

Examen UF3: Sòcols i serveis

L'objectiu d'aquesta pràctica és crear un bot que respongui de manera automàtica als diferents dispositius client.

- Segueix tots els passos indicats a continuació per escriure el codi.
 - Utilitza els noms indicats per a les variables i mètodes.
 - Recorda comentar breument tot el codi.
-
1. (2 punts) Crea una classe **Server** amb un mètode principal que accepti connexions TCP a través del port 6543. Gestiona correctament les excepcions.
 2. (2 punts) Una vegada creada una connexió, el bot llegirà els missatges entrants de manera continuada. La resposta a cada missatge s'obtindrà a través del mètode **respostaBot()** i s'enviarà al client. La comanda `"/end"` finalitzarà la connexió.
 3. (1 punt) Crea el mètode **public static String respostaBot(String missatge)**. Aquest mètode cridarà els mètodes `hora()`, `dia()` o `suma()` depenent del contingut del missatge.
 4. (3 punts) Implementa els mètodes estàtics **hora()**, **dia()** i **suma()** perquè mostrin l'hora actual, el dia actual o el resultat d'una suma. Necessitaràs utilitzar la classe **Calendar**.
 5. (2 punts) Implementa la classe **Client** perquè es connecti al servidor i mostri per pantalla tots els missatges.

MP09 Programació de serveis i processos

El funcionament de l'aplicació donarà com a resultat:

```
run:
Connexió iniciada
Client: /start          Servidor: Benvingut al bot de M09!
Client: Hola!           Servidor: Hola!
Client: /hora           Servidor: Són les 16:10
Client: /dia            Servidor: Avui és 3/2/2020
Client: /suma           Servidor: Indica els nombre a sumar separats per espais
Client: 1 2 3 4 5       Servidor: El resultat és 15
Client: adéu!           Servidor: adéu!
Client: /end
BUILD SUCCESSFUL (total time: 37 seconds)
```