

Festa grossa: La festa triga a començar

Octubre de 2015

Sumari

1	La festa s'atura	2
2	Esperem el darrer convidat	3
3	Esperem una mica, i comencem	5
4	Solucions	6

Aquest exercici té com a enunciat marc el de [Festa grossa: enunciat base \(0010-0010-0010\)](#)

PRE: [Festa grossa: Arribades per tongades \(0020-0020-0030\)](#)

1. La festa s'atura

La festa no s'atura



En el moment que comencen les *arribades* comença la festa, i per tant es comencen a consumir les *aportacions*

- Anem a veure què passa si la suposició [La festa no s'atura](#) és falsa

Exercici 1: Com interpretem que suprimim la suposició semàntica [La festa no s'atura](#):

Exercici 1.1:

Comencem a consumir un cop ja ha arribat tothom? SÍ / NO

Exercici 1.2:

Comencem a consumir en un moment posterior a les primeres *arribades*? SÍ / NO

Solució a la pàgina 6

2. Esperem el darrer convidat

- Ane a analitzar què passa si no comencem a consumir fins que no arriba el darrer convidat.

Exercici 2: Canvis en el glossari

Exercici 2.1:

Canvia la definició d'*arribada*? SÍ / NO

Exercici 2.2:

Canvia la definició de *tongada*? SÍ / NO

Exercici 2.3:

Canvia la definició d'*aportació*? SÍ / NO

Solució a la pàgina 6

Exercici 3: Detecció del darrer convidat

Exercici 3.1: Com sabem que ha arribat el darrer convidat?

Exercici 3.2: Quina informació necessitem per poder detectar el darrer convidat?

Exercici 3.3: La informació necessària per a detectar el darrer convidat és coherent amb el problema?

Solució a la pàgina 6

Exercici 4: Detecció del darrer convidat assegurada?

Sempre podem detectar el darrer convidat Cert / Fals

Solució a la pàgina 9

Exercici 5: Eficàcia en la detecció

En la detecció del darrer convidat mai no es produeixen errors Cert / Fals

Si és el darrer, ho detectem; si no ho és mai direm que sí que ho és

Solució a la pàgina 9

Exercici 6: Situacions extremes possibles

Exercici 6.1: Què passa si un cop detectat el darrer convidat, encara ens n'arriben de nous? Els deixem entrar?

Exercici 6.2: Què passa si, pel motiu que sigui, després de dues hores d'esperar encara no hem detectat el darrer convidat?

Solució a la pàgina 10

Un convidat difícil de detectar

- La detecció del darrer convidat no sempre és possible. I fins i tot quan ho és pot ser errònia.



Exercici 7: Quina diferència hi ha entre esperar el darrer convidat i esperar una estona abans de començar la festa?

Solució a la pàgina 10

Reducció de supòsits

- Esperar el darrer convidat és un cas particular de començar després de les primeres arribades



3. Esperem una mica, i comencem

Exercici 8:

El glossari ha canviat

Cert / Fals

Solució a la pàgina 11

Exercici 9:

Cal canviar el mecanisme de càlcul de les *necessitats de fungible*

Cert / Fals

Solució a la pàgina 11

Exercici 10:

El supòsit que la festa comença al cap d'una estona després de les primeres arribades és raonable

Cert / Fals

Solució a la pàgina 11

Una suposició semàntica inamovible



- No té cap mena de sentit suprimir la suposició semàntica **La festa no s'atura**
 - Suprimir-la porta a situacions absurdes dins del

problema

- Per aquest motiu la suprimim com a suposició i la reintroduïm com a **requeriment**
 - És un **requeriment analític**

4. Solucions

Solució de l'exercici 1 (pàgina 2):

Qualsevol de les dues interpretacions és vàlida

Solució de l'exercici 2 (pàgina 3):

¹ En esperar el darrer *convidat* abans de començar a consumir no varia cap de les nostres definicions.

² El que canvia és que les *existències* només poden disminuir un cop deixem de tenir *aportacions*.

³ Això permetria definir l'**aportació total** com el valor de les **existències** just després d'arribar el darrer *convidat* i, per tant, just abans d'obrir la veda del consum.

⁴ Si bé podem fer aquest canvi de definició, no aporta res significatiu. I a més la definició d'**aportació total** tal i com la teníem continua essent vàlida.

⁵ Conclusions: les noves condicions no alteren el nostre glossari.

Solució de l'exercici 3 (pàgina 3):

¹ Per detectar el darrer convidat només tenim tres possibilitats:

- Control de l'aforament

- Coneixement previ del nombre de total de convidats que han de venir
- Coneixement previ de quins convidats han de venir

1. Control d'aforament

² És factible: sabem quanta gent hi cap a la festa, i anem comptant els convidats.

³ Quan arribem al valor de l'aforament sabem que ja ha arribat el darrer convidat.

⁴ El problema és si no omplim. En aquest cas mai arribarem a assolir l'aforament i per tant mai detectarem el darrer convidat.

⁵ La informació necessària que cal mantenir és l'*aforament* (capacitat de la festa en nombre de convidats) i l'*assistència* (quantitat de convidats que han vingut a la festa).

⁶ L'*assistència* és clarament consistent amb el nostre problema: és una de les dades que necessitem per calcular les *necessitats de fungible*.

⁷ L'*aforament* fins ara no l'havíem contemplat. Però en principi no sembla que res ens impedeixi mantenir aquesta informació.

⁸ Per ser acurats, l'*aforament* l'hauríem de contrastar amb la *presència* (quanta gent hi ha em aquests moments a la festa), i no pas amb l'*assistència* (quanta gent ha vingut a la festa, tot i que potser ara alguns ja han marxat). Però llavors les dades necessàries són inconsistentes amb el problema: en exercicis anteriors ja hem vist que la *presència* no és una dada del problema.

2. Assistència prevista coneguda

⁹ En aquest cas hem de conèixer prèviament

quanta gent vindrà.

¹⁰ Si tenim aquesta informació no hi ha cap problema: anem comptant fins a arribar al valor predefinit.

¹¹ Aquest supòsit exigeix mantenir la *previsió d'assistència* (quantitat de persones que han promès que vindran a la festa) i l'*assistència* (quantitat de convidats que han vingut a la festa).

¹² L'*assistència* és clarament consistent amb el nostre problema: és una de les dades que necessitem per calcular les *necessitats de fungible*.

¹³ La *previsió d'assistència* és més discutible. Cert que l'enunciat no en diu res, però la lectura que en fem és que volem una festa oberta. I llavors la *previsió d'assistència* és una dada insoncistent amb la nostra lectura del problema.

¹⁴ Si per contra admetem una lectura del problema en el què la festa és tancada, llavors tindria sentit mantenir la *previsió d'assistència*. En aquest cas però caldria un CU **acceptarInvitació** amb la responsabilitat d'indicar al sistema que una invitació a la festa ha estat acceptada.

3. Llista de convidats confirmats

¹⁵ Tenim un llistat amb tots els convidats confirmats.

¹⁶ Quan arriba un convidat el marquem a la llista.

¹⁷ Quan no quedi cap convidat per marcar vol dir que ja han arribat tots.

¹⁸ Aquest supòsit exigeix mantenir el *llistat d'invitats* (llistat de les persones que han acceptat la invitació) i l'*assistència* (quantitat de convidats que han

vingut a la festa).

¹⁹ L'assistència és clarament consistent amb el nostre problema: és una de les dades que necessitem per calcular les *necessitats de fungible*.

²⁰ Per contra el *llistat d'invitats* està en contra de la filosofia del problema. Mantenir una llista d'invitats vol dir mantenir un llistat de noms (i potser carnets d'identitat); la qual cosa ens fa caure en les urpes de la Llei de Protecció de Dades. Massa història si l'únic que volem és detectar el darrer convidat!

Solució de l'exercici 4 (pàgina 4):

Fals.

¹ Tenim tres mètodes de detecció: per aforament, per quantitat d'assistents, i per llista d'assistents.

² Per aforament, si no omplim mai no sabrem que ja ha arribat el darrer.

³ Per còmput d'assistents, si algú que havia promès venir no ve i no ens ha avisat, mai no sabrem que no l'hem d'esperar.

⁴ El mateix passa si el control el fem amb un llistat d'assistents previstos.

Solució de l'exercici 5 (pàgina 4):

Fals.

¹ Si detectem el darrer convidat per l'aforament, si diem que algú és el darrer és perquè ja no hi cap ningú més. I per tant els que vinguin després ja no els considerarem convidats (no els deixarem entrar). [Un altre tema és si controlem la *presència*: en aquest cas si marxa algú podem deixar entrar algú altre].

² Tant si usem el còmput d'assistents com el seu llistat,

un cop hem detectat el darrer (hem arribat a l'assistència prevista; ja han vingut tots els de la llista) res impedeix que vingui a la festa que no havia confirmat. I lògicament el deixarem passar, no?

Solució de l'exercici 6 (pàgina 4):

1. Volem una festa oberta. Només faltaria que algú no el deixem entrar perquè hem decidit que prèviament ja havia arribat el darrer convidat!!

L'únic cas on això seria admissible és si l'aforament de la festa ja està complert. En qualsevol altre cas segur que deixarem entrar els nouvinguts.

2. Aquesta situació es pot produir per qualsevol dels tres mecanismes de detecció del darrer convidat.

Està clar que no podem esperar eternament. Per tant en algun moment o altre, hagi arribat o no el darrer convidat, haurem d'obrir la veda i començar la festa.

Solució de l'exercici 7 (pàgina 4):

¹ Esperar el darrer convidat només és un propòsit, no pas la realitat: si al cap d'un temps prudencial no ha arribat comencem la festa igualment (estem assumint que no omplirem l'aforament, o que algú que havia confirmat al final no ve).

² Si esperem, per exemple, fins les 9 abans de començar, pot ser que a quarts de nou ja hagi arribat el darrer convidat (o almenys això és el que ens pensem) i tot i així calgui esperar mitja hora per començar.

³ Però el supòsit no diu que comencem a una hora determinada, o al cap d'un temps fix des que ha arribat el primer convidat. Simplement diem en un moment

posterior a les primeres arribades.

⁴ Aquest moment posterior està indeterminat: pot ser quan considerem que ja hi ha força convidats a la festa; quan creguem haver detectar el darrer convidat; etc.

⁵ Per tant, esperar el darrer convidat es pot veure com un cas particular de començar després de les primeres arribades.

Solució de l'exercici 8 (pàgina 5):

Fals. Només canvia el moment en què comencem a consumir; tota la resta es manté invariable.

Solució de l'exercici 9 (pàgina 5):

Fals.

¹ Totes les festes tenen les mateixes restriccions. Per tant, si no deixem començar a beure fins que, per exemple, hi hagi deu convidats, això quedarà reflectit en la mitjana de consum.

Solució de l'exercici 10 (pàgina 5):

NO.

¹ El supòsit pot ser realista, però al final esdevé irreal.

² Si arribem a la festa a les 7, i no podem començar a beure fins a les 9, segurament a la propera festa hi anirem directament al es 9 (o potser a 3/4, però mai més hi anirem a les 7!!). Per tant, a efectes pràctics serà com si la festa comencés tant aviat com arriba la gent.

³ És a dir, el coneixement del fet que la festa no comença a primera hora, fa que la gent canviï el seu comportament, i per tant al final el que realment tinguem sigui el supòsit **La festa no s'atura.**

⁴ Si la festa comença, per exemple, un cop hi hagi deu convidats, es pot arribar a produir el fenòmen que tothom arribi tard per no haver d'esperar. Però com que tothom fa el mateix, quan arribes a les 10 resulta que només hi ha set

persones. El proper cop arribes a quarts d'onze a veure si no et cal esperar.

⁵ És a dir, el coneixement del fet que la festa només comença quan es compleix una determinada condició sobre els convidats, fa que la gent canviï el seu comportament. El resultat pot ser que al final no comenci mai la festa: cada nova festa la gent arriba més tard, o simplement ja no hi va.