

Evidencia Semana 2 grupo 3 y medio.

Requisitos Funcionales:

- 1- Sistema de registro de Usuario: Como usuario quiero que pueda crearme un perfil a través de mi correo, donde guarde mi contraseña.
- 2- Poder tener múltiples dietas: Como usuario quiero tener al menos una dieta que pueda crear yo, y algunas preestablecidas.
- 3- Poder buscar alimentos: Como usuario quisiera poder buscar alimentos y que me salga información básica acerca de estos.
- 4- Sistema de registro de alimentos: Como usuario quisiera poder ver lo que comí durante el tiempo y que es lo que voy a comer.
- 5- Calendario: Como usuario quisiera poder ver mi dieta semanal, principalmente: desayuno, almuerzo y cena.
- 6- Mostrar la hora faltante para la siguiente comida: Quisiera como usuario que pueda notificar o indicar antes de que tenga que comer.
- 7- Información Personal: Como usuario quisiera poder guardar y ver mis datos como mi peso, edad, altura, sexo.
- 8- Actualizar datos personales: Como usuario quisiera poder actualizar mi peso, y ver mis avances con respecto al tiempo.
- 9- Poder realizar CRUD de alimentos: Quisiera poder realizar estas operaciones con mi dieta personalizable.
- 10- Guía de creación de dieta: Como usuario quisiera que la pagina me ayude o me instruya como crear una dieta balanceada.
- 11- Poder tener metas: Como usuario quisiera poder tener una meta persistente como lo es un peso ideal, y me notifique cuando lo logre.

Requisitos no Funcionales

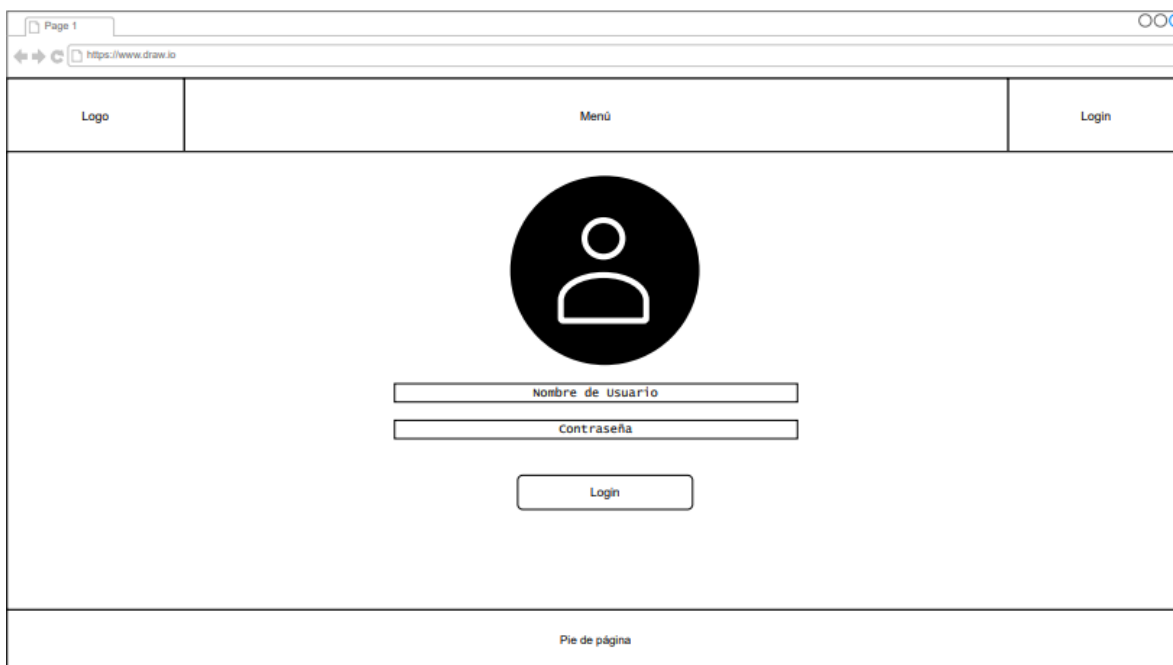
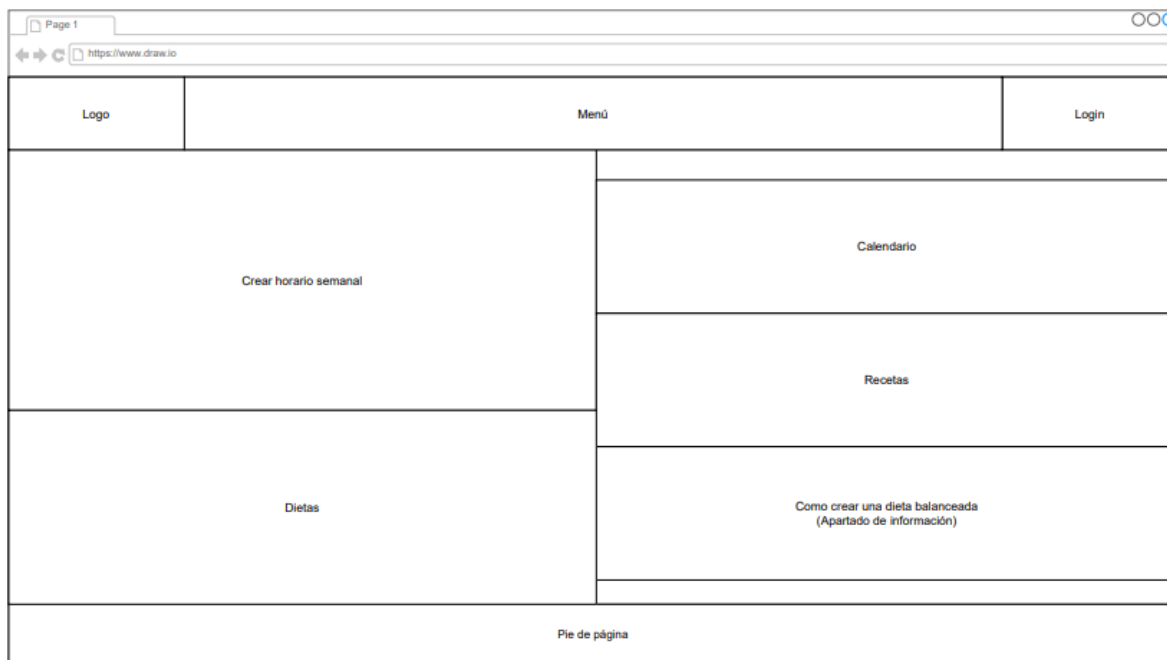
- 1- Necesita Internet para funcionar
- 2- Pagina web amigable con el usuario y sencilla al uso
- 3- La base de datos contendrá el nombre – identificación – información básica de los Alimentos.
- 4- Las contraseñas se encriptarán.
- 5- La página web será segura.
- 6- La información de los alimentos proviene de una fuente fiable y segura.
- 7- Se mostrará imágenes de los alimentos.
- 8- Como mínimo abran información de 25 alimentos.
- 9- Se necesitará un navegador web.
- 10- Los alimentos y dietas estarán clasificadas.

API Interna: Notificación Interna

Limitaciones: 4 dietas

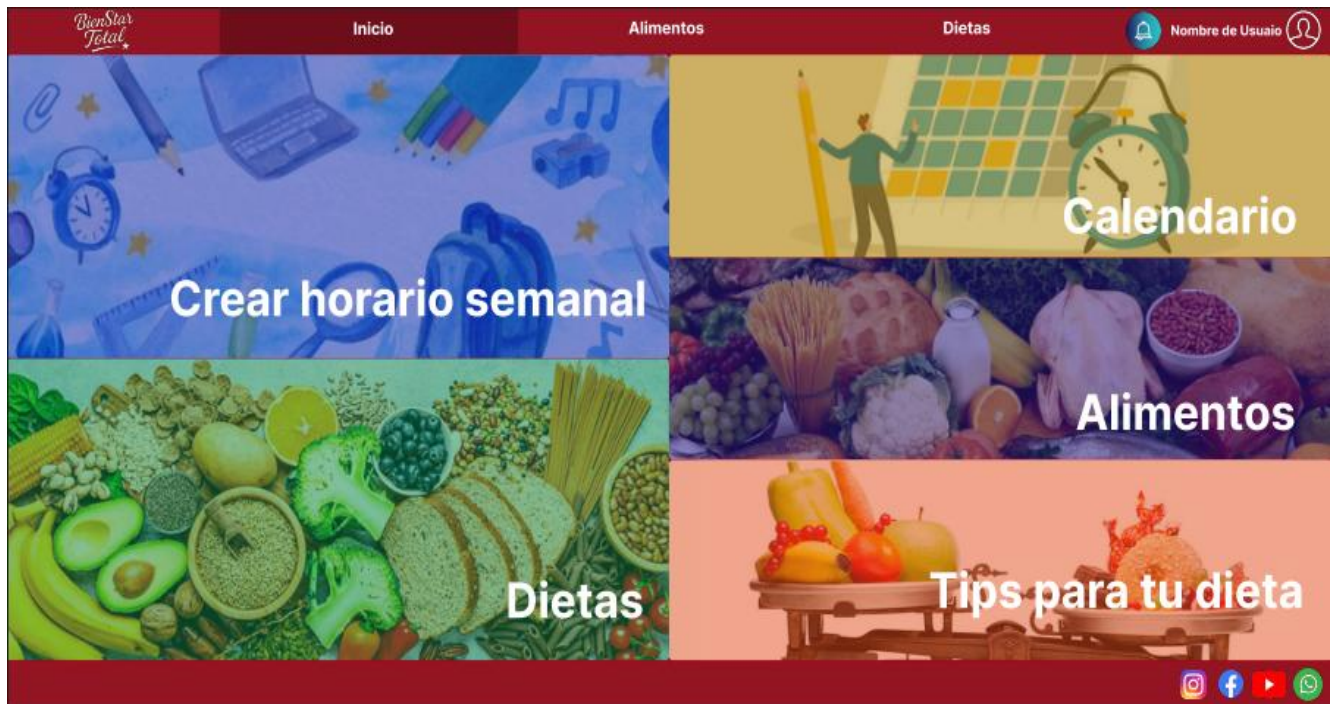
Wireframes:

Línea base de diseño

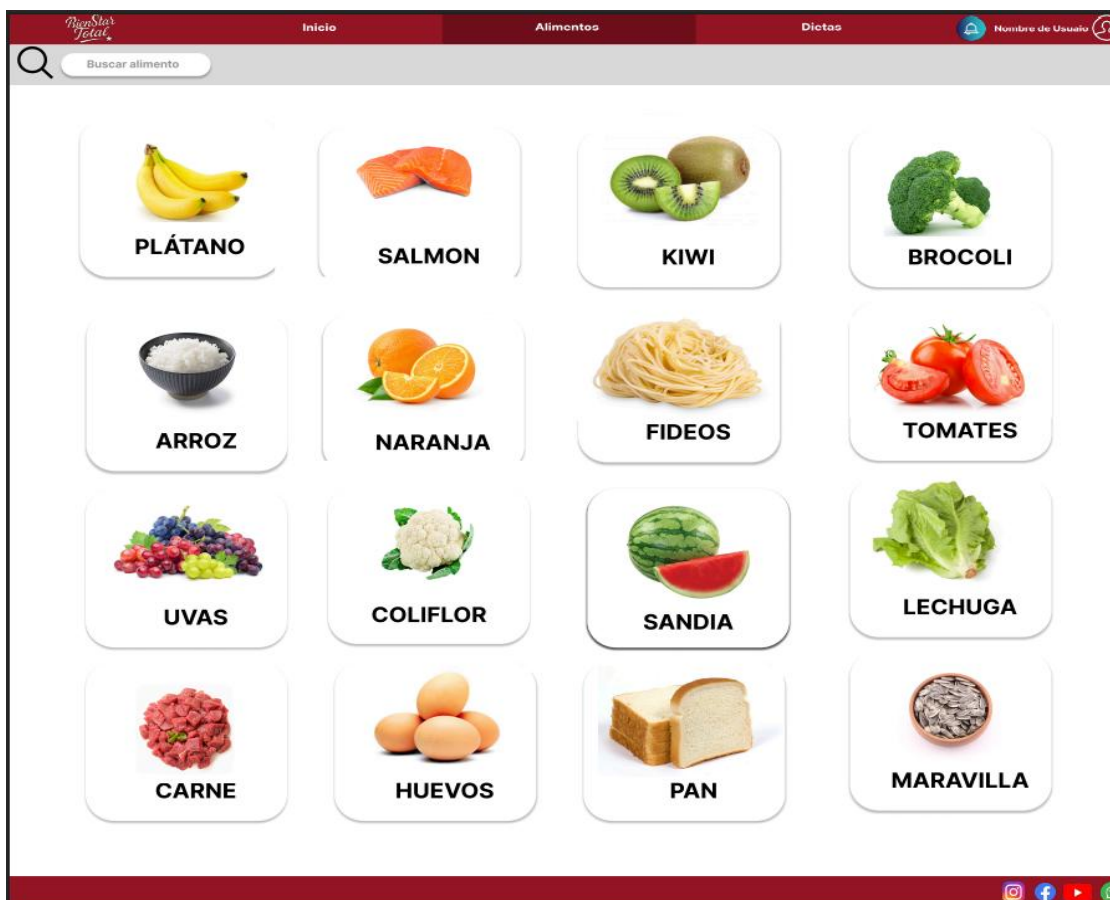


Page 1			https://www.draw.io		
Logo	Menú				Login
Buscador de alimentos			Botón de selección del día		
Producto 1: (pequeña foto, acomodar información, botón de agregar o quitar de la lista)			producto seleccionado, hora de comer, botón para quitar producto		
Producto 2: (pequeña foto, acomodar información, botón de agregar o quitar de la lista)			producto seleccionado, hora de comer, botón para quitar producto		
Producto 3: (pequeña foto, acomodar información, botón de agregar o quitar de la lista)			producto seleccionado, hora de comer, botón para quitar producto		
			producto seleccionado, hora de comer, botón para quitar producto		
			producto seleccionado, hora de comer, botón para quitar producto		
			Botón de guardar dieta del día		
Pie de página					

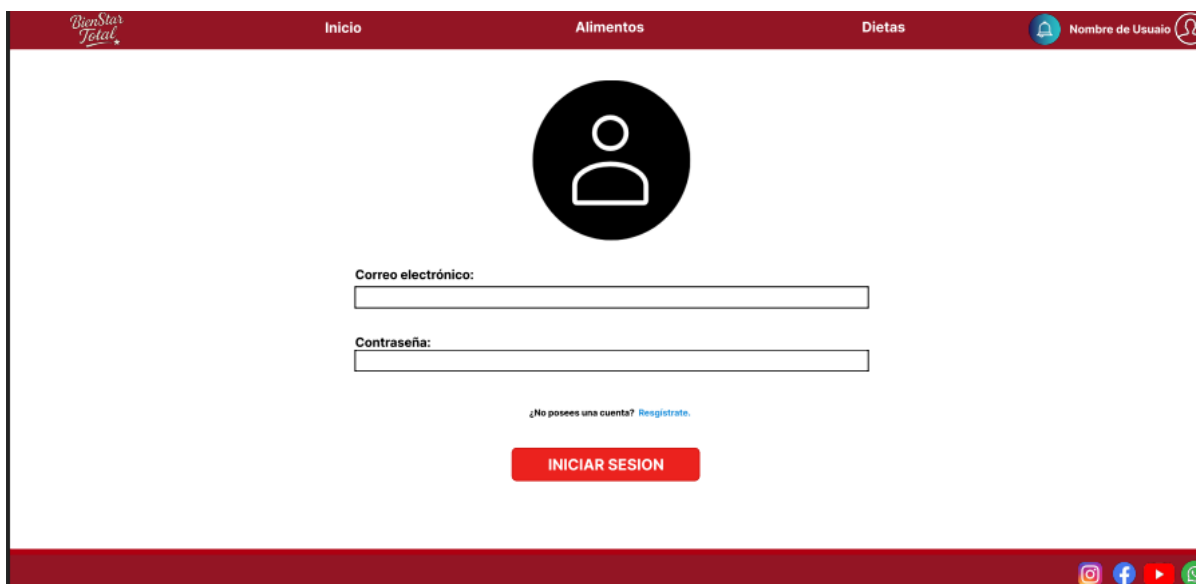
Página de inicio




Menú de la lista de alimentos



Menú de inicio de sesión




Pestaña de perfil de usuario




[Inicio](#)

[Alimentos](#)

[Dietas](#)

 Nombre de Usuario 

Relene los datos solicitados:



Nombre:

Apellido:

Edad: Peso: Altura:

Años KG CM

Correo electrónico:

Confirme su correo electrónico:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

[CREAR CUENTA](#)

Información de perfil de usuario



[Inicio](#)

[Alimentos](#)

[Dietas](#)

 Juan Ramírez 

[PERFIL](#)

[MI DIETA](#)

[CALENDARIO](#)


Informacion de perfil:

Nombre:

Edad: Peso: Altura:

Años KG CM

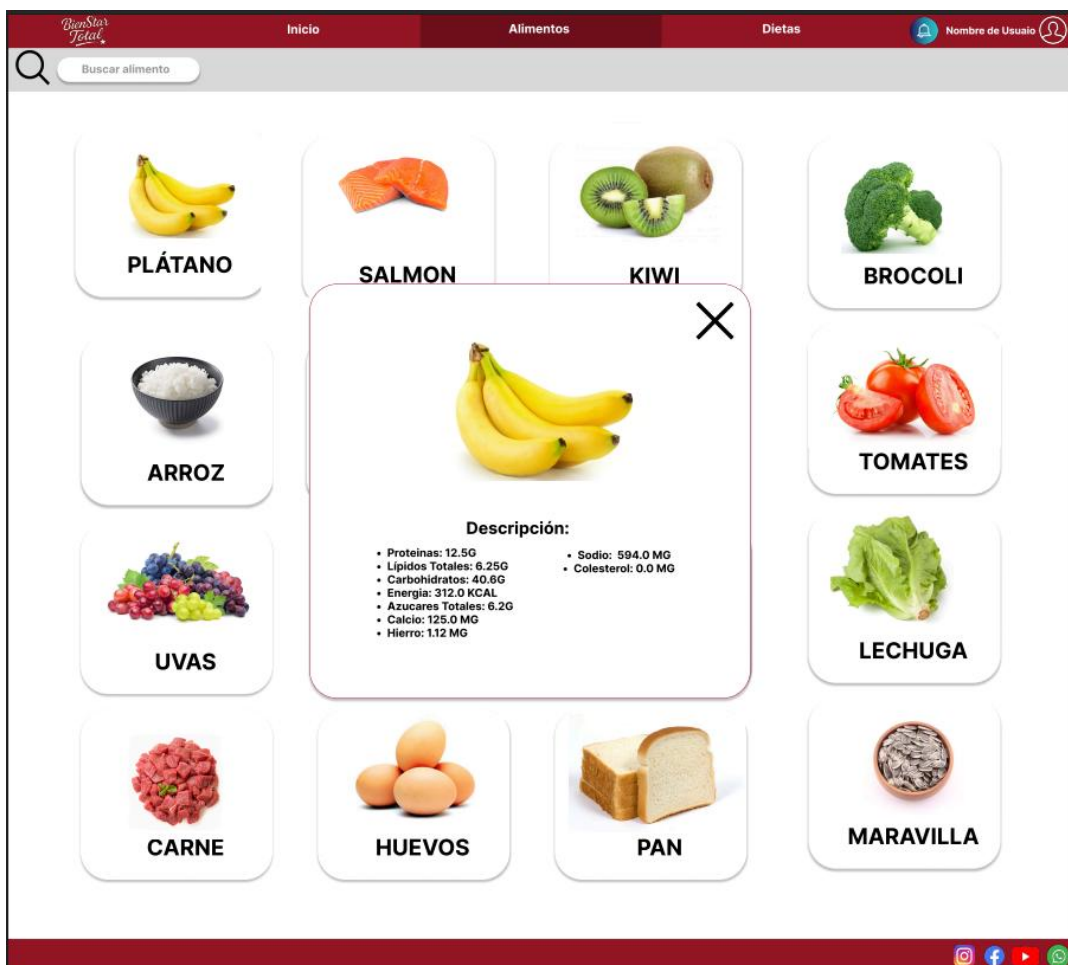
Correo electrónico:



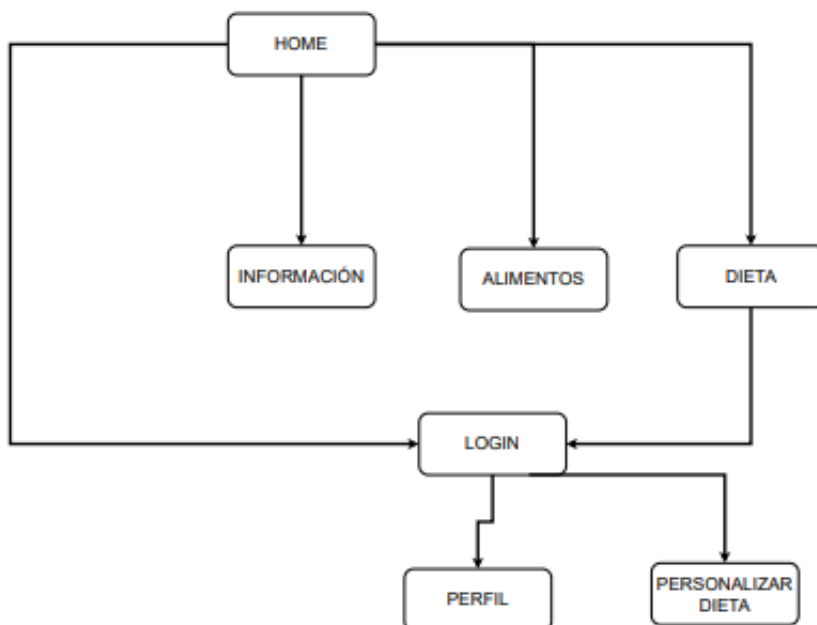
[CERRAR SESION](#)



Pestaña de alimentos con su informe nutricional



alimentos con su informe nutricional



APIExterna:

Nombre: (USDA) FoodData Central API Guide

URL: <https://fdc.nal.usda.gov/api-guide>

Endpoints Relevantes:

API Endpoints

URL	Verb	Purpose
/food/{fdclid}	GET	Fetches details for one food item by FDC ID
/foods	GET POST	Fetches details for multiple food items using input FDC IDs
/foods/list	GET POST	Returns a paged list of foods, in the 'abridged' format
/foods/search	GET POST	Returns a list of foods that matched search (query) keywords

Ejemplo de respuesta:

Código de consulta de un alimento en específico

```
public class Main { new *
    public static void main(String[] args) throws IOException { new *
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.println("¿Que alimento deseas buscar? (En ingles)");
        String alimento = in.nextLine();
        // Apy key de la API de USDA
        String apiKey = "B3yQxo791LDmqc3scyEY8ru2kHJabUC661InCwXg";
        if (apiKey == null) {
            throw new RuntimeException("No se encontró la API key. Configúrala en USDA_API_KEY.");
        }

        // Apertura de conexión
        String urlString = "https://api.nal.usda.gov/fdc/v1/foods/search?query=" + alimento +
            "&api_key=" + apiKey;
        URL url = new URL(urlString);
        HttpURLConnection connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
        // Configuración de la solicitud
        connection.setRequestMethod("GET");

        BufferedReader reader = new BufferedReader(new java.io.InputStreamReader(connection.getInputStream()));
        StringBuilder response = new StringBuilder();
        String line;
        // Leer respuesta
        while ((line = reader.readLine()) != null) {
            response.append(line);
        }
        // Cerrar lector
        reader.close();
        // Imprimir respuesta
        System.out.println(response.toString());
    }
}
```

Impresión:

```
.jar" Main
¿Que alimento deseas buscar? (En ingles)
apple
{"totalHits":26784,"currentPage":1,"totalPages":536,"pageList":[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10],
"foodSearchCriteria":{"query":"apple","generalSearchInput":"apple","pageNumber":1,"numberOfResultsPerPage":50,
"pageSize":50,"requireAllWords":false},"foods":[{"fdcId":454004,"description":"APPLE","dataType":"Branded",
"gtinUpc":"867824000001","publishedDate":"2019-04-01","brandOwner":"TREECRISP 2 60","ingredients":"CRISP
APPLE.","marketCountry":"United States","foodCategory":"Pre-Packaged Fruit & Vegetables",
"modifiedDate":"2017-07-14","dataSource":"LI","servingSizeUnit":"g","servingSize":154.0,
"householdServingFullText":"5.5 ONZ","tradeChannels":["NO_TRADE_CHANNEL"],
"allHighlightFields":"<b>Ingredients</b>: CRISP <em>APPLE</em>.","score":1070.1058,"microbes":[],
"foodNutrients":[{"nutrientId":1087,"nutrientName":"Calcium, Ca","nutrientNumber":"301","unitName":"MG",
"derivationCode":"LCCD","derivationDescription":"Calculated from a daily value percentage per serving size
measure","derivationId":75,"value":0.0,"foodNutrientSourceId":9,"foodNutrientSourceCode":"12",
"foodNutrientSourceDescription":"Manufacturer's analytical; partial documentation","rank":5300,"indentLevel":1,
"foodNutrientId":3145990,"percentDailyValue":0},{nutrientId":1089,"nutrientName":"Iron, Fe",
"nutrientNumber":"303","unitName":"MG","derivationCode":"LCCD","derivationDescription":"Calculated from a daily
value percentage per serving size measure","derivationId":75,"value":0.23,"foodNutrientSourceId":9,
"foodNutrientSourceCode":"12","foodNutrientSourceDescription":"Manufacturer's analytical; partial documentation",
"rank":5400,"indentLevel":1,"foodNutrientId":3145991,"percentDailyValue":2},{nutrientId":1093,
"nutrientName":"Sodium, Na","nutrientNumber":"307","unitName":"MG","derivationCode":"LCCD",
"derivationDescription":"Calculated from a daily value percentage per serving size measure","derivationId":75,
"value":0.0,"foodNutrientSourceId":9,"foodNutrientSourceCode":"12",
"foodNutrientSourceDescription":"Manufacturer's analytical; partial documentation","rank":5800,"indentLevel":1,
```