

Anteproyecto – Nacho Franco Muñoz

Proyecto NutriGains



Descripción:

La idea del proyecto será realizar una aplicación nutrición para ayudar al conteo de la información nutricional de las comidas diarias, enfocado principalmente en las kcal tanto para ayudar a llevar un control diario para deportistas en época de déficit calórico, superávit calórico o mantenimiento como para gente que necesita simplemente ganar o perder peso

Estará mas enfocado en el entorno deportivo ya que la información nutricional que se mostrara y se hará el conteo estará más enfocado este tema(valor energético, grasas, hidratos de carbono, proteínas , azucares, sal) y poder mostrar un resumen mensual, semanal y diario.

Especificación:

El inicio al abrir la aplicación será un login/register para registro de usuarios en la base de datos, habrá un administrador que solo podrá borrar usuarios

Principalmente mostrara los datos de las comidas que lleves en el día, en caso de no ser ninguna pues mostrara algún mensaje, tendrá un botón para añadir que permitirá añadir recetas completas (que estén en la base de datos o que se puedan crear en el momento, estas recetas estarán compuestas por productos de la base de datos), se podrán añadir solo productos en caso de no quieras hacer una receta o solo quieras añadir un producto, los productos se podrán añadir manualmente o escaneando el código de barras , antes de añadir la comida se mostrará un resumen nutricional de esta.

Tendrá otra ventana donde se visualizará un resumen de manera semanal, mensual o diaria donde se podrá seleccionar desde un calendario que semana, mes o día quieres ver, estos datos se irán almacenando en la base de datos automáticamente cuando añadas una comida (se guardarán los datos de la comida y la fecha de esta)

Se intentará que al final de cada mes y de cada semana se mande un correo con el resumen.

El frontend será realizado en flutter, el backend será un mixto de un api externa con +300.000 productos y una base de datos que guardará esos productos para no tener que estar realizando peticiones de cada producto cuando hagas uso de él o en caso de crear productos que no estén en la api, también guardará usuarios y recetas.



Las peticiones para la api tendrán este formato:

https://off:off@world.openfoodfacts.net/api/v2/product/3017624010701?fields=product_name,nutriments

Para que me devuelva solo los datos que necesito, ya que si realizo la petición normal tarda en realizarse ya que devuelve unas 1000 líneas de datos

```
{
  "code": "3017624010701",
  "product": {
    "nutriments": {
      "carbohydrates": 57.5,
      "carbohydrates_100g": 57.5,
      "carbohydrates_unit": "g",
      "carbohydrates_value": 57.5,
      "energy": 2255,
      "energy-kcal": 539,
      "energy-kcal_100g": 539,
      "energy-kcal_unit": "kcal",
      "energy-kcal_value": 539,
      "energy_100g": 2255,
      "energy_unit": "kcal",
      "energy_value": 539,
      "fat": 30.9,
      "fat_100g": 30.9,
      "fat_unit": "g",
      "fat_value": 30.9,
      "fruits-vegetables-nuts-estimate-from-ingredients_100g": 0,
      "fruits-vegetables-nuts-estimate-from-ingredients_serving": 0,
      "nova-group": 4,
      "nova-group_100g": 4,
      "nova-group_serving": 4,
      "nutrition-score-fr": 26,
      "nutrition-score-fr_100g": 26,
      "proteins": 6.3,
      "proteins_100g": 6.3,
      "proteins_unit": "g",
      "proteins_value": 6.3,
      "salt": 0.1075,
      "salt_100g": 0.1075,
      "salt_unit": "g",
      "salt_value": 0.1075,
      "saturated-fat": 10.6,
      "saturated-fat_100g": 10.6,
      "saturated-fat_unit": "g",
      "saturated-fat_value": 10.6,
      "sodium": 0.043,
      "sodium_100g": 0.043,
      "sodium_unit": "g",
      "sodium_value": 0.043,
      "sugars": 56.3,
      "sugars_100g": 56.3,
      "sugars_unit": "g",
      "sugars_value": 56.3
    },
    "product_name": "Nutella"
  },
  "status": 1,
  "status_verbose": "product found"
}
```

Estos datos luego se tratarán como json para sacar simplemente los que yo necesite.



Recursos a utilizar:

BackEnd: Spring

FrontEnd: Flutter

Servidores: MySQL (XAMPP o AZURE)

API Externa: <https://world.openfoodfacts.net>

