

PRÁCTICA 12.1. : USO DE ARRAYLIST

Haz un programa que permita almacenar correos electrónicos en un ArrayList en el orden en que se reciben.

Diseña la clase Correo necesaria para gestionar la información de los correos teniendo en cuenta la información que se proporciona a continuación.

El programa principal de la aplicación (clase GestorCorreo) gestionará una lista de correos presentando un menú con las siguientes opciones.

1. Bandeja de entrada.
2. Añadir correo.
3. Eliminar correo.
4. Mostrar un correo.
5. Mostrar todos los correos.
6. Mostrar correos a partir de su origen .
7. Salir.

La aplicación debe cumplir los siguientes requerimientos:

- El número de correos que pueden ser gestionados es indefinido.
- Los datos relevantes de un correo son: origen, destino, asunto, cuerpo del mensaje, fecha y hora de llegada.
- Debe ser posible visualizar el asunto y el cuerpo del mensaje de cada correo.
- Las operaciones que se realizarán en cada opción del menú son las siguientes:
 1. **Bandeja de entrada:** Muestra un resumen de todos los correos de la lista, incluyendo el origen, el asunto y la fecha y hora de llegada.
 2. **Añadir correo:** Añade un nuevo correo electrónico al final de la lista.
 3. **Eliminar correo:** Elimina un correo de una posición dada de la lista.
 4. **Mostrar correo:** Muestra el cuerpo de un mensaje concreto dada su posición en la lista.
 5. **Mostrar todos los correos:** Muestra el contenido de todos los mensajes de la lista por orden de llegada.
 6. **Mostrar correos a partir de su origen:** Muestra los correos de un origen determinado.