		ob examen midi de tex	oría, segunda convocatoria, julio de 20
D.N.I.: Apellidos y Nombre:		Tiempo: 2 horas	Puntuación: 10 (x 5 = 50 puntos)
Aula y fecha:		Hempo: 2 noras	Puntuacion: 10 (x 5 = 50 puntos)
 Modifica el esquema de la base entre las relaciones (0/1/2=más d 	•	•	ntes correspondencias y cardinalidad
PARTIDO(partido, nombre) CP(partido)	CARGO(cargo) CP(cargo)		AMIGOTES(dni, nombre) CP(dni) CAlt(nombre)
MILITANTE(dni, nombre) CP(dni)	BANQUEROS(d CP(dni)	ni)	· · ·
Card(partido, milita) = (0,N)		Card(militante, milita	n) = (1,1)
Card(cargo, posición) = (0,1)		Card(militante, posic	ión) = (0,1)
$Card(posición, en_el) = (1,1)$		Card(partido, en_el)	= (0,N)
Card(amigotes, amigos) = (0,N)		Card(partido, amigos) = (0,1)
Card(banquero, es) = (1,1)		Card(amigote, es) = (0,1)
PARTIDO(partido, nombre, amigote) CP(partido) CAi(amigote)	POSICIÓN(cargo, militante, partido) CP(cargo) CAlt(militante) CAj(cargo)>>CARGO		AMIGOTES(dni, nombre) CP(dni) CAlt(nombre)
CAj(amigote)>>AMIGOTES	CAj(cargo)>>CA		BANQUEROS(dni)
MILITANTE(dni, nombre, milita)	CAj(partido)>>PARTIDO		CP(dni)
CP(dni)	VNN(partido)		CAj(dni)>>AMIGOTES
CAj(milita)>>PARTIDO			
VNN(milita)	Alternativamen	te, sería equivalente:	BANQUEROS(dni, amigote) CP(dni)
CARGO(cargo)			CAlt(amigote)
CP(cargo)			CAj (amigote)>>AMIGOTES

- - a) Definir alias A1 para AMIGOTES Definir alias A2 para AMIGOTES AMIGOTES[dni] - (A1 x A2 donde A1.nombre > A2.nombre [A1.dni])

Dni del amigote cuyo nombre es el primero alfabéticamente.

b) MILITANTE [dni,nombre] ÷ (AMIGOTES [nombre])

Dni del militante (o militantes) que se llama igual que todos los amigotes



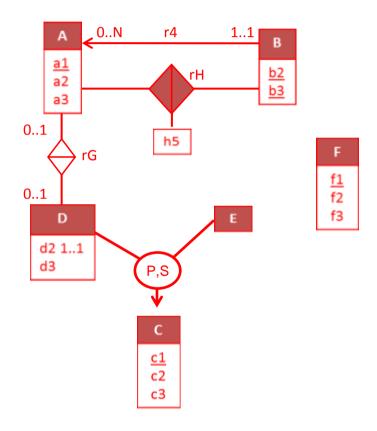






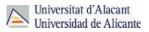
3) Transforma este esquema relacional en un esquema entidad-relación equivalente (0/1/2=más de 1 error / 1 error / sin errores)

TA (a1, a2, a3)	TD (d1,d2,d3)	TG (g1, g2)
CP(a1)	CP (d1)	CP (g1)
CAlt(a2)	CAj(d1)>>TC	CAlt(g2)
	VNN(d2)	CAj (g1)>>TA
TB (b1, b2, b3)		CAj (g2)>>TD
CP (b1, b2, b3)	TE (e1)	
CAj(b1)>>TA	CP (e1)	TH (h1,h2,h3,h4,h5)
	CAj (e1)>>TC	CP (h1,h2,h3,h4)
TC (c1, c2, c3)		CAj (h1)>>TA
CP (c1)	TF (f1,f2,f3)	CAj (h2,h3,h4)>>TB
	CP(f1)	









4) Suponiendo todos los dominios iguales, localiza los 5 errores que ha cometido el diseñador de esta base de datos (0/1/2=faltan más de 2 errores por localizar/ faltan 2 errores / falta 1 o ningún error)

```
T1 (A, B, C, D)
                                                         T2 (C, D, E)
CP(A, B, C)
                                                         CP(C,D)
CAlt(B,C)
                                                         CAIt(E)
CAj(B,C)>>T2
                                                          CAj(D,E)>>T2
        (propagar modificaciones,
                                                                  (propagar modificaciones,
        rechazar borrados)
                                                                  propagar borrados)
VNN(B)
                                                         T4 (C, D, E)
T3 (A, B, C, D, E)
CP(A, B, C, D)
                                                          CAIt (E)
CAj(B,C)>>T1
                                                          CAj(C,D)>>T2
                                                                  (rechazar modificaciones,
        (rechazar modificaciones,
        rechazar borrados)
                                                                  anular borrados)
CAj(C,E)>>T2
        (rechazar modificaciones,
        anular borrados)
```

- 1) En T1, la CAlt es subconjunto de CP
- 2) En T1, el VNN es innecesario al ser B parte de la CP
- 3) En T3 CAj(B,C)>>T1 apunta a una CP formada por tres columnas
- 4) En T3, la política anular borrados en CAj(C,D)>>T2 no puede aplicarse al ser C parte de la CP
- 5) En T4 falta la CP







