

## Food Overflow



### Entrega 3

#### Recetas Compuestas

Se suman algunos requerimientos para las recetas compuestas

**Dificultad:** Debe ser la más alta de las dificultades de sus subrecetas. Por ejemplo; una receta compuesta de dos recetas fáciles y una media, será considerada de dificultad media.

**Calorías:** Será la sumatoria de las calorías de sus subrecetas.

**Inadecuada:** Una receta compuesta es inadecuada para todas las condiciones que lo son sus subrecetas.

## Mensajería Interna

Queremos incorporar la funcionalidad de mensajes internos. Al enviar un mensaje se indica el cuerpo del mensaje y el destinatario (un usuario de la app).

Cada usuario debe tener acceso a sus mensajes recibidos y poder visualizar el mensaje propiamente dicho, el emisor y la fecha y hora de emisión.

También queremos registrar la fecha y hora de lectura y saber si el mensaje fue leído.

## Acciones por copia

Necesitamos ejecutar distintas acciones cada vez que se realiza una copia.

**Enviar mensaje interno al autor:** Se debe enviar un mensaje al autor de la receta original, con el texto: "Hice una copia de tu receta \$tituloReceta". El remitente será quién haya generado la copia.

**Registro de copias:** Queremos llevar un registro de ciertas estadísticas referidas a las copias. El mismo debe actualizarse cada vez que se ejecuta una copia. Nos interesa saber:

- Cantidad de copias por dificultad.
- Cantidad de copias por autor original.
- Cantidad de copias realizadas por usuarios sin recetas propias.

**Enviar email a colaboradores:** Se debe enviar un mail a los colaboradores de la receta original, indicando el título de la misma y el usuario que generó la copia.

Las acciones deben poder agregarse y quitarse dinámicamente sin necesidad de modificar el código de la aplicación.

## Colaboraciones

Ciertas colaboraciones sobre una receta deben ser aprobadas por su autor. Para eso queremos que los colaboradores puedan crear las acciones y el autor sea quien finalmente las ejecute.

Las posibles acciones son:

- **Editar titulo**
- **Editar dificultad** (no debe tener efecto en recetas compuestas)
- **Agregar otro colaborador**
- **Eliminar paso**

Las acciones deben poder revertirse en caso de ser necesario.

**Se pide:**

- 1) Diseñar e implementar el modelo de objetos de dominio.
- 2) Diseñar e implementar los casos de prueba correspondientes.
  - a) Armar el juego de datos necesario para realizar las pruebas
  - b) Codificar los tests unitarios
- 3) Generar un tag llamado “entrega-3” en el repositorio.