

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

# COOKTRACK

# **OBJETIVO DEL SISTEMA**

Permitir a los usuarios planificar menús diarios, facilitando la organización de sus comidas y la administración de ingredientes y despensa.

El sistema deberá permitir al usuario crear, visualizar y gestionar recetas, asignarlas a fechas del calendario y generar automáticamente una lista consolidada de compras con las cantidades totales requeridas de cada ingrediente. De esta manera, el usuario podrá consultar fácilmente qué recetas tiene programadas y qué insumos necesita adquirir en su próxima compra.

#### REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

#### 1. Recetario

- a. El usuario debe poder visualizar las recetas disponibles en el recetario.
- b. El usuario debe poder crear sus propias recetas con un formulario.
- c. El usuario debe poder exportar recetas en formato pdf.
- d. El usuario debe poder modificar recetas.
- e. El usuario debe poder asignar etiquetas a las recetas (ej: saludable, vegano, picante, cena, desayuno, etc.).
- f. El usuario debe poder marcar como favorita cualquier receta.

#### 2. Calendario

- a. El usuario debe poder asignar recetas del recetario a cada día del calendario.
- b. El usuario debe poder visualizar las recetas asignadas en un rango de fechas
- c. El usuario debe poder seleccionar un rango de días según quiera generar la lista de compra.
- d. El usuario debe poder replicar el menú de un rango de días en otro rango de días.
- e. El usuario debería poder importar calendarios de recetas.
- f. El usuario debería poder exportar calendarios de recetas.

# 3. Lista de compra

- a. El sistema debe poder generar una lista de compras automáticamente según el rango de días marcados por el usuario y las recetas asignadas a esos días.
- b. El usuario debe poder marcar o desmarcar productos en la lista de compra.
- c. El usuario debe poder añadir productos a la lista de compras.
- d. El usuario debe poder retirar productos a la lista de compras.

### 4. Usuarios

- a. El usuario debe poder hacer login con un usuario y contraseña.
- b. El usuario debe poder salir de la sesión.
- c. El usuario debe poder crear una cuenta.

# 5. Implementación

a. El sistema debe responder las consultas al recetario en menos de 1 segundo.

# 6. Feed:

- a. El usuario debe poder publicar recetas de su recetario en el feed.
- b. El usuario debe poder visualizar recetas del feed.
- c. El usuario debe poder importar recetas del feed a su recetario.
- d. El usuario debe poder filtrar las recetas del feed por ingrediente.
- e. El usuario debe poder calificar recetas del feed de 1 a 5.
- f. El usuario debe poder ordenar las recetas del feed por calificación promedio.

ALES

- **RF\_1a:** El usuario debe poder visualizar las recetas disponibles en el recetario.
- RF\_1b: El usuario debe poder crear sus propias recetas con un formulario.
- **RF\_1c:** El usuario debe poder exportar recetas en formato pdf.
- RF\_1d: El usuario debe poder modificar recetas.
- **RF\_1e:** El usuario debe poder asignar etiquetas a las recetas (ej: saludable, vegano, picante, cena, desayuno, etc.).
- **RF\_1f**: El usuario debe poder marcar como favorita cualquier receta.
- RF\_2a: El usuario debe poder asignar recetas del recetario a cada día del calendario.
- RF\_2b: El usuario debe poder visualizar las recetas asignadas en un rango de fechas.
- **RF\_2c:** El usuario debe poder seleccionar un rango de días según quiera generar la lista de compra.
- RF\_2d: El usuario debe poder replicar el menú de un rango de días en otro rango de días.
- **RF\_2e:** El usuario debería poder importar calendarios de recetas.
- **RF\_2f**: El usuario debería poder exportar calendarios de recetas.
- RF\_3a: El sistema debe poder generar una lista de compras automáticamente según el rango de días marcados por el usuario y las recetas asignadas a esos días.
- **RF\_3b:** El usuario debe poder marcar o desmarcar productos en la lista de compra.

 RNF\_5a: El sistema debe responder las consultas al recetario en menos de 1 segundo.

- RF\_3c: El usuario debe poder añadir productos a la lista de compras.
- RF\_3d: El usuario debe poder retirar productos a la lista de compras.
- RF\_3e: El sistema debe poder clasificar los productos según si son comestibles o no.
- **RF\_4a:** El usuario debe poder hacer login con un usuario y contraseña.
- RF\_4b: El usuario debe poder salir de la sesión.
- **RF\_4c:** El usuario debe poder crear una cuenta.
- RF\_6a: El usuario debe poder publicar recetas de su recetario en el feed.
- **RF\_6b:** El usuario debe poder visualizar recetas del feed.
- RF\_6c: El usuario debe poder importar recetas del feed a su recetario.
- **RF\_6d:** El usuario debe poder filtrar las recetas del feed por ingrediente.
- **RF\_6e:** El usuario debe poder calificar recetas del feed de 1 a 5.
- RF\_6f: El usuario debe poder ordenar las recetas del feed por calificación promedio.

# **REGLAS DE NEGOCIO PRELIMINARES**

- Al elegir un rango de días para generar la lista de compras el rango no puede comenzar en un día anterior al actual.
- Las recetas no pueden tener únicamente números o carácteres especiales como nombres.
- Las recetas tienen que tener un nombre único.
- Cada receta debe tener al menos un ingrediente.
- Para generar la lista de compras debe existir al menos una receta en el rango de días seleccionado.
- Una receta sólo podrá ser modificada o eliminada por el usuario que la haya creado.
- Una receta puede pertenecer a múltiples etiquetas, pero cada etiqueta debe ser única por receta (no duplicada).

- El nombre de usuario es único.
- Las etiquetas y favoritos están asociados al usuario y no al sistema general.
- La lista de compra estará en orden alfabético.
- La contraseña debe ser mínimo de 8 caracteres, debe tener por lo menos una letra mayúscula, una minúscula y un número.
- La contraseña debe estar cifrada.
- Una vez publicada una receta, ésta no puede volver a ser privada.
- El usuario solo puede calificar una vez cada receta pública del feed.

# ALCANCE Y RESTRICCIONES DEL SISTEMA

### Módulo de Recetario:

- Visualización de recetas propias e importadas.
- Creación, edición y exportación de recetas.
- Asignación de etiquetas y marcado de recetas favoritas.

#### Módulo de Calendario:

- Planificación de recetas en el calendario por día.
- Replicación de menús entre rangos de fechas.
- Importación y exportación de calendarios.

### Módulo de Lista de Compras:

- Generación automática de lista de compras según recetas planificadas.
- Edición manual de productos (añadir, quitar, marcar).
- Clasificación automática entre productos comestibles y no comestibles.

### Módulo de Usuarios:

• Registro, inicio y cierre de sesión.

#### Rendimiento:

• Respuesta a consultas del recetario en menos de 1 segundo.

### Arquitectura:

- La base de datos del sistemas será relacional.
- La arquitectura del proyecto será monolítica
- La información del sistema no se expondrá al internet,
- El sistema será de escritorio