

## Tp3\_Ej8

Barki Julian | FPR-2021-1 | 8/6/2021 23:05:16 | 65 minutos



Barki Julian

FPR-2021-1

8/6/2021 23:05:16

**class RecetarioInteligente :****public ArrayList<Item> prepararListadoAComprar (****String nombreReceta , int porciones , Heladera heladera , Alacena alacena)****Receta receta    ArrayList<Item> productosFaltantes**

receta = buscarReceta(nombreReceta)

receta !=null

V

F

productosFaltantes = verificarIngredientes(receta.getIngredientes(),porciones,heladera,alacena)

productosFaltantes = new Array

return productosFaltantes

**class RecetarioInteligente :****public ArrayList<Item> verificarIngredientes (****ArrayList<Ingrediente> ingredientesReceta , int porciones , Heladera heladera , Alacena alacena)****double cantidadFinal    double cantRestante    ArrayList<Item> productosFaltantes**

productosFaltantes = new ArrayList&lt;Item&gt;()

cantidadFinal ← ingrediente.getCantNecesaria() \* porciones

ingrediente.esRefrigerado()

V

Ingrediente  
ingrediente :  
ingredientesReceta

cantRestante ←

V

heladera.verificarCantidad(ingrediente.getNombre(),cantidadFinal)

cantRestant

alacena.verificarCantidad(ingredient

cantRestante &gt; 0

productosFaltantes.add(new Item(ingrediente.getNombre(),cantRestante))

Barki Julian

FPR-2021-1

8/6/2021 23:05:16

```
return productosFaltantes
```

**class Heladera :**

Barki Julian

FPR-2021-1

8/6/2021 23:05:16

```
public double verificarCantidad ( String nombreIngrediente , double cantNecesaria)
```

```
Producto producto  double cantExistente  double cantFalante = 0
```

```
producto = buscarProducto(nombreIngrediente)
```

```
producto != null
```

V

F

```
cantExistente = producto.getCantidad()
```

```
cantFalante = cantNecesaria
```

```
cantExistente < cantNecesaria
```

V

F

```
cantFaltante ← cantNecesaria - cantExistente
```

```
return cantFaltante
```

**class Ingrediente :**

Barki Julian

FPR-2021-1

8/6/2021 23:05:16

```
public boolean esRefrigerado ()
```

```
return (this.tipo == Tipo.REFRIGERADO)
```

**class RecetarioInteligente :**

Barki Julian

FPR-2021-1

8/6/2021 23:05:16

```
public Receta buscarReceta ( String nombre)
```

```
int cantElementos ← this.recetas.size()  int pos = 0  Receta recetaDevolver ← null  Receta recetaActual
```

```
(pos < cantElementos) && (recetaDevovler == null)
```

```
recetaActual ← recetas.get(pos)
```

```
(recetaActual.getNombre() == nombre)
```

V

F

```
recetaDevolver ← recetaActual
```

```
pos++
```

```
return recetaDevolver
```