

Grau en Enginyeria Informàtica
Examen de la pràctica, maig 2013, torn 1
Temps estimat: 2h:30m.

Problema: Considereu l'enunciat de la pràctica amb els següents canvis:

1. Desapareix l'opció de demanar dies i hores lliures
2. Cada funcionari només pot atendre una cita al dia
3. Les cites noves només es poden demanar amb model de prioritat per dia

Es **demana** completar en C++ el disseny modular que us donem a mig fer per a resoldre la pràctica amb aquests canvis. Haureu de fer servir obligatòriament el programa principal `pro2.cpp` que us donem complet, així com la classe `Historico`, de la qual us donem els arxius `.hpp` i `.cpp`. No podeu tocar cap d'aquests tres arxius.

Els arxius que haureu de completar i lliurar són exactament els següents:

- * `Organigrama.hpp` i `Agenda.hpp`: cal especificar (capçalera + pre/post) les operacions privades que necessiteu de la classe `Organigrama` i `Agenda`, respectivament.
- * `Organigrama.cpp` i `Agenda.cpp`: cal implementar les operacions públiques i privades del fitxer `.hpp` corresponent.

A `Organigrama.hpp` i `Agenda.hpp` us donem una proposta de camps privats que podeu mantenir, modificar o canviar completament. Ni a `Organigrama.hpp` ni a `Agenda.hpp` s'hi poden afegir operacions públiques noves ni canviar l'especificació de les existents (ni la seva capçalera ni la seva pre/post) però s'hi poden afegir operacions privades auxiliars. A `Organigrama.cpp` i `Agenda.cpp` us fem propostes de codi que podeu mantenir, modificar o canviar totalment.

Important:

- Al fitxer `LLEGEIX-ME.txt` trobareu com heu de preparar el lliurament dels fitxers que demanem
- La descripció exacta del format de les dades i els resultats per al vostre programa apareix al fitxer `jpinfo_expra.txt`
- És imprescindible que el vostre programa funcioni amb almenys un dels jocs de proves públiques que us proporcionem (si us funciona amb els dos, la nota serà més alta), però us recomanem que feu les vostres proves, quantes més millor, ja que també farem servir jocs de proves privats
- Es valorarà molt el grau de modularitat del disseny i es considerarà un **error greu** el fet de no treballar amb independència de la implementació
- Es considerarà un **error greu** no tenir en compte les simplificacions implicades pels canvis imposats sobre l'enunciat
- **No es valorarà positivament** cap funcionalitat del programa que no s'hagi demanat en aquest enunciat i consti en el programa principal donat; en particular, no es pot modificar l'especificació de cap operació pública que us donem de les classes
- No s'ha de fer cap justificació de les operacions
- No s'ha de fer res en format doxygen