

## Entrega 2 - 1° Cuatrimestre

El objetivo de esta entrega es diseñar los siguientes casos de uso:

- Crear usuario
- Editar datos del perfil de usuario
- Crear grupo
- Unir un usuario a un grupo
- Planificar comida
- Listar recetas por usuario

### Se pide:

- Implementación de código que cumpla con los casos de prueba mínimos:
  - Clases y tests usando junit (obviamente tienen que estar funcionando todos)
  - Proyecto Maven
  - Entrega generando un tag en SVN o GIT
- Diagrama de clases(va a ser una primer versión):
  - Detallado para lo que se implemento
  - Sin tanto detalle en los casos de uso que quedaron afuera de las pruebas (Como si fuese un enunciado de practica)

### Observaciones generales:

- Cuando se dice que debe generarse un error, debe ser una excepción que tenga sentido interpretar, por ejemplo no debe ser NullPointerException.
- Los assertTrue, assertNull y los que no arrojen información sobre lo que está fallando, deben tener una descripción del error generado (por ejemplo: "el usuario X no está en el grupo Y"). En general el assertEquals es más descriptivo, pero recuerden que mientras más se aclara el error más fácil es luego hacer un refactor.
- Documentar cualquier definición que necesaria para definir los tests (por ejemplo: alguna situación ambigua, condiciones que consideran que no pueden/deben ocurrir).
- Por ahora suponemos que existen las clases:
  - RepositorioUsuario: donde están todos los usuarios
  - RepositorioRecetas: donde están las recetas precargadas

### Casos de Prueba Mínimos

#### Usuario:

- Que no haya 2 usuarios con el mismo email (vamos a tomar que el nombre de usuario es el email)
- Validación de datos obligatorios:
  - Nombre
  - Edad (>18)
  - Mail (email valido)
- Agregar preferencia (por ahora son strings, son como tags)
  - Si se agrega una preferencia que ya estaba no debe tener efecto

#### Grupo:

- Al agregar un usuario:
  - El mismo es miembro del grupo
  - El grupo es uno de los grupos del usuario
  - Si se agrega 2 veces el mismo usuario debe generarse un error
- El usuario puede compartir recetas al grupo si es miembro
- Listar recetas de grupo
- Al quitar un miembro:
  - Si se trata de quitar un usuario que no es miembro debe generarse un error
  - Las recetas del usuario que compartió ya no deben estar disponibles para el grupo

**Planificar comida** (Definir donde asignar las responsabilidades):

- Consultar una planificación realizada (Ej: que voy a desayunar el 15/05?: nada / receta X)
- Verificar el efecto de una replanificación (por otra receta o si no se come nada)
- No se puede planificar/replanificar más allá de una semana (hacia adelante o atrás)
- No se puede planificar una receta en un horario que no corresponde (desayuno, merienda, almuerzo, cena)
- Las recetas disponibles para un usuario son:
  - (Las que él creo) + (las x defecto) + (las que están compartidas por otros en sus grupos)
  - Antes que nada deben respectarse las restricciones:
    - Los vegetarianos no se le debe listar ninguna receta que tenga como ingrediente "carne"
    - Los diabéticos no se le debe listar ninguna receta que tenga como ingrediente "azúcar"