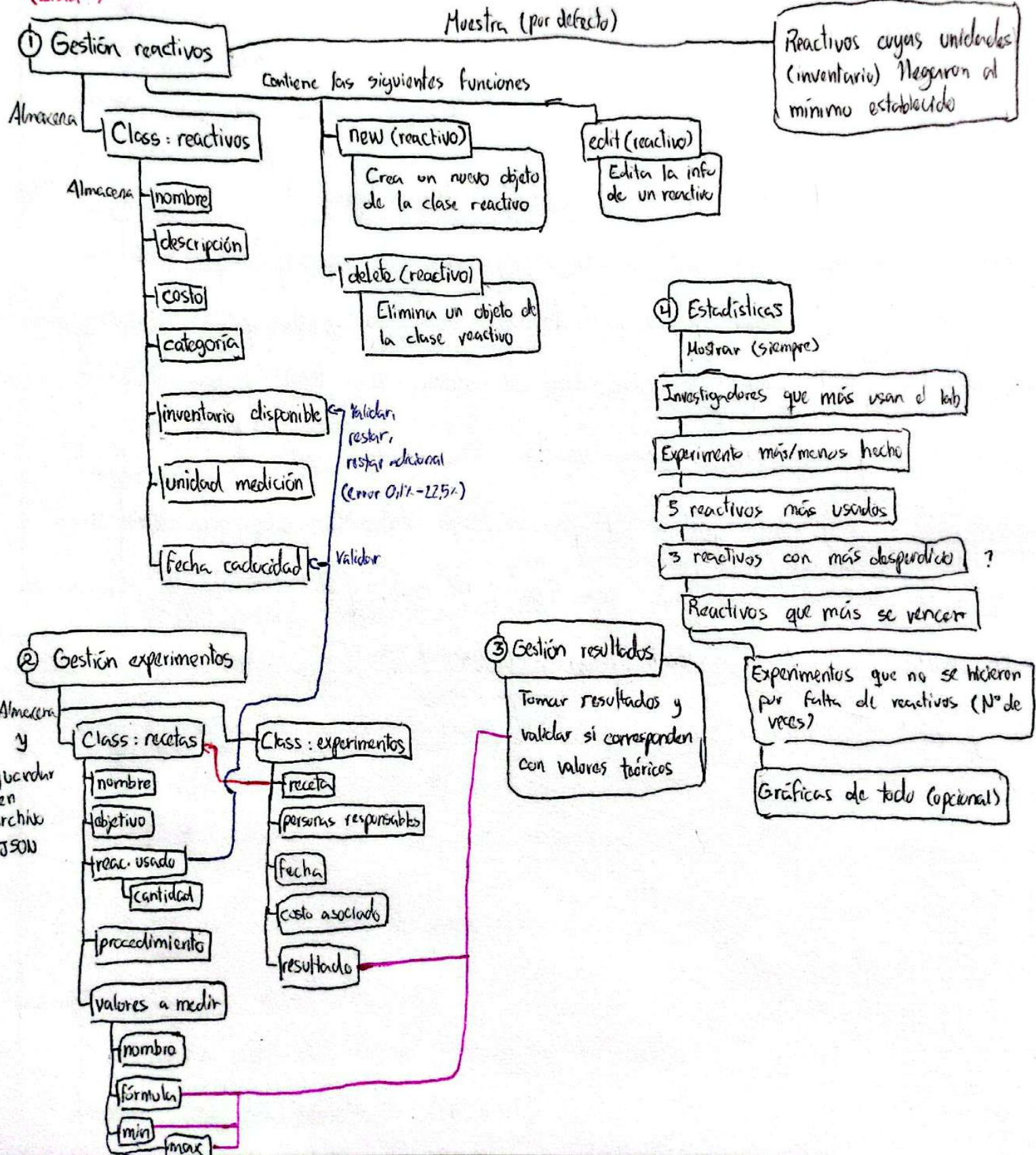


(Lista?)



Roadmap del proyecto de algoritmos

✓ Programa gestor de lab

✓ Gestión de reactivos

- ✓ Función para leer archivo .json (cargar info)
- ✓ Función para modificar archivo .json (guardar info)
- ✓ Función para crear nuevos reactivos
- ✓ Función para editar reactivos existentes
- ✓ Función para eliminar reactivos
- ✓ Notificación de "mínimo sugerido"
- ✓ Buscador de reactivos y display de la info
 - ✓ Cambiar unidades del display, si se puede

✓ Gestión de experimentos

✓ Recetas

- ✓ Función para leer archivo .json

✓ Experimentos

- ✓ Función para leer archivo .json
- ✓ Función para modificar archivo .json
- ✓ Función para modificar experimentos
- ✓ Función para eliminar experimentos
- ✓ Función para crear nuevos experimentos
- ~~✓ Validar reactivos disponibles y sin caducar~~
- ~~✓ Restar del inventario de reactivos disponibles~~
- ✓ Simular un valor aleatorio de error (entre 0,1-22,5%) que se descontará del inventario
- ✓ Calcular el costo de realización del experimento

✓ Gestión de resultados

- ✓ Función para determinar si el error es aceptable
- ✓ Graficar los resultados (opcional)

✓ Estadísticas

- ✓ Investigadores que más usan el lab
- ✓ Experimento más hecho y menos hecho
- ✓ 5 reactivos más usados
- ✓ 3 reactivos con mayor desperdicio
- ✓ Reactivos que más se vencen
- ✓ N° veces que no se hizo un experimento por falta de reactivos
- ✓ Gráficos de las estadísticas (opcional)

Por reactivo:

$$\text{Errores (self.errores)} = \left\{ \overset{\text{Id receta}}{1} : \overset{\text{cantidad gastada por error}}{[27.5, 28, 13]}, 2 : [5], \dots \right\}$$

$$\text{Errores (self.errores)} = \left[\left\{ \text{"receta-id": 1, "cantidades": [27.5, 28, 13], "teórico": 500} \right\}, \left\{ \dots \right\}, \dots \right]$$

↓
Se suman cantidades, se
dividen entre len(cantidades)
y se divide el resultado
entre teórico

Al final, se suman todos los resultados, se dividen entre len(self.errores)

Reactivo.vence = 0

Cada vez que se vence, +1

Fecha vencimiento : x

↓

Nueva Fecha : y