



Lenguajes, Compiladores e Intérpretes CE-3104

## Tarea 2 Lenguajes

NutriTec

Bitácora

Estudiantes

Juan Peña Rostrán 2018080231

Ignacio Morales Chang 2020096499

Anthony Montero Román 2019275097

Profesor

Marco Rivera Meneses

3 de noviembre 2021

Fecha: 23 de octubre, 2021. 3:30pm - 5pm:

Responsables: Anthony Montero, Ignacio Morales, Juan Peña

Actividades: Se hace la lista de requerimientos y asignación de tareas a todos los miembros, se dividió en 4 partes. La parte 1 le corresponde a Anthony Montero, parte 2 Juan Peña y parte 3 Ignacio Morales. La parte 4 todos deben manejarla.

Fecha: 24-25 de octubre, 2021. 10pm-1am.

Responsable: Juan Peña.

Actividades: se crearon los hechos para simular una columna de tipos de dietas, una de nombres de dietas, una de padecimientos y una tabla con estas columnas que son parte de la información que contienen las dietas de la base de datos.

Además se crearon las cláusulas que evalúan un posible nivel de actividad física del cliente. Y otra cláusula para consultar el tipo de dieta según un código asociado.

Fecha: 25 de octubre, 2021. 10pm-1am.

Responsable: Juan Peña.

Actividades:

Se investiga sobre diferentes tipos de menús recomendados para el cumplimiento de una dieta Keto en la página web <https://www.dietdoctor.com/es/keto/menu-cetogenico>.

Se crea una primera recomendación de menú para una dieta basada en los hechos declarados previamente en la base de datos. En un archivo listadietas.pl se agregaran las 15 diferentes recomendaciones para la base de datos.

Fecha: 26 de octubre, 2021. 10pm-1am.

Responsable: Juan Peña.

Actividades: Se agregan diferentes recomendaciones para una dieta keto(3) en el archivo listadietas.pl. Además se crea una cláusula para escribir los detalles de las recomendaciones donde se despliegan las comidas para un día.

Fecha: 28-29 de octubre, 2021. 10pm-1am.

Responsable: Juan Peña

Actividades:

A partir de una investigación sobre nutrición se agregan los diferentes menús recomendados dependiendo del tipo de dieta a seguir.

Se investiga cómo leer texto desde la consola para pasarlo como palabras en una lista con el propósito de analizar la oración.

Fecha 30 de octubre, 2021. 9 - 12 pm

Responsable: Juan Peña

Actividades:

Se finaliza la base de datos nutricional con las diferentes dietas creadas con referencias a sus valores nutricionales y recomendaciones para ciertos padecimientos y actividad física asociada.

Fecha: 1 de noviembre, 2021. 10pm - 2 am.

Responsable: Juan Peña

Actividades:

Se ajustan las recomendaciones correctas en la tabla de dietas.

Se separan los predicados de consultas en un solo archivo 'consultas a base de datos.pl'.

Se agrega un predicado para definir las calorías de una dieta según el valor dado por el cliente.

Se agregan predicados de consulta de nombres de dietas, códigos de dietas, códigos y nombres de padecimientos.

Se agrega predicado de búsqueda de miembro de una lista, para conocer si un padecimiento está en la lista de padecimientos no recomendados.

Se agrega una versión de validar el tipo de dieta y recomendar un menú al cliente.

Fecha: 2 de noviembre, 2021. 10pm - 2 am.

Responsable: Juan Peña

Actividades:

Se validan opciones de dietas

Dietas cuando el usuario:

Solo dice que tiene padecimiento

Solo dice que tiene padecimiento y tipo de dieta preferida.

Si no tiene ninguna preferencia

Fecha: 3 de noviembre, 2021. 9am - 5 pm.

Actividades:

Se validan más casos sobre preferencias de dietas del usuario según sus datos personales.

Se unen las consultas a la base de datos con la GUI de acuerdo con el BNF realizado.

Se corrigen errores gramaticales presentes en el BNF.

Se documenta tanto interna como externamente todo el proyecto.

Se hacen pruebas de funcionamiento del código.

## **Ignacio Morales Chang**

Fecha: 27-28 de octubre, 2021.

Actividades: Se dedican estos dos días para volver a ver las clases que tratan sobre el paradigma lógico, esto para tener una mayor comprensión de cómo funciona prolog.

Fecha: 29 de octubre, 2021.

Actividades: Se hacen pruebas con el ejemplo visto en clase de una gramática BNF para comprender su funcionamiento.

Fecha: 30 de octubre, 2021.

Actividades: Se crea el archivo para la gramática BNF utilizando como base el ejemplo visto en clase, al archivo base se le comienzan a hacer modificaciones para adaptarlo a las posibles conversaciones de NutriTec. Se agregan pronombres, otros nombres y verbos.

Fecha: 31 de octubre, 2021.

Actividades: Se agregan distintas configuraciones de la oración. Por ejemplo, que una oración puede ser solamente un sintagma verbal o solamente un saludo, afirmación o negación.

Fecha: 1 al 2 de noviembre, 2021.

Actividades: Se continúan agregando palabras que el usuario quisiera digitar y más modificaciones a la estructura de una oración, por ejemplo se agrega que una afirmación o una negación pueda ser seguida por otra oración, que sea solamente un número o una enfermedad, entre otros. Estos días se dedican a probar casos y agregarlos al BNF en caso de no estar agregados.

Fecha 3 de noviembre, 2021.

Actividades: Se crea el parámetro Clave para conseguir la palabra clave en una oración escrita por el usuario, también se agregan más palabras al BNF.

### **Anthony Montero Román:**

23 de Octubre 2021:

Se tiene una reunión de grupo para ver dudas respecto a la especificación del proyecto y asignar diferentes tareas y actividades a cada uno de los integrantes. Se crea el repositorio y documentos compartidos para la documentación.

24 de Octubre 2021

Se realiza una investigación y estudio del uso de prolog y los sistemas expertos, creando distintos ejemplos para ayudar a la comprensión del mismo.

25 de Octubre 2021

Se investiga sobre el uso de la consola de prolog para ser utilizada como una GUI para nuestro proyecto.

29 de Octubre 2021

Se ven y tratan de comprender y realizar una serie de ejemplos de las partes de un sistema experto en prolog.

30 de Octubre 2021

Se elaboran una serie de hechos para la detección de palabras del BNF y se crean todas las preguntas a entrar y la forma en que se lee las respuesta.

31 de Octubre 2021

Se investiga y elabora función para la formación de una lista a partir de lo escrito en consola, se sigue con la creación del BNF.

1 de Noviembre 2021

Se tiene reunión de grupo, se habla de los avances del proyecto y se coordina el cómo unir las partes. Se investiga y desarrolla una nueva forma de leer y crear una lista desde lo escrito en consola.

2 y 3 de Octubre 2021

Se tiene reunión de grupo, se unen las partes, se afinan los últimos detalles y se hacen pruebas finales del programa.

Se trabaja en la documentación externa de la tarea.