Plan de Proyecto

TFG

Luis Hidalgo de Tena

Contents

[1. Introduccion 3](#_Toc527132904)

[1. Estado del arte 3](#_Toc527132905)

[2. Objetivos 4](#_Toc527132906)

[2. Ingeniería de requisitos 5](#_Toc527132907)

[1. Requisitos funcionales 5](#_Toc527132908)

[2. Requisitos no funcionales 8](#_Toc527132909)

# Introduccion

## Estado del arte

En la actualidad la publicidad y todo tipo de agentes externos constantemente nos recomiendan el consumo de alimentos, bajo el pretexto que que son sanos, ¿Qué es realmente sano? En un concepto moderno no se puede entender en el consumo de un alimento concreto, sino más bien es la combinación de la ingesta de ciertos alimentos con una determinada frecuencia y en unas determinadas condiciones.

Es por esto que el auge de todo tipo de aplicaciones de fitness que se centran fundamentalmente en el ejercicio físico, en una simplificación de la alimentación en consumo calórico.

En la actualidad ya existe una base de datos completísima con datos nutricionales de multitud de alimentos. También existen contadores de calorías integrados con dispositivos IOT que controlan la ingesta/consumo calórico con bastante exactitud.

Pero realmente no hay nada que vaya más allá, y a un horizonte de tiempo vista permita al usuario una experiencia en la cual se vigile que la calidad de sus proteínas sea la que el necesita, que no le falte ningún mineral, o que al menos este sea notificado de su falta, ingesta de alcohol y otras sustancias que afecten al metabolismo(dado que esta información estará cifrada el usuario no debería tener miedo del acceso a esta información)

## Objetivos

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-01 | Entrada de datos de recetas |
| Descripción | El sistema deberá extraer datos de recetas ya existentes y almacenarlos en alguna estructura de datos que permita su análisis y clasificación. |
| Importancia | Alta |
| Estado | En ejecución |
| Comentarios | Los algoritmos ya funcionan, pero no clasifican y hace falta ejecutar los robots con persistencia para comenzar con la extracción de recetas. |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-02 | Diseño de sistema de permisos |
| Descripción | La aplicación web que se construya deberá contener un sistema de permisos |
| Importancia | Alta |
| Estado | En ejecución |
| Comentarios | Esta será la forma de limitar los accesos, y una de las formas de canalizar los distintos casos de uso |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-03 | Extracción de datos nutricionales |
| Descripción | La aplicación deberá conectarse a una sólida base de datos que permita darle utilidad al sistema. |
| Importancia | Alta |
| Estado | En ejecución |
| Comentarios | Existen varias bases de datos de acceso libre en internet, luego el problema fundamental sería la migración y las transformaciones de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-04 | Diseño del esquema de BBDD referente a los permisos |
| Descripción | Los accesos y todo tipo de consideraciones de seguridad deberán ser centralizados en un esquema de bae de datos con el fin de simplificar y estandarizar los accesos. |
| Importancia | Alta |
| Estado | Planificada |
| Comentarios |  |

# Ingeniería de requisitos

## Requisitos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| RF-01 | Implementación entrada de datos de recetas |
| Descripción | El sistema deberá extraer datos de recetas ya existentes y almacenarlos en alguna estructura de datos que permita su análisis y clasificación. |
| Importancia | Alta |
| Estado | En ejecución |
| Comentarios | Los algoritmos ya funcionan, pero no clasifican y hace falta ejecutar los robots con persistencia para comenzar con la extracción de recetas. |

|  |  |
| --- | --- |
| RF-02 | Diseño de sistema de permisos |
| Descripción | La aplicación web que se construya deberá contener un sistema de permisos |
| Importancia | Alta |
| Estado | En ejecución |
| Comentarios | Esta será la forma de limitar los accesos, y una de las formas de canalizar los distintos casos de uso |

|  |  |
| --- | --- |
| RF-03 | Extracción de datos nutricionales |
| Descripción | La aplicación deberá conectarse a una sólida base de datos que permita darle utilidad al sistema. |
| Importancia | Alta |
| Estado | En ejecución |
| Comentarios | Existen varias bases de datos de acceso libre en internet, luego el problema fundamental sería la migración y las transformaciones de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| RF-04 | Diseño del esquema de BBDD referente a los permisos |
| Descritpción | Los accesos y todo tipo de consideraciones de seguridad deberán ser centralizados en un esquema de bae de datos con el fin de simplificar y estandarizar los accesos. |
| Importancia | Alta |
| Estado | Planificada |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF-05 | Esquema de BBDD referente a los permisos |
| Descripción | Los accesos y todo tipo de consideraciones de seguridad deberán ser centralizados en un esquema de bae de datos con el fin de simplificar y estandarizar los accesos. |
| Importancia | Alta |
| Estado | Planificada |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF-06 | El formulario de registro deberá ser accesible desde la web siempre que se esté sin logar |
| Descripción | Los accesos y todo tipo de consideraciones de seguridad deberán ser centralizados en un esquema de bae de datos con el fin de simplificar y estandarizar los accesos. |
| Importancia | Alta |
| Estado | Planificada |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF-07 | Una de las formas de login será el login social |
| Descripción | Como método de captación de usuarios se hará accesible sin registro, de modo que un usuario con cuenta de Google o de Facebook podrá hacer login contra nestra web. |
| Importancia | Alta |
| Estado | Planificada |
| Comentarios |  |

## Requisitos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| RNF-01 | Estructura del sistema de permisos |
| Descritpción | La seguridad será gestionada por spring security, lo cual impone la necesidad de que le sistema de permisos tenga la estructura adecuada |
| Importancia | Alta |
| Estado | Planificada |
| Comentarios | La interfaz customAuthentificationProvider nos permite hacer esto |

|  |  |
| --- | --- |
| RNF-02 | Uso de postgresql para la persistencia |
| Descritpción | Postgresql tiene una estructura y un sql muy similar al de Oracle lo cual me reducirá las horas de desarrollo. |
| Importancia | Alta |
| Estado | Planificada |
| Comentarios |  |