

Enunciats dels projectes de PP **Quadrimestre de primavera, curs 01/02**

Enunciat 1. Agenda Personal Intel·ligent

Es demana fer una agenda diària on puguis anotar tasques a fer. Hi ha com a mínim els següents tipus de tasques (els noms són orientatius):

- Compromisos: Tasques a fer un dia i hora determinat (ex: "reunió amb X, dimecres 15 de 9:30 a 10:15"). Poden haver-hi compromisos repetitius, com ara "classe d'anglès cada dilluns de 19 a 21", que cal poder gestionar còmodament.
- Dates límit: Feines que cal haver fet per tal dia a tal hora, però s'entén que cal anar treballant-hi abans (ex.: "3r lliurament de PP dijous 20 a les 18:00").
- Prioritats (diàries, setmanals, vitals,...): Tasques a les que hauries de dedicar un cert temps durant el dia / setmana / vida, però sense hora concreta assignada, com ara "treballar en el 3r lliurament de PP", "trucar a X avui", o "apuntar-me a un gimnàs algun dia".

Les tasques poden tenir informació associada (temes, paraules clau, noms de persones, petites descripcions textuais ...) i ha de ser possible llistar totes les tasques relacionades amb un cert tema, persona, etc. També poden tenir "precondicions" (altres tasques que cal fer abans que aquesta), i el programa t'ha d'ajudar a modificar les dates assignades a altres tasques quan una tasca que es precondició seva s'ha endarrerit.

Igualment, també ha d'ajudar a moure cap endavant les prioritats que no has pogut finalitzar en el període actual (p.ex., una prioritat que havies d'acabar per avui però no has pogut, semi-automàticament ha de ser una prioritat per a demà).

També ha de mantenir un històric de feines fetes.

Per acabar, ha de tenir opcions com ara "busca'm un forat lliure de com a mínim 2 hores seguides un matí de la setmana vinent".

Enunciat 2. Agenda Cultural

Es tracta de fer un programa per gestionar l'agenda cultural d'una organització com ara un ajuntament gran. Cal poder introduir events, gestionar els espais on es fan aquests events, mantenir informació sobre les persones de contacte d'events i espais, etc.

L'agenda ha d'ajudar a confeccionar còmodament programes culturals formats per mes d'un event, com ara un cicle periòdic ("cada dilluns de 22:00 a 24:00, un concert del cicle X") o un festival on hi ha molts events relacionats en poc temps (com ara el Grec). Cada esdeveniment pot tenir associada una sèrie d'accions (una "to-do-list") com ara notificacions als mitjans de comunicació, llistes de persones a convidar, reserves especials d'equipaments, etc.

Cal poder introduir restriccions en el calendari. Per exemple, events que cal celebrar amb certa freqüència (i que el programa avisi quan comença a fer massa temps que no se celebren) o que com a mínim en algun esdeveniment del festival X s'hi ha de deixar veure, o s'hi ha de convidar, el polític Y (i que el programa avisi quan ja no queden gaire oportunitats).

Això pel que fa als administradors del sistema. Pel que fa als usuaris d'a peu (els "ciutadans"), el programa ha de permetre llistar events per temes (música / teatre / conferències, ...), per espais, per paraules clau contingudes en les ressenyes dels esdeveniments, ...

Enunciat 3. Xarxa de personatges

Es tracta de gestionar informació sobre un conjunt de persones de manera que s'hi puguin fer cerques pel màxim de criteris possibles. Per a cada personatge, la informació està organitzada

en una sèrie de "camps fixos" i un o mes camps textuais; els noms i tipus d'aquests camps són els que defineixen una xarxa de personatges concreta. Els camps fixos poden ser dates, strings, números (o, per què no, imatges...). Els camps textuais son de format lliure, normalment text en un llenguatge natural (català, castellà, angles...).

Les cerques poden fer-se pels camps fixos o per paraules contingudes en els camps textuais. Cal tenir en compte que els camps textuais segurament contindran referències a altres personatges, de manera que el programa ha de saber tractar cerques que involucrin aquests personatges, com ara "busca'm totes les persones que hagin treballat a l'empresa X i que tinguin alguna relació amb la persona Y". La segona part de la pregunta segurament voldrà dir que Y apareix en algun dels camps textuais a buscar.

El programa ha de permetre no sols crear xarxes noves (es a dir, definir quins camps han de contenir) i a més omplir / modificar / consultar xarxes existents.

Dos dels exemples on es podria utilitzar aquest programa serien:

- una agenda de contactes d'una empresa, on per cada persona es podrien guardar en camps fixos les dades de contacte (empresa on treballa / empreses anteriors / adreça / telèfons / etc.) i en camps textuais petits "historials" de les relacions que s'hi han tingut;
- una base de dades de personatges històrics. Els camps fixos podrien ser dates de naixement i mort / època històrica / camps on han sobresortit (política, ciència, art, filosofia...), i els camps textuais una petita biografia o una descripció de les seves contribucions més importants, amb referències a les persones que van influir en el personatge o a qui ell/a va influir, etc.