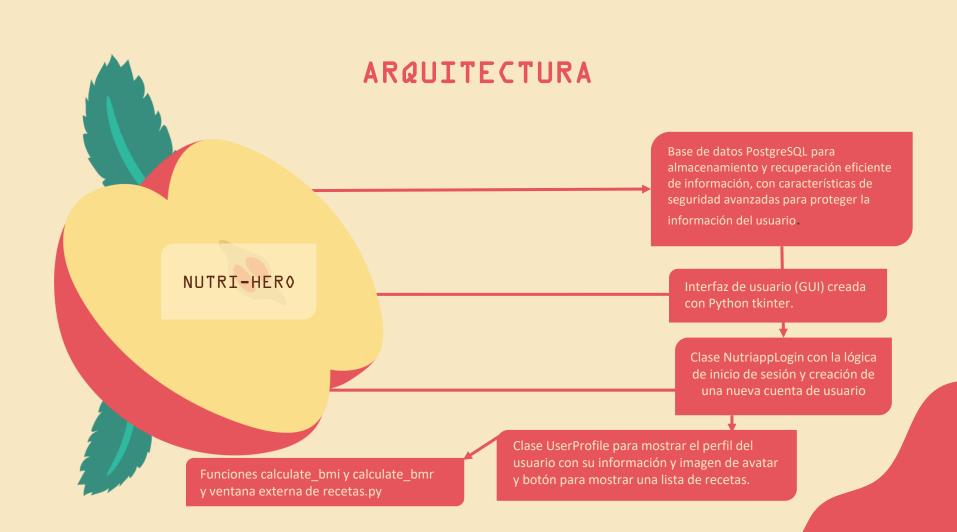


DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION

DIAGRAMA

Se presentan las tablas y sus relaciones que permiten el funcionamiento de la aplicación





DESAFIOS



COMO EMPIEZO?

Lenguaje, BD, Interfaz?

NUTRI-HERO

INCOGNITAS

- 1. Con que lenguaje voy a crear la aplicación?
- 2. Como realizo la conexión entre la aplicación y BD?
- 3. Como se arma un plan dietario?
- 4. Como se crea un sistema de login y creación de usuario.

CONCLUSIÓN

En un principio habia pensado en un proyecto mas ambicioso, que a medida que fue pasando el tiempo tuve que ir reduciendo por temas de tiempo y de conocimiento.

APRENDIZAJE

NUTRI-HERO

QUE APRENDI?

MUCHAS COSAS

APRENDIZAJE

- 1. Aprendí a conectarme a una base de datos Con Python
- 2. Aprendí a usar la interfaz gráfica de Tkinter
- 3. Pude Crear una base de datos relacional para mi App
- 4. Me interiorice en el mundo de la Nutrición

QUE ME FALTO POR APRENDER

- Mejor manejo de los tiempos para no sufrir cambios de alcance
- Conceptualmente sabia como personalizar la dieta por usuario, pero no pude ponerlo en practica por mal manejo de los tiempos.
- La app originalmente la hice separando los modulos y al intentar unificarlo empezaron a surgir problemas (Tkinter y versión).



GRACIAS!

Alguna pregunta??



