



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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.

FUNCIONALES	NO FUNCIONALES
--------------------	-----------------------

<ul style="list-style-type: none">- 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.	<ul style="list-style-type: none">- RNF_5a: El sistema debe responder las consultas al recetario en menos de 1 segundo.
---	--

<ul style="list-style-type: none">- 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 caracteres 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 de 8 caracteres, debe tener por lo menos una letra mayúscula y una minúscula.
- 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