

ANALISI DEI REQUISITI

REQUISITI:

- 1) The application **MUST** work with an SMTP service with username/password authentication
- 2) The application **MUST** measure min/max/avg time of message delivery
- 3) The application **MUST** measure the impact of the size of the message
- 4) The application **MAY** evaluate the impact of sending multiple messages on the same SMTP connection
- 5) The application **MUST** use JavaMail API

ANALISI:

- R1) L'applicazione dovrà dare la possibilità ad un utilizzatore di autenticarsi
- R2-R3) L'applicazione dovrà dare la possibilità ad un utilizzatore di inviare i messaggi di diverse dimensioni e visualizzare le statistiche richieste
- R4) L'applicazione dovrà dare la possibilità di inviare messaggi nella stessa connessione o in connessioni diverse.

ANALISI DEL PROBLEMA

Dovendo utilizzare javaMailApi sarà necessario sviluppare l'applicazione in java.

È quindi necessario realizzare una classe che implementi le funzionalità richieste ed effettuare le misurazioni richieste tramite test o main di prova.

L'invio del messaggio dovrà essere consentito solo dopo aver completato l'autenticazione.

Scegliamo di integrare i test per il funzionamento dell'applicazione con quelli per le misurazione richieste.

PROGETTAZIONE E IMPLEMENTAZIONE

Dovrà essere necessario implementare i seguenti test

- t1) Test per verificare l'autenticazione
- t2) Test di invio messaggio
- t3) Test per verificare il fallimento dell'invio del messaggio se non si è effettuata l'autenticazione
- t4) Test di invio del messaggio su una nuova connessione
- t4) Test di invio messaggi con differenti dimensioni
- t5) Test di invio messaggi con la stessa connessione o connessioni diverse

JavaMailApp

```
+JavaMailApp()

+authenticate(String user, String pass)

+send(String recipient, String subject,String
text)

+sendInNewConnection(String recipient,
String subject,String text)

+printStats()
```