

NUTRIWeb

Aplicación
Para la gestión y
Seguimiento nutricional

Uoc

Universitat Oberta
de Catalunya

NUTRIWeb

Presentación

Porque NutriWeb

NutriWeb ahorra gran cantidad de tiempo en el proceso de elaboración y seguimiento nutricional.

Proceso Habitual



Nutriweb



Que es
NutriWeb?

NUTRIWeb

NUTRIWeb

Motivación

Porque NutriWeb

General

Crear una aplicación útil y que resuelva un problema conocido como el de la gestión nutricional de manera sencilla y eliminando gran parte de la carga de trabajo, que además genere datos analizables e información útil para los usuarios y se adapte a distintos dispositivos.

Personal

Implementar un proyecto o idea partiendo desde cero hasta su puesta en producción.

Desarrollar un producto con una tecnología desconocida para mi y con escasa documentación.

organización del proyecto con metodologías ágiles.

desafío de no utilizar JavaScript.

NUTRIWeb

Planificación

ENTREGA

PEC4

PEC3

PEC2

PEC1

Pasos

Para la elaboración de la primera PEC se busca un nicho de mercado en base a una idea y se siguen los siguientes criterios para valorar el éxito de la aplicación y sus posibilidades.

Búsqueda proyecto

Viabilidad del proyecto

¿Añade valor?

¿Es beneficioso?

Búsqueda de tecnologías apropiadas

Investigación

1/5

Planificación

NUTRIWeb

ENTREGA

PEC4

PEC3

PEC2

PEC1

Pasos

En esta segunda etapa del proyecto y una vez conocido el objetivo del proyecto comienzan los primeros pasos en la elaboración tanto de la documentación como de la planificación.

- Definición de proyecto a nivel teórico y práctico
- Planificación de proyecto (fases y tareas)
- Listado detallado de las funcionalidades
- Elección de tecnologías
- Modelo de datos

2/5

Planificación

ENTREGA

PEC4

PEC3

PEC2

PEC1

Pasos

Durante la tercera etapa de la elaboración del proyecto y una vez finalizada la etapa de análisis comienza el desarrollo de la aplicación con la elaboración de los módulos, entidades, servicios (backend).

Test
control de versiones

+

- Creación de capas de proyecto.
- Entidades de dominio y DTO.
- Creación de casos de uso
- Creación de servicios
- Infraestructura (repositorio)
- Creación primeras ventanas de visualización

3/5

Planificación

NUTRIWeb

ENTREGA

PEC4

PEC3

PEC2

PEC1

Pasos

Durante la cuarta etapa de la elaboración del proyecto y una vez finalizada la primera etapa de desarrollo comienza la parte mas visual de la aplicación con la creación de componentes (FrontEnd).

Test

Control de versiones

+

- Creación básica de esqueleto principal
- Creación de rutas
- Gestión de roles en cliente
- Creación de componentes
- Ensamblaje de componentes
- Corrección de bugs

4/5

Planificación

NUTRIWeb

ENTREGA

PEC4

PEC3

PEC2

PEC1

Pasos

La última etapa de la elaboración del proyecto consiste en la corrección de diversos errores encontrados en anteriores iteraciones, la puesta en producción con el despliegue y la elaboración de los documentos entregables

Test

Control de versiones



- Corrección de bugs
- Finalización de desarrollo
- Elaboración de memoria
- Elaboración de documentación
- Elaboración de Resto de entregables
- Despliegue en producción

5/5

Planificación

The background of the slide is a grayscale photograph of a laboratory. On the right side, a microscope is visible, and in the foreground, there are several petri dishes containing what appears to be a bacterial culture. The image is partially obscured by a large, semi-transparent blue circle on the left side and a white rounded rectangle at the top.

NUTRIWeb

Tecnologías



NUnit
Testing



identity

identity
Seguridad e Identificación



Entity Framework Core
ORM para acceso a datos

Tecnologías backend

NUTRIWeb



+



Blazor
FrameWork web



Radzen
Librería de componentes
UI

Tecnologías frontend

NUTRIWeb



+



AutoMapper
Mapeo de Entidades



Excel Library

ExcelLibrary
Tratamiento ficheros xlsx



Azure
Despliegue



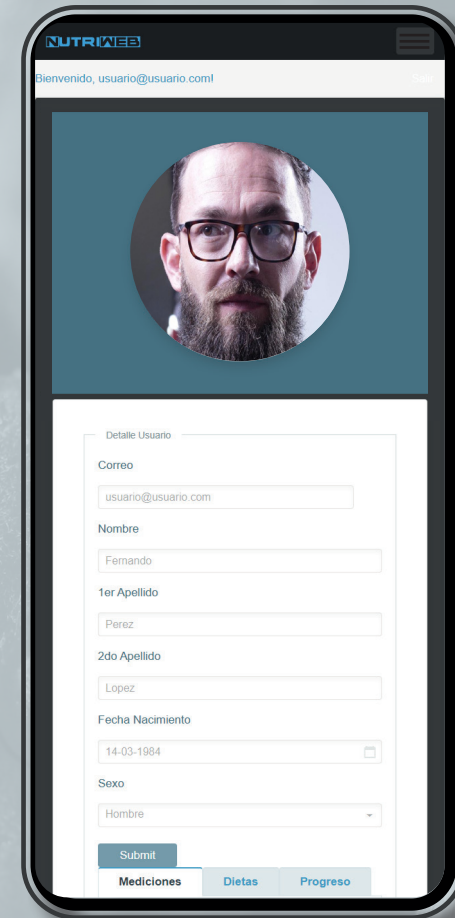
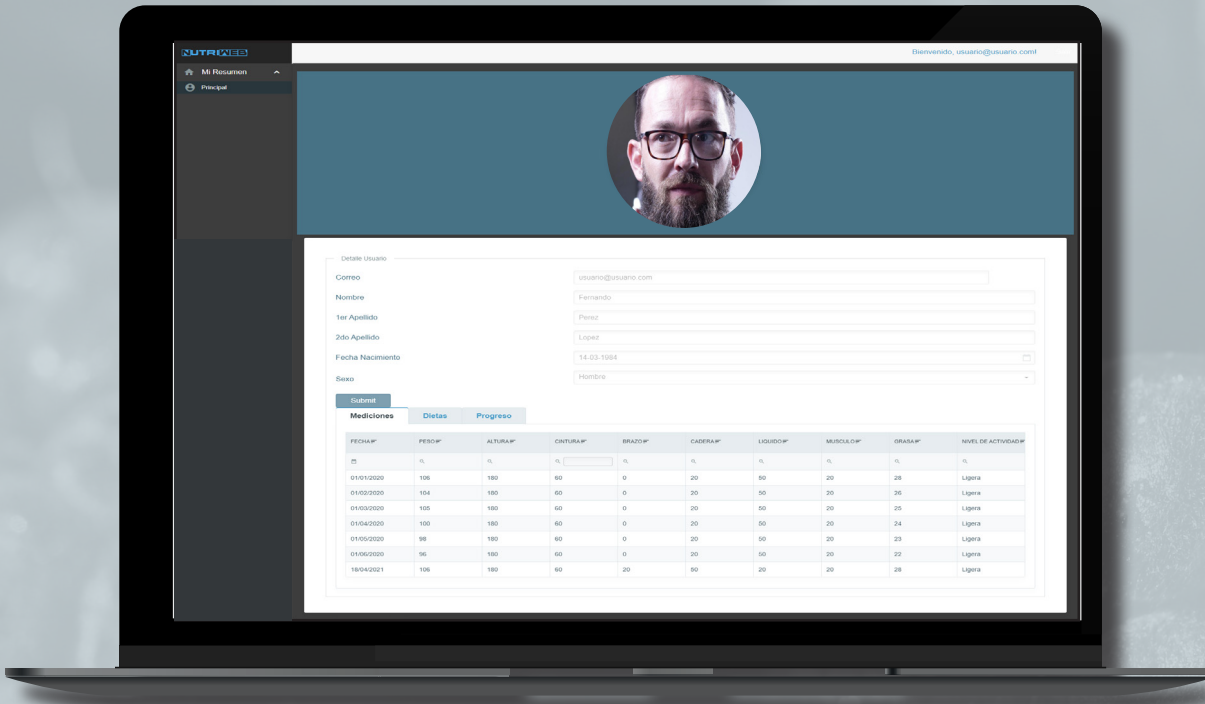
**Tecnologías
Otros**

NUTRIWeb

NUTRIWeb

Diseño y funcionalidades

Diseño Responsive



Escritorio y Móvil

Los diseños de cada ventana adaptan su tamaño y características a los distintos dispositivos

NUTRIWeb

Listados y pestañas

Mediciones	Dietas	Progreso							
FECHA	PESO	ALTURA	CINTURA	BRAZO	CADERA	LIQUIDO	MUSCULO	GRASA	NIVEL DE ACTIVIDAD
01/01/2020	106	180	60	0	20	50	20	28	Ligera
01/02/2020	104	180	60	0	20	50	20	26	Ligera

UI/UX

La aplicación integra los componentes pre diseñados

Pasos y desplegables

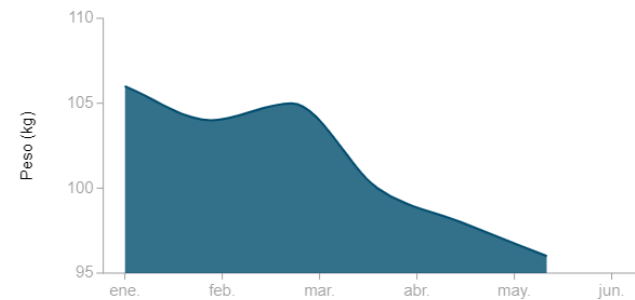
- 1 Parametros Dieta
- 2 Selecciona un usuario
- 3 Generador

Introduce datos de la dieta

Gráficos

Evolución Peso

Suavizar



Diseño Radzen

NUTRIWeb

Mantenimiento

Las ventanas de mantenimiento de cualquier entidad son similares para mantener la coherencia, y mantienen la siguiente estructura:

Información

Botonera

Listado

Detalle resumen

The screenshot displays the NUTRIWeb application interface. At the top, there is a navigation menu on the left and a header with the user's name and email. Below the header, there are four summary cards: 'Total clientes' (4), 'Mujeres' (2), 'Hombres' (2), and 'Media de edad' (41 años). Below these cards are three buttons: '+ Añadir', 'Editar', and 'Eliminar'. The main content area is divided into two sections: 'Mis Clientes' and 'Detalle de cliente'. The 'Mis Clientes' section contains a table with columns for 'SEXO', 'NOMBRE', 'SEXO', and 'EDAD'. The 'Detalle de cliente' section shows a form for editing a client's details, including fields for 'Correo', 'Nombre', '1er Apellido', '2do Apellido', 'Fecha Nacimiento', and 'Sexo'. A placeholder image for the client's profile picture is shown with the text 'IMAGEN NO DISPONIBLE'.

SEXO	NOMBRE	SEXO	EDAD
	car ap1 ap2	Hombre	35
	Isabel Pardo Barro	Mujer	57
	Silvia Gisela Zam...	Mujer	35
	Fernando Perez LO...	Hombre	37

Funcionalidades

Mantenimiento

NUTRIWeb

Detalle

Las ventanas de detalle de cualquier entidad son similares para mantener la coherencia, y mantienen la siguiente estructura:

Imagen

Información

Detalles/pestañas

Botonera

BIENVENIDO, nutricion@nutricion.com

MI RESUMEN
CLIENTES
MANEJAMIENTO CRONOLÓGICO
ALIMENTOS
MANEJAMIENTO CRONOLÓGICO
HERRAMIENTAS

Elegir imagen

Información de alimento

Nombre: Abadajo, crudo

Grupo: Pescados y derivados

Subgrupo: Pescado magro (blanco)

Valores Nutricionales

NOMBRE	CANTIDAD
Calorías	71,8000016212403
Agua	81,4
Proteína Total	16,6
Proteína Animal	16,6
Proteína Vegetal	0
Hidratos de Carbono	0
Polisacáridos Totales	0
Azúcares Totales	0
Fibra Alimentaria	0
Grasa Total	0,6

Ver

NUTRIWeb

Funcionalidades

Detalle

NUTRIWeb

Conclusiones y líneas de futuro

Objetivos Personales

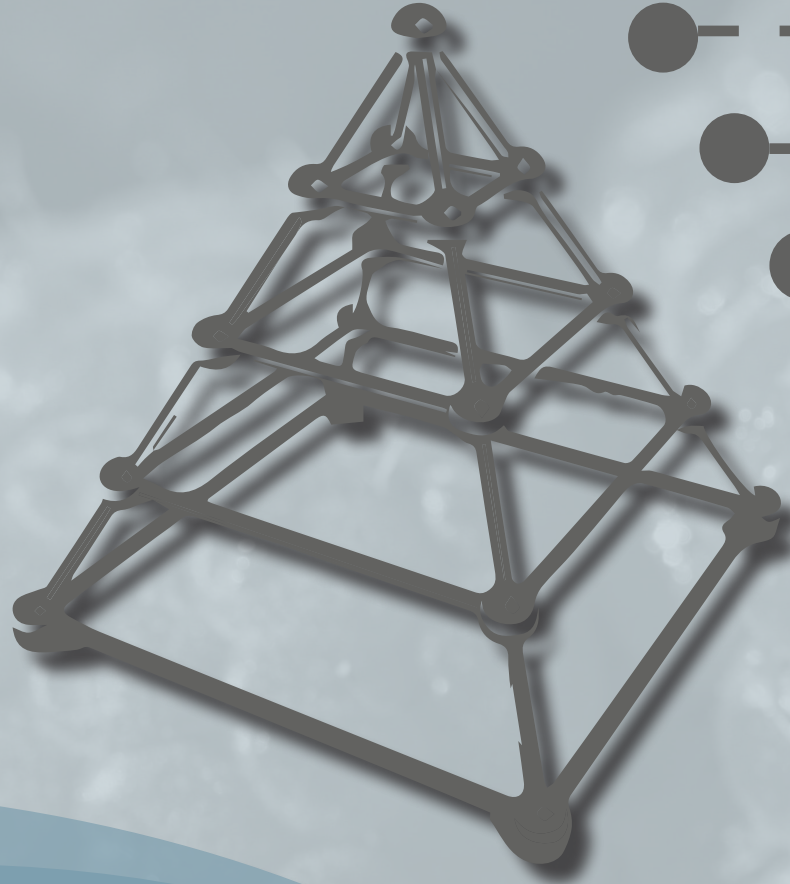
- ✓ Motivación de cara a futuros proyectos
- ✓ Aprendizaje de nuevas tecnologías
- ✓ Capacidad de crear un proyecto partiendo de 0.
- ✓ Javascript imprescindible

Objetivos Generales

- ✓ Automatización de la elaboración de dietas.
- ✓ Conservación de datos e histórico.
- ✓ Gestión y comunicación directa entre cliente y usuario.
- ✓ Generación de datos de registros de evolución.
- ✓ Disponibilidad de información actualizada y formateada.
- ✓ Desarrollo de un proyecto completo, Desde el concepto o idea inicial hasta la fase de entrega del producto.

Conclusiones

Lineas de Trabajo Futuro 1/3



Nuevos módulos

Auditoria + gráficas

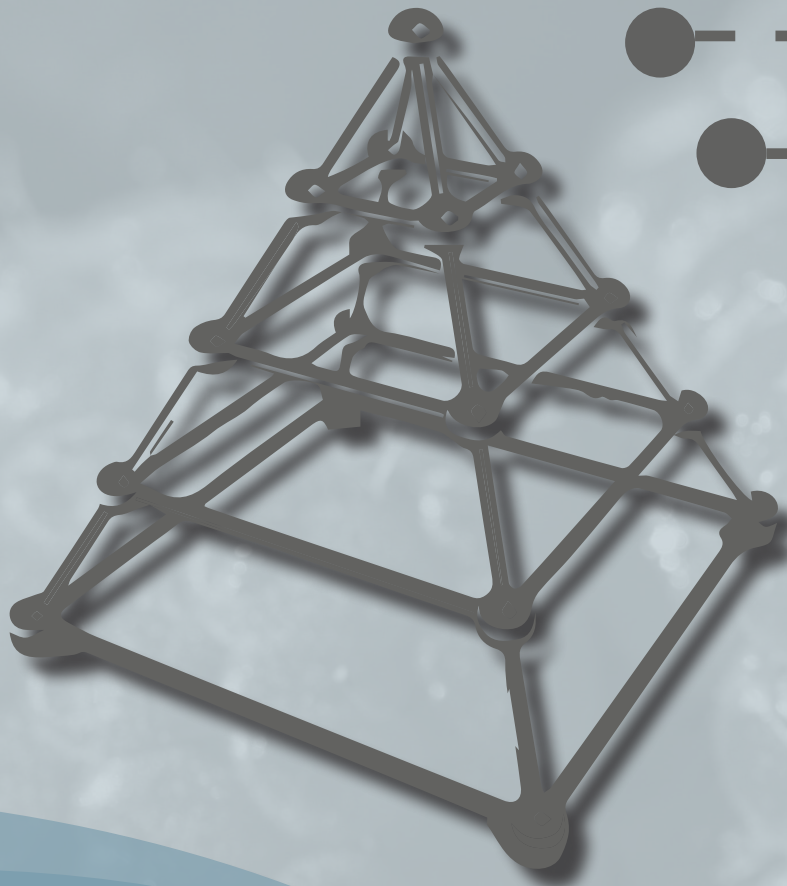
UI personalizable

Interactividad cliente

Social

NUTRIWeb

Lineas de trabajo futuro 2/3



Nuevos módulos

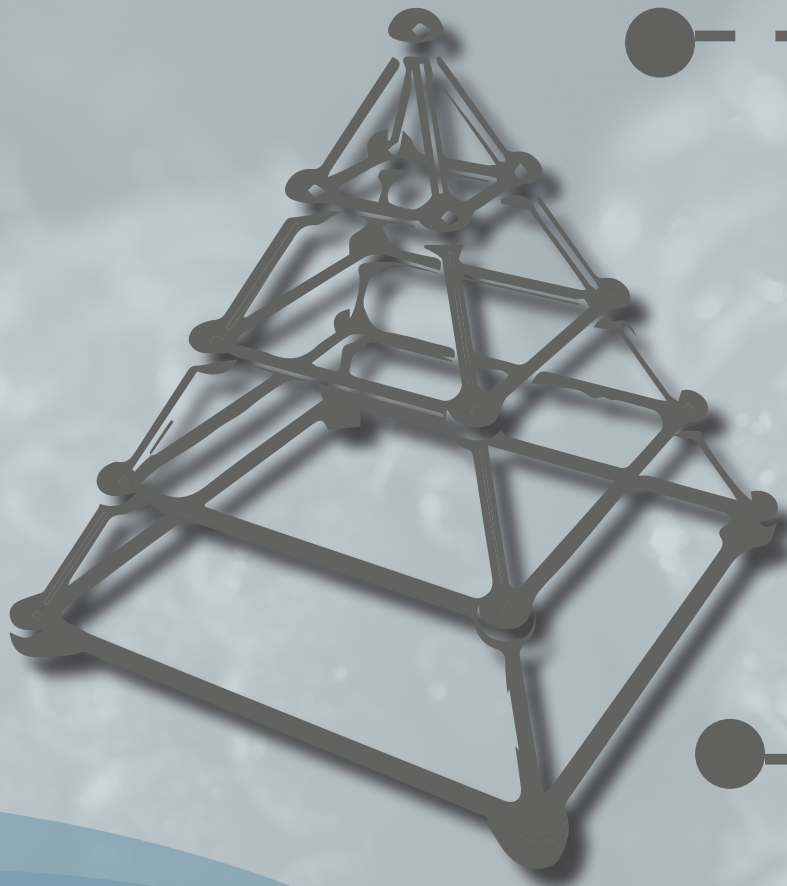
Pese a tener un largo camino para que la aplicación sea plenamente funcional y novedosa en el campo al que está dedicado, sienta las bases para poder añadir de forma modular nuevas secciones y aplicar y profesionalizar aún más las ya existentes.

entrenamientos personalizados
pagos y facturación

El en plano más abstracto, ampliar los sistemas de evaluación de datos, implementando la auditoria en el código conseguiría profundizar más en la gestión de las entidades de la aplicación y desgranar de mayor forma datos evolutivos de los clientes, alimentos, dietas y nutrientes. Conseguir estadísticas temporales con un mayor espectro de datos sería muy enriquecedor.

Auditoria + gráficas

Lineas de trabajo futuro 3/3



UI personalizable

Gran parte del diseño ha sido impuesto por la librería de componentes Radzen que en su versión gratuita ofrece una interfaz determinada y no personalizable.

Social

Añadir aspectos sociales e integración con las principales redes sociales.

una mayor interactividad desde la parte del usuario también será un punto para tratar en líneas futuras implementando un sistema de notificaciones entre cliente-usuario, incluso seccionado en informaciones de intolerancias, lesiones, etc.

Interactividad cliente

NUTRIWeb

Alumno: Juan Carlos Ruiz Pavón

Tutor: Antonio Laiz Triana

Profesor:

Ferran Adell Español

Jordi Ustrell Garrigos

Fecha: 06/2021

Grado de Multimedia

Gracias.

UOC

Universitat Oberta
de Catalunya
