

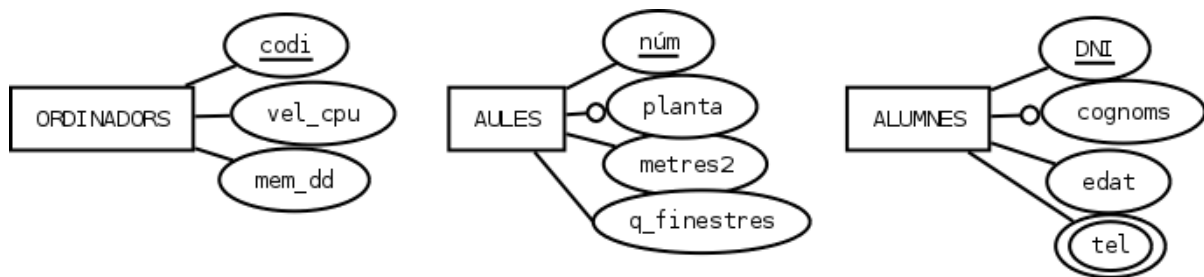


Exercicis sobre entitats i atributs

1. Dels elements següents hi ha 3 que són entitats. Pensa quines són i posa'ls els atributs corresponents amb els símbols de l'E-R. Indica també les claus respectives (atributs identificadors), els camps que no haurien d'admetre nuls, i si pot haver algun atribut multivalent.

edat	ordinadors	metres2	cognoms	quantitat_finestres
aules	alumnes	planta	mem_disc_dur	telèfons
dni	codi_ord	num_aula	velocitat_cpu	

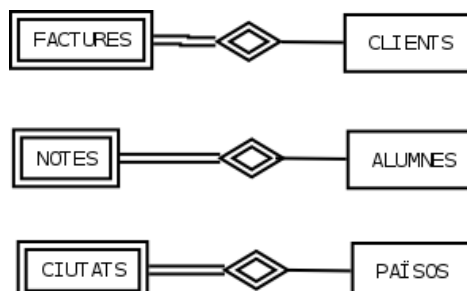
Solució:



2. Identifica en cada apartat, quina seria l'entitat dèbil i quina la forta.

- a) Factures / Clients
- b) Notes / Alumnes
- c) Ciutats / Països

Solució



Nota: no posarem la connectivitat en les relacions (si és 1 o molts) en els exercicis anteriors a l'explicació de la teoria corresponent en el tema.

3. Buscar entitats i atributs.

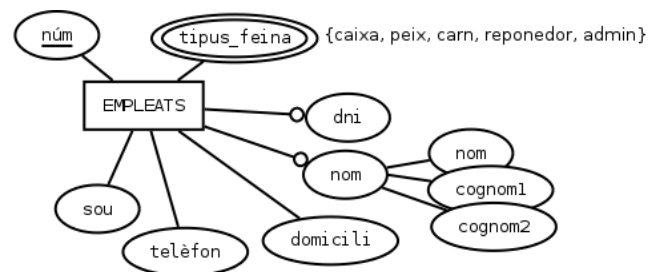
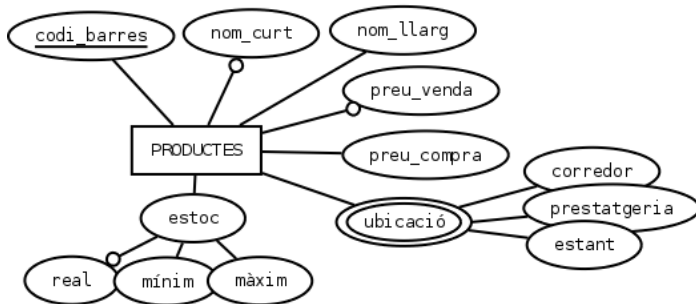
3.a) En un hipermercat volen tindre informació dels productes que tenen a la venda.

- Pensa tots els atributs possibles que podria tindre l'entitat "productes" i posa'ls a l'entitat seguint el model E-R per a indicar si són atributs: identificadors o descriptors; no nuls; simples o multivalents; compostos; o compost multivalent.

- Pensa quina altra informació es podria informatitzar en l'hipermercat, obtenint altres entitats i els respectius atributs.

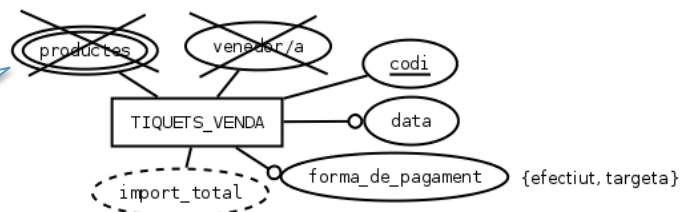
- Indica 2 o 3 possibles ocurrencies de cada entitat.

Possible solució



No s'han de posar eixos atributs ja que estan representats en les entitats PRODUCTES i EMPLEATS. Ja vorem que es posarà en forma de relacions, no d'atributs.

Si volem que la clau d'EMPLEATS siga un codi, en compte del DNI, com només pot haver una clau, hem de dir d'alguna forma que el DNI no admet duplicats. És el que es diu una "clau alternativa". Com l'esquema E-R no ho representa, hem de posar eixa restricció en un apartat, anomenat "RESTRICCIONS D'INTEGRITAT".



RESTRICCIONS D'INTEGRITAT:

- El DNI del client és un camp únic.

Exemples de possibles ocurrencies:

PRODUCTES										
cod_bar	nom_c	nom_ll	preu_c	preu_v	ubicació			estoc		
					corr	pres	est	real	min	max
34578908	Llet senc	Llet sencera	0.40	1.00	2	3	1	103	70	200
34579909	Llet sem	Llet semidesnatada	0.40	1.10	2	3	2	90	70	200
					2	3	3			
					2	3	4			
34579910	Llet des	Llet desnatada	0.40	1.15	2	3	7	95	70	200
34579459	Tom Mar	Tomaques del Mareny		2.15				20		

EMPLEATS								
núm	nom_complet			dni	tipus_feina	domicili	telèfon	sou
	nom	cog1	cog2					
1	Pep	Garcia	Martí	76543216	caixa pescateria	C/ València, 2	555676543	1400
2	Pepa	Fuster	Carbó	67876544	caixa carnisseria	C/ Moro, 34		1400
3	Pep	Meseguer	Furió	26543368	caixa pescateria carnisseria	C/ Sequial, 29, 5	555636888	1500
4	Maria	Beltran	Fortea	76543325	administració	C/ Sequial, 42, 3	555666888	1500

TIQUETS_VENDA		
codi	data	forma_de_pagament
115091901	25/9/2015	targeta
115091902	25/9/2015	targeta
115091903	25/9/2015	efectiu
115091904	25/9/2015	targeta

3.b) Fes el mateix (buscar entitats, atributs de distints tipus i possibles ocurrencies) per a distintes bases de dades: videoclub, equip de futbol, clínica dental, hospital...

Possible solució:

No anem a posar ací les infinites possibilitats per a les bases de dades de l'exercici. Simplement, indicar  algunes entitats de cada cas. Ja és cosa teua posar-los atributs coherents, dels tipus que siguen.

- Entitats BD **videoclub**: socis, pel l cules, cd's, temes, proveïdors...
- Entitats BD **equip futbol**: jugadors, socis, empleats, partits, metges...
- Entitats BD **dentista**: empleats, clients, cites, factures, medicaments...
- Entitats BD **hospital**: pacients, metges, pavellons, especialitats, visites...

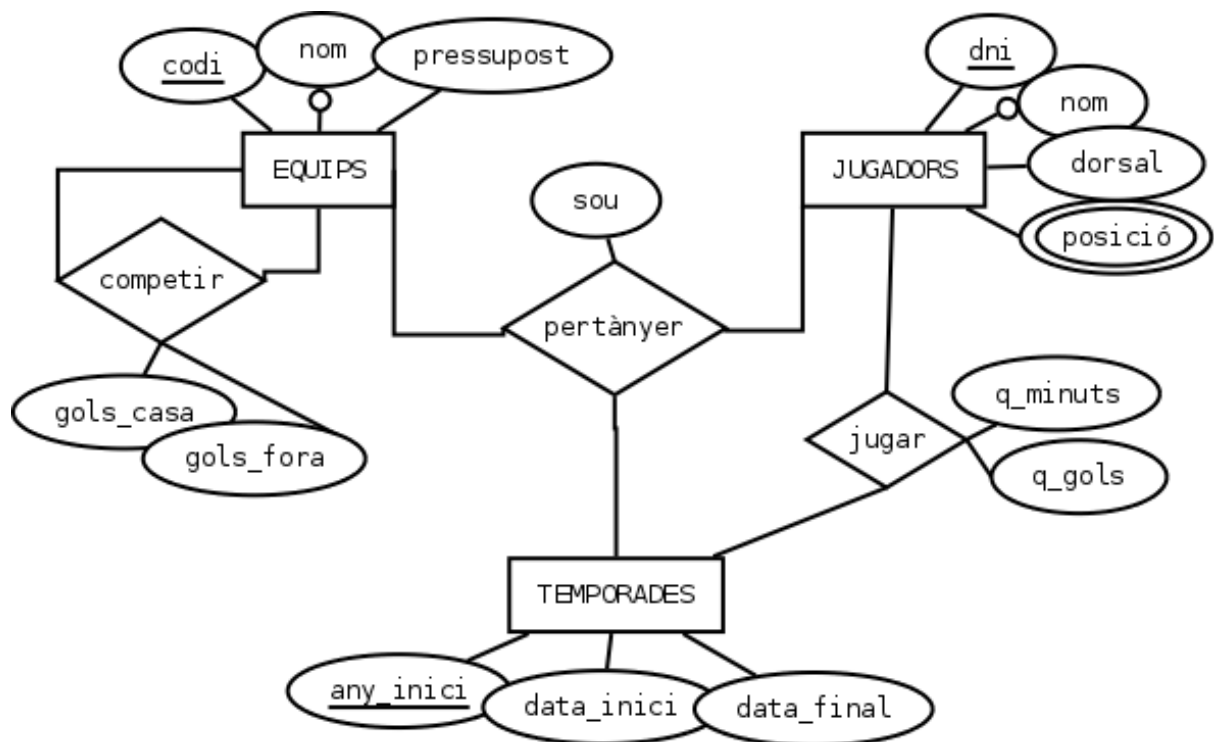


Exercicis sobre relacions

4. Tenim les entitats EQUIPS, JUGADORS i TEMPORADES. Inventa't 2 o 3 atributs de cadascuna (un d'ells haurà de ser la clau) i dibuixa les relacions necessàries (amb nom i possibles atributs) per a poder guardar la següent informació:

- Partits jugats amb el corresponent resultat de gols.
- Els jugadors que ha tingut cada equip en cada temporada i el sou que cobrava cadascun.
- Quants minuts ha jugat cada jugador en cada temporada i quants gols ha marcat (independentment de l'equip on jugarà).

Solució:



5. Inventa't possibles relacions (de diferents graus) entre les entitats que han eixit en exercicis anteriors. Recorda posar noms coherents i posa'ls també algun atribut.

Solució:

