

Intellidiet

Grupo de Compumática

30 de mayo de 2018

Resumen

Documentación del proyecto Intellidiet para la asignatura de Introducción a la Ingeniería del Software
ETSI Informática 2017-2018

Esta documentación es la última añadida al proyecto. Puede que una más reciente esté en edición en el siguiente enlace:

<https://www.overleaf.com/16059140vnhtzcdxqgzm>

Miembros

Manuel López Reviriego
Antonio Jesús Sánchez Cervan
Darío Jesús Flores Sevilla
Alejando Ramírez Escalona
Meead Meyfour Asadi
Diego Arroyo Torres
Miguel Mejía Jiménez

Índice

1. Introducción	3
2. Requisitos funcionales	4
3. Requisitos no funcionales	5
4. Casos de uso	6
4.1. Escenarios	6
5. Clases	9
5.1. Diagrama de clases de dominio	9
5.2. Diagrama de clases de implementación	10

1. Introducción

El proyecto Intellidet consiste en el diseño de una aplicación web que asesore a los usuarios en su alimentación. La gestión de las sugerencias personalizadas para cada usuario será llevada a cabo por una inteligencia artificial, en base a la información del usuario y su feedback.

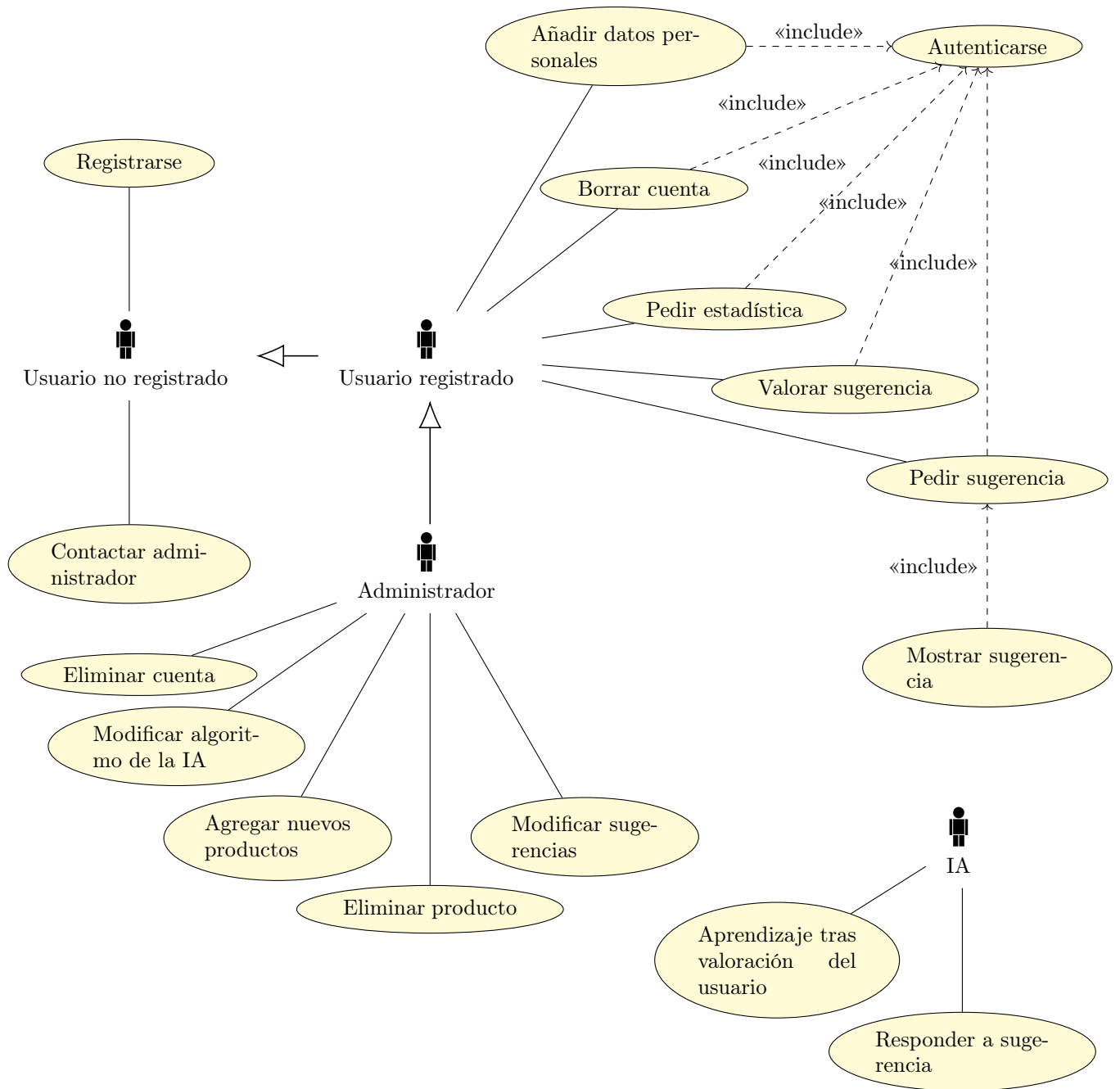
2. Requisitos funcionales

Nombre	Descripción	Pre	Post
Identificarse con un alias	Un usuario accederá a su cuenta, a sus datos y a los servicios de la aplicación usando un alias y una contraseña.	Debe estar registrado. Es decir, el alias y la contraseña deben existir en la base de datos.	El usuario tiene acceso sólo a la información y las recomendaciones de su perfil.

3. Requisitos no funcionales

Nombre	Descripción	Pre	Post	
--------	-------------	-----	------	--

4. Casos de uso



4.1. Escenarios

1. Escenario del caso: Responder a sugerencia

- 1- El usuario ofrece una sugerencia.
- 2- La IA consulta los datos.
- 3- Responde conforme a esos datos.

2. Escenario del caso: Aprendizaje tras valoración del usuario

- 1- La IA aprende de los datos proporcionados por el usuario.

* Casos alternativos

-Caso 1: Usuario de recién registrado

- 1- Aprende de los datos iniciales.

-Caso 2: Valoraciones anteriores

- 1- Aprende de las valoraciones.

-Caso 3: Comidas anteriores

1- Aprende de lo que ha comido anteriormente el usuario.

3. Escenario del caso: Borrar cuenta

1- El usuario manda una petición para borrar la cuenta.

2- La cuenta se borra.

4. Escenario del caso: Contactar administrador

1- El usuario manda un ticket con un título y un texto exponiendo su duda o problema.

* Casos alternativos

-Caso 1: Ticket sin título o descripción

1- El usuario intenta mandar el ticket sin poner título o descripción.

5. Escenario del caso: Registrarse

1- Elegir nombre de usuario y contraseña.

2- Aceptar términos y condiciones.

3- Introducir datos físicos relevantes respecto a la dieta (edad, altura, peso, sexo...).

4- Introducir alérgenos.

5- Introducir alimentos restringidos por creencias e ideologías.

* Casos alternativos

-Caso 1: El nombre de usuario ya existe

1- Se elige nuevo nombre de usuario.

-Caso 2: La contraseña es inapropiada (longitud no apropiada o símbolos no reconocidos)

1- Se elige nueva contraseña.

-Caso 3: Los datos introducidos son incorrectos (fuera de rango o de tipo incorrecto)

1- Se vuelven a introducir los datos no aceptados.

6. Escenario del caso: Responder al soporte

1- El administrador recibe el ticket.

2- Contacta al ticket y manda respuesta al usuario.

7. Escenario del caso: Añadir datos personales

1- El usuario introduce sus datos personales.

2- Se guardan en la base de datos.

8. Escenario del caso: Pedir estadísticas

1- Se solicita una gráfica con los platos del día anterior.

2- La IA consulta los datos.

3- Se muestran los platos.

9. Escenario del caso: Autenticarse

1- El usuario inicia sesión.

* Casos alternativos

-Caso 1: Correo o contraseña incorrectos

1- Se vuelven a introducir ambos.

-Caso 2: El usuario no está registrado

1- El usuario deberá registrarse.

10. Escenario del caso: Valorar sugerencia

- 1- El usuario hace una valoración de la sugerencia dada por la IA.

11. Escenario del caso: Modificar algoritmo de la IA

- 1- El administrador hace cambios en el algoritmo debido a un error u otra causa.

12. Escenario del caso: Mostrar sugerencia

- 1- El usuario debe haber solicitado una sugerencia.
- 2- La IA consulta los datos necesarios.
- 3- Muestra un plato en base a la información consultada.

13. Escenario del caso: Agregar nuevos productos

- 1- El administrador añade un Plato o un Alimento a la base de datos.

14. Escenario del caso: Eliminar un producto

- 1- El administrador elimina un Plato o un Alimento de la base de datos.

15. Escenario del caso: Eliminar cuenta

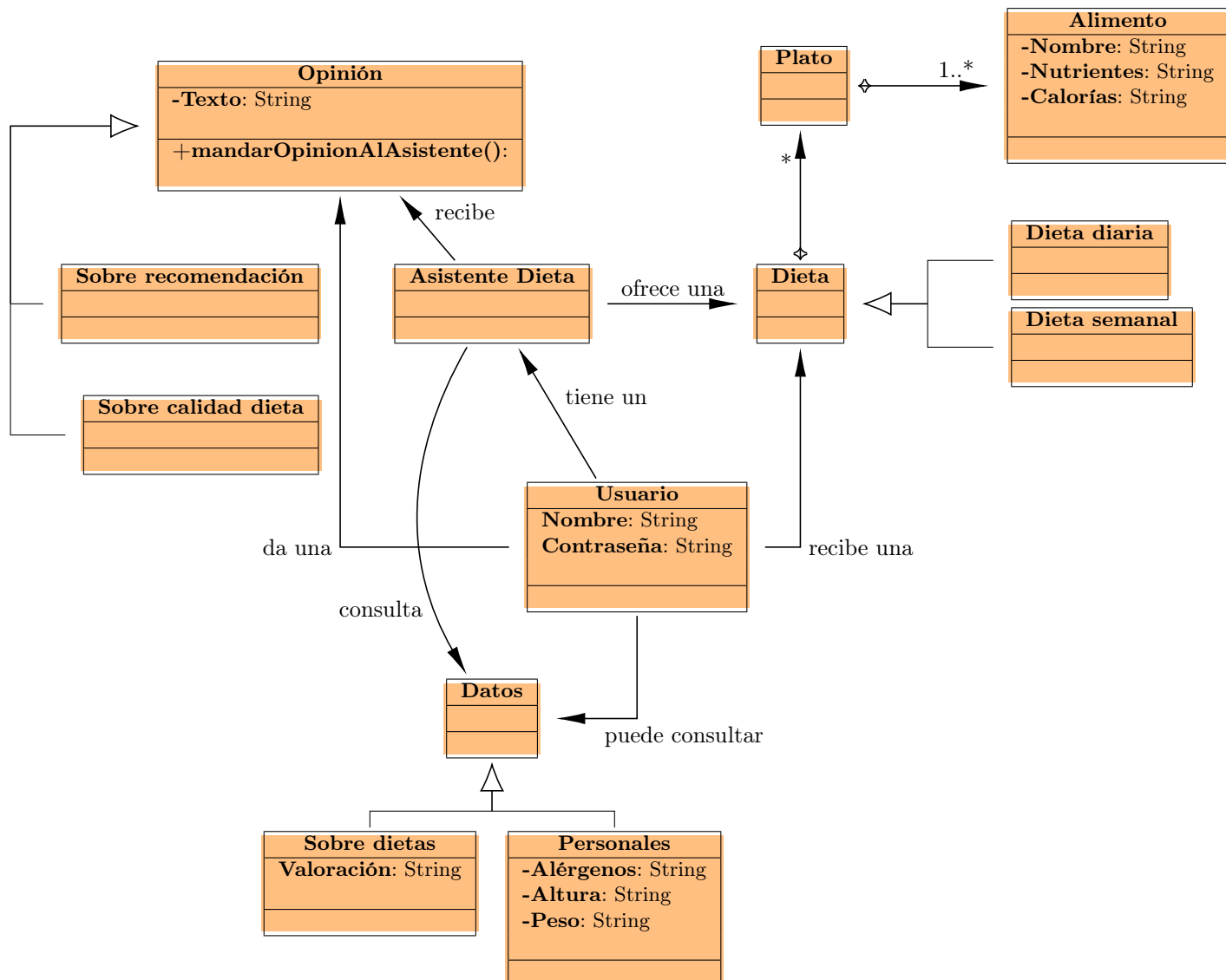
- 1- El administrador elimina una cuenta.

16. Escenario del caso: Responder a sugerencia

- 1- La IA muestra una sugerencia mostrada previamente.

5. Clases

5.1. Diagrama de clases de dominio



5.2. Diagrama de clases de implementación

