

COMPLETA:

2) (4 punts) Suposeu el següent esquema relacional:

Vehicle(matrícula, any_matriculació, tipus_vehicle)
 Camió(matrícula, capacitat, mida_màxima_paquet)
 Conductor(NSS, anys_experiència, matrícula)

I suposeu que definim els següents fragments:

Vehicle-camió = vehicle \bowtie camió

Altres-vehicles = vehicle - vehicle-camió

Conductor-camió = conductor \bowtie camió

Altres-conductors = conductor - conductor-camió

Camió-capacitat = camió[matrícula, capacitat]

Camió-mida = camió[matrícula, mida_màxima_paquet]

a) Raoneu la correcció de les fragmentacions: completa, reconstruïble i disjunta.



b) Donada la consulta (expressada sobre les relacions globals):

```
select o.NSS, v.any_matriculació, c.mida_maxima_paquet
from Vehicle v, Camió c, Conductor o
where o.anys_experiència > 15
and c.capacitat > 3000
and o.matrícula = c.matrícula
and c.matrícula = v.matrícula;
```

expresseu-la tenint en compte que hem perdut la transparència de fragmentació, però conservem la de localització.

b)

```
SELECT cca.NSS, vc.any-mat, cm.mida-max
FROM vehicle-c vc,
      camio-cap cc, camio-mida cm,
      cond-con cca,
```

WHERE cca.anys-exp > 15

AND cc.cap > 3000

AND cca.mat = vc.mat

AND vc.mat = cc.mat

AND cc.mat = cm.mat

```
SELECT cm.mida_maxima_paquet, cc.NSS, ca.any_matriculació
FROM conductor-camis cc, vehicle-camis vc, camis-capacitat ca, camis-mida cm
WHERE ca.capacitat > 3000 AND cc.anys_experiència > 15
AND cc.matrícula = vc.matrícula AND vc.matrícula = ca.matrícula
AND ca.matrícula = cm.matrícula
```