

2. (2 puntos) Dado el siguiente esquema de fragmentación de las relaciones del problema 1.



Ciutat-Lleida = Ciutat(provincia = 'Lleida')
Altres-Ciutats = Ciutat - Ciutat-Lleida

Sucursals-Lleida = Sucursal \bowtie Ciutat-Lleida
Altres-Sucursals = Sucursal \bowtie Altres-Ciutats

Empleat-Basic = Empleat[NIF, nom, suc_assignada]
Empleat-Nómines = Empleat[NIF, categoria, sou]

- a) **Razona** la corrección de la fragmentación (completitud, reconstruibilidad i disyuntividad)
- b) Teniendo en cuenta que tenemos **transparencia de localización**, pero que **hemos perdido la de fragmentación**, expresa en SQL (y pseudocódigo si es necesario) la consulta del problema 1.

EMPLEAT

NIF	nom	cat	sou	suc assign
1	Pepe	CEO	10000	A
2	Juan	CTO	9999	B
3	Luis	unemployed	0	-

Empleat(NIF, nom, categoria, sou, sucursal_assignada)
Sucursal(codi_sucursal, nom, adreça, codi_ciutat, nif_cap)
Ciutat(codi_ciutat, nom_ciutat, provincia)

siguiente consulta:

```
SELECT e.nom, c.nom_ciutat  
FROM Empleat e, Ciutat c, Sucursal s  
WHERE e.sou >= 30.000  
AND e.sucursal_assignada = s.codi_sucursal  
AND s.codi_ciutat = c.codi_ciutat
```

b) `SELECT eb.nom, cl.nom_ciutat, ac.nom_ciutat
FROM Empleat-Basic eb, Empleat-Nómines en
Ciutat-Lleida cl, Altres-Ciutats ac,
Suc-Lleida sl, Altres-Suc as`

`WHERE en.sou >= 30000`

`AND eb.suc-assig = sl.codi-suc
OR eb.suc-assig = as.codi-suc

AND sl.codi-ciutat = cl.codi-ciutat
AND as.codi-ciutat = ac.codi-ciutat

AND eb.NIF = en.NIF`

