

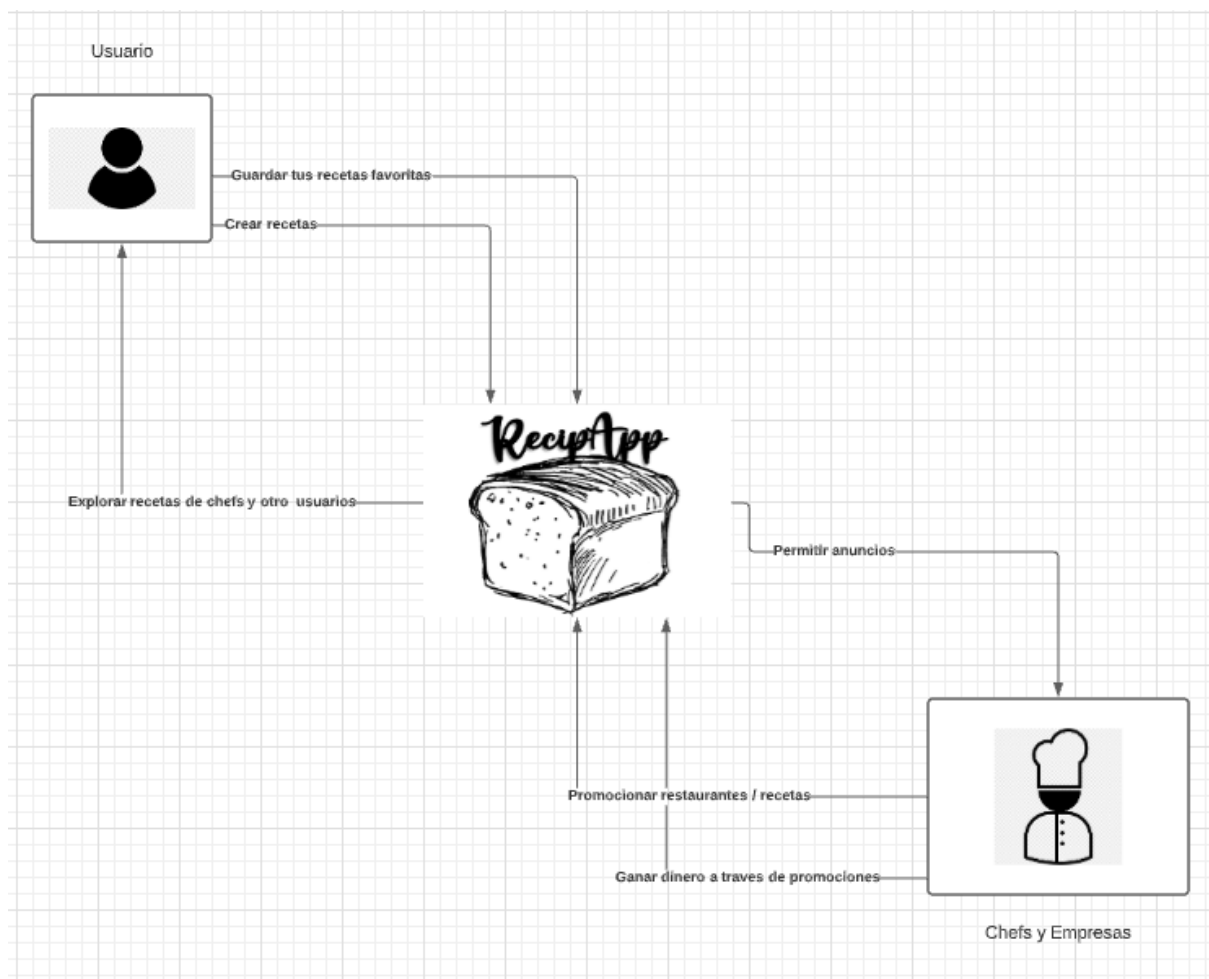
RecipApp

software fundamentals II

1.Introducción.

Es una aplicación enfocada en la cocina, te permite crear tus propias recetas, explorar las recetas de chefs, y almacenar todas tus recetas en archivos.

2.Diagrama de contexto.



3.Descripción del proyecto.

RecipApp es una aplicación que te permite tener un control, sobre las recetas que quieres guardar y no olvidarte.

Pero también te permite si no sabes que cocinar o quieres explorar alguna receta de algún chef famoso puedes gracias a la función explorar incluida en la app.

4.Guía paso a paso.

Definir módulos:

- main: Se encarga de la ejecución principal del programa.
- funciones : Tiene métodos comunes a otros módulos, de ese modo poder reutilizar este código.
- consultar: Se encarga de todas las funciones que tienen que ver con buscar recetas, tiene dos partes una para buscar entre tus recetas y otra para buscar recetas de otras personas.
- añadir: Tiene las funciones encargadas de añadir nuevas recetas en el apartado de nuestras recetas.
- borrar: Te permite eliminar unas de tus recetas.
- Recetas.txt : Un fichero que contiene recetas, haciendo de base de datos que sirve para incluir las recetas en el apartado explorar.

Definir funciones:

- menuPrincipal() : Te muestra el menú principal de la aplicación, permitiendote moverte entre las opciones.
 - Consultar.
 - Añadir.
 - Borrar.

- **Módulo consultar.**

- `menuConsultar()`: Te muestra dos opciones.
 - Ver tus recetas.
 - Explorar recetas.
- `mostrarTusRecetas()`: Te lleva a la función `CheckDirectoryPath(ruta)`, la cual comprueba si el directorio donde se almacenan los ficheros está creado y si no lo crea.
 - Si el directorio no está creado te da dos opciones, crear una receta nueva, o explorar recetas de otras personas.
 - Si el directorio ya existe entonces llama a la función `separarCadenas(ruta)` que se encarga de coger el nombre de todos los ficheros del directorio y quitarles el .txt, después te pide que elijas una de esas recetas.
- `buscarReceta(nombreFichero,listadoFicheros,ruta)`: Se busca dentro de la lista si existe una receta con ese nombre.
 - Si existe te muestra por pantalla la receta y te devuelve al menú, pero mediante el metodo `menuSecundario()`.
 - Si no existe te da tres opciones, añadir la receta, volver a ver el listado de recetas o volver al menú.

- **Módulo anadir**

- `menuAnadir()`: Primero llama a `checkDirectoryPath(ruta)`, después te pregunta un nombre para la receta, revisa que no exista una receta con el mismo nombre.
 - Si no existe la receta, te lleva a todos los métodos para crear una receta :
 - `cargarIngredientes()`: Devuelve una lista con los ingredientes.
 - `cargarPasos()`: Devuelve una lista con los pasos a seguir.
 - Por último te pide un autor y te envía a `crearReceta()`.
 - Si existe llama a `checkReceta(receta,listadoRecetas)` el cual devuelve un boolean, si el valor es Falso te devuelve a `buscarReceta(nombreFichero,listadoFicheros,ruta)`.

- `crearReceta(nombre,ingredientes,pasos,autor)`: Crea un archivo con el nombre de la receta, en el directorio Tus Recetas, cuando termina de escribir la receta te devuelve al menú.
- `cargarRecetas()`: Abre el fichero `Recetas.txt`, almacena todo su contenido en la variable `content`, en la plantilla todas las recetas empiezan y terminan con el carácter “&”, si encuentra ese carácter en la primera posición de la línea pone un boolean `sw` a `False`, y permite que hasta que se vuelva a encontrar ese carácter se almacenen todas las líneas de la receta en una lista, cuando se vuelve a encontrar ese carácter, se llama a `separarRecetas(recetaActual)`, `generarReceta(nombre,recetaActual)`
- `separarReceta(recetaActual)`: Lee la primera línea del fichero y separa después de “ : ” y devuelve el nombre de la receta.
- `generarReceta(nombre,recetaActual)`: Crear el archivo con el nombre de la receta y escribe toda la lista en el fichero, este método no te lleva a ningún menú, porque se ejecuta la primera vez que quieres consultar.
- **Módulo borrar.**
- `menuBorrar()`: Llama a `checkDirectoryPath(ruta)`, si el directorio no existe te da tres opciones.
 - Explorar recetas
 - Añadir recetas
 - Salir

Si el directorio existe llama a `separarCadenas(ruta)`, después te pregunta qué receta quieres eliminar, se llama a `checkReceta(nombre,listadoFicheros)` y revisa que el fichero exista, si existe se elimina dicho archivo y te devuelve al menú.

Si el fichero no existe o no has querido eliminarlo te devuelve al menú.

5. Output Consultar.

La primera ejecución vamos a la sección consultar:

```
Bienvenido a tu app de recetas:  
¿ Que quieres hacer ?  
1.Consultar Recetas  
2.Añadir Recetas  
3.Borrar Recetas  
1
```

```
1.¿Quieres consultar tus recetas?  
2.¿Quieres explorar?  
1  
  
No tienes ninguna receta.  
1.¿Quieres añadir una?  
2.¿Prefieres explorar nuestras recetas?  
2
```

```
Bizcocho De Leche  
Brownie De Chocolate Con Nueces  
Pollo A La Naranja  
Pollo Asado Al Horno  
¿Que receta quieres ver?  
Brownie de chocolate con nueces
```

Brownie de chocolate con nueces

*Receta de como hacer: Brownie De Chocolate Con Nueces

*Estos son los ingredientes:

- 135 gramos de margarina
- 140 gramos de chocolate negro 70% cacao cortado en pedazos
- 3 huevos medianos
- 225 gramos de azúcar glas
- 40 gramos de Maizena
- 1 cucharada de levadura
- 25 gramos de cacao en polvo
- 55 gramos de nueces picadas

*

*Pasos a seguir:

#Paso numero 1

~Precalentar el horno a 160°C.

#Paso numero 2

~Fundir al baño María la margarina y el chocolate.

#Paso numero 3

~En otro bol grande, batir los huevos con el azúcar hasta que espese un poco. Agregar la mezcla de chocolate.

#Paso numero 4

~En un bol a parte, añadir la harina, la levadura, el cacao y una pizca de sal y agregar a la mezcla anterior.

#Paso numero 5

~Verter la mezcla en un molde previamente untado con margarina y enharinado.

#Paso numero 6

~Cocer en el horno durante 45 minutos. Dejar el molde enfriar antes de cortar el brownie.

*

*Receta creada por: Gordon Ramsay *

¿Quieres guardarte la receta en Tus Recetas?

1.Si

2.No

☐

6. Output Borrar.

```
¿Que quieres hacer?
```

```
1.Consultar Recetas
```

```
2.Añadir Recetas
```

```
3.Borrar Recetas
```

```
4.Salir
```

```
3
```

```
Brownie De Chocolate Con Nueces
```

```
¿Que receta quieres borrar?
```

```
brownie de chocolate con nueces
```

```
¿Estas seguro de que quieres borrar la receta: brownie de chocolate con nueces?
```

```
1.Si
```

```
2.No
```

```
1
```

```
La receta brownie de chocolate con nuecesha sido borrada con éxito
```

```
¿Que quieres hacer?
```

```
1.Consultar Recetas
```

```
2.Añadir Recetas
```

```
3.Borrar Recetas
```

```
4.Salir
```

```
4
```

```
Cerrando aplicacion...
```

7. Output Añadir.

```
Seccion de Ingredientes
1.Añadir un ingrediente
2.Salir
1
Introduce el ingrediente: 1 Bolsa de nachos
1.Añadir un ingrediente
2.Salir
1
Introduce el ingrediente: Alguna salsa
1.Añadir un ingrediente
2.Salir
2

Seccion Pasos

1.Insertar paso
2.Salir
1
Introduce el paso numero 1:
Abrir la salsa y los nachos

1.Insertar paso
2.Salir
1
Introduce el paso numero 2:
Mojar los nachos en la salsa

1.Insertar paso
2.Salir
2
¿Quien ha hecho esta receta?: Yo
```


7. Recursos.

1. Código fuente.
2. [Diagrama](#).
3. Visual Studio Code.

Trabajo realizado por : Adrián Fernández Vaillo Villegas.