

EJERCICIO 22 – ESTADÍSTICAS CLIENTE DE CORREO

Extienda el [Ejercicio 13: Cliente de Correo](#)

Nos piden implementar la siguiente funcionalidad:

- cantidad de emails que tiene una carpeta
- cantidad total de emails en el cliente de correo: considerando todas las carpetas existentes.
- cantidad de mails por categoría: para cada carpeta se debe calcular y retornar en un solo objeto, la cantidad de emails categorizados por tamaño siguiendo el siguiente criterio
 - Pequeño: el email tiene un tamaño entre 0 y 300
 - Mediano: el email tiene un tamaño entre 301 y 500
 - Grande: el email tiene un tamaño mayor a 501

Tareas:

a. Modele e implemente

1. Modifique el diagrama de clases UML según lo necesario
2. Implemente en Java los cambios solicitados

b. Pruebas automatizadas

1. Diseñe los casos de prueba teniendo en cuenta los conceptos de valores de borde y particiones equivalentes vistos en la teoría.
2. Implemente utilizando JUnit los tests automatizados diseñados en el punto anterior.