

Dashboard – EDAMAM APIs

Por: Óscar Samuel Cortez Moreno

Maestría en Ciencia de Datos - Ingeniería de Características

1. ¿A quién va dirigido el dashboard?

El dashboard va dirigido a especialistas de la nutrición (nutriólogos) para realizar consultas sobre las propiedades nutricionales de platillos o alimentos que plasmaran de forma óptima en un plan alimenticio a sus pacientes. Es común que, para realizar un plan o dieta tengan que consultar varias fuentes y realizar un conteo sobre las **características nutricionales: Energía (calorías), Proteínas, Grasas, fibras, carbohidratos, vitaminas, etc.** según los requerimientos o restricciones que presenten los pacientes, un mejor servicio al cliente es entregar en tiempo y forma dicho plan según las necesidades.

2. ¿Cuál es la historia que quiere contar?

La historia que se plasmará con el dashboard es que platillos del conjunto obtenidos por la consulta a la API debo seleccionar para realizar un menú basado en los **requerimientos nutricionales del paciente.**

La consulta a la base de datos a través de las APIs de EDAMAM para la toma de decisiones de que alimentos o platillos agregar a un plan nutricional para un paciente que se atendió en consulta, pero sobre todo poder comparar entre las diferentes recetas las propiedades nutrimentales.

El desplegar de forma rápida y sencilla a las características nutricionales, habilita la toma de decisiones en cuanto si un alimento cumple lo estipulado para formar parte del menú una dieta, se podrá visualizar de manera gráfica y en indicadores numéricos los KPIs, estos se presentarán en gráficos de barras (horizontales y verticales), de tendencias y de dispersión.

3. ¿Cuáles son los KPIs que se van a mostrar?

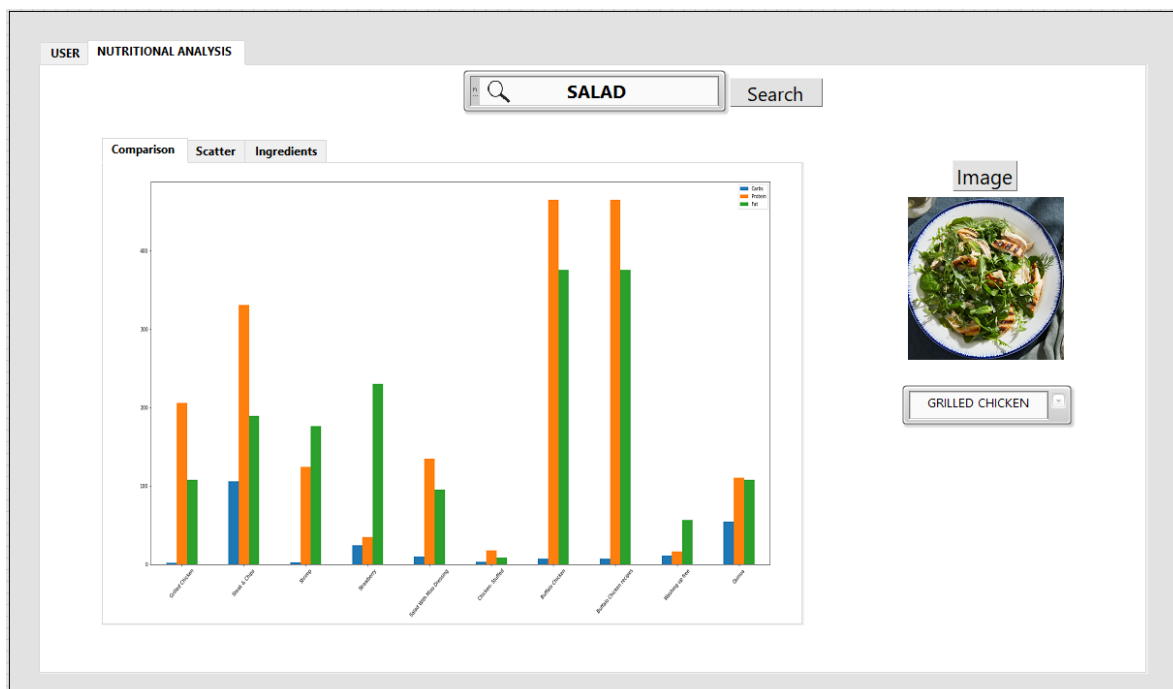
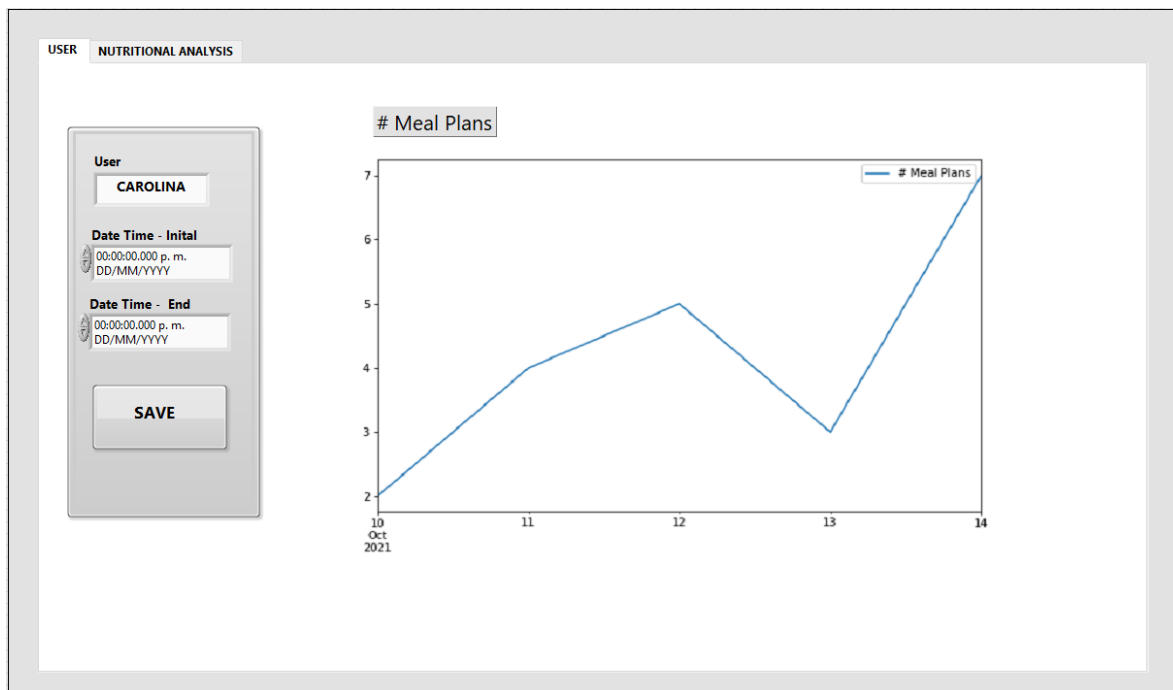
KPI 1:

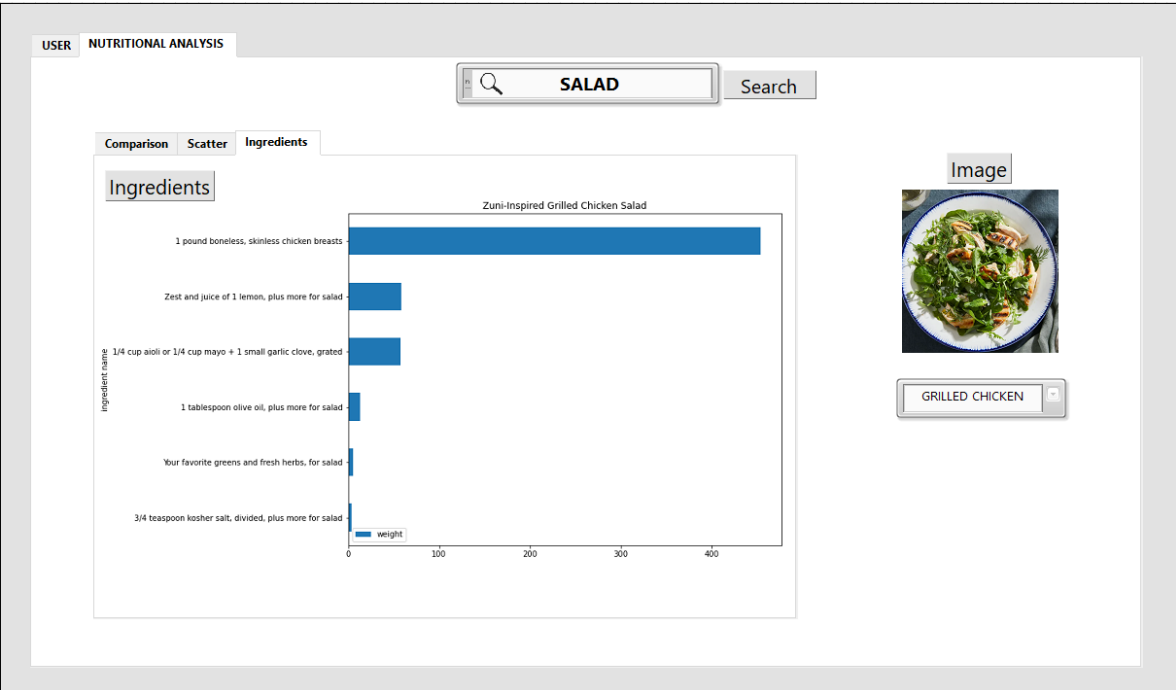
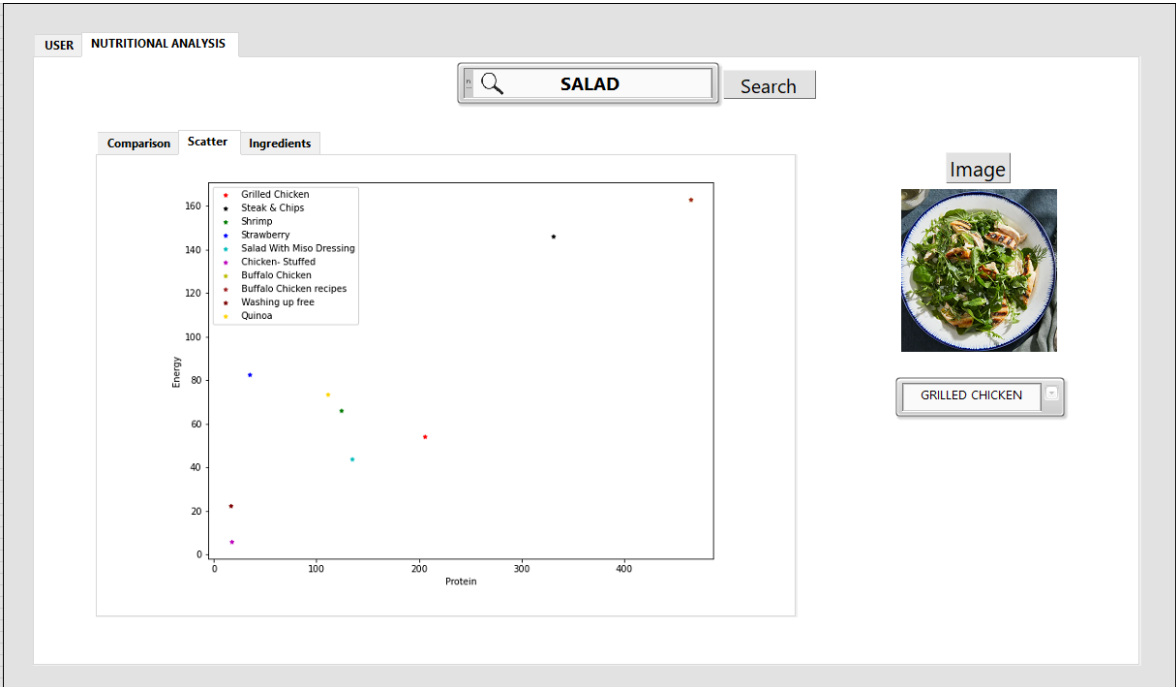
- Peso por alimento.
- Carbohidratos por alimento.
- Proteínas por alimento.
- Grasas por alimento.
- Calorías por alimento.
- Azúcares por alimento.
- Y vitaminas por alimento.

KPI 2:

- # de planes alimenticios por día.

4. Borrador del Dashboard





KPI 1.

Objetivo estratégico:

Herramienta que permita realizar consultas de un conjunto de alimentos y sus características nutricionales para cumplir con las restricciones en la elaboración de planes alimenticios.

Audiencia:

Para nutriólogos que elaboran planes alimenticios ante una consulta realizada a algún paciente.

Preguntas sobre los KPIs:

1. ¿Cuáles son los valores de carbohidratos, sodio, grasas, proteínas del alimento candidato que pretendo poner en el menú?
2. ¿Basado en alguna comorbilidad (hipertensión, diabetes, obesidad) del paciente, los alimentos cumplen con los criterios y restricciones para poderlos publicar?
3. ¿Cómo puedo llevar un conteo por proporciones de alimentos para el paciente?

¿Como se utilizará y no se utilizará este indicador?

- No nos va a llevar el conteo de proporciones.
- Se podrá utilizar para realizar consultas de alimentos y conocer sus propiedades nutricionales.

Nombre del indicador:

Energía (kcal), Proteína (gr), Grasas (gr), Carbohidratos (gr) y Fibras(gr) por alimento (c/uno).

Método de Colección de datos:

Mediante realizar consultas a la APIs de EDMAM: Nutritional Analysis. Food Database.

Evaluación / Formula / Escala: Indicadores de tipos numéricos.

Fuente de datos: formato Json API EDAMAM

Frecuencia de colección de datos: diaria.

Responsable: samuel cortez

Expiración: No tiene.

KPI 2.

Objetivo estratégico:

Medir el tiempo de desarrollo y especificación de un plan alimenticio, mejorar la atención de los pacientes reduciendo los tiempos de entrega de dietas.

Audiencia:

Para especialistas de la nutrición (nutriólogos).

Preguntas sobre los KPIs:

¿Qué tanto tiempo tardo en liberar un plan alimenticio a un paciente posterior a la consulta?

¿Como se utilizará y no se utilizará este indicador?

- Para llevar un registro del tiempo que implica liberar un plan alimenticio por paciente consultado.
- No podrá ser utilizado este indicador para fines distintos que a la elaboración de dietas para pacientes consultados.

Nombre del indicador:

de planes alimenticios por día.

Método de Colección de datos:

Se generará a través de la captura de inicio del desarrollo del plan alimenticio por parte del usuario en el dashboard al momento de realizar consultas de comidas y análisis nutricional.

Evaluación / Formula / Escala: Numérico, # Dietas/ Cantidad de días.

Frecuencia de recolección: diaria

Responsable: samuel cortez

Expiración: No tiene.