

Exercici obligatori de SQL

SENTÈNCIES SELECT (fins multi taula)

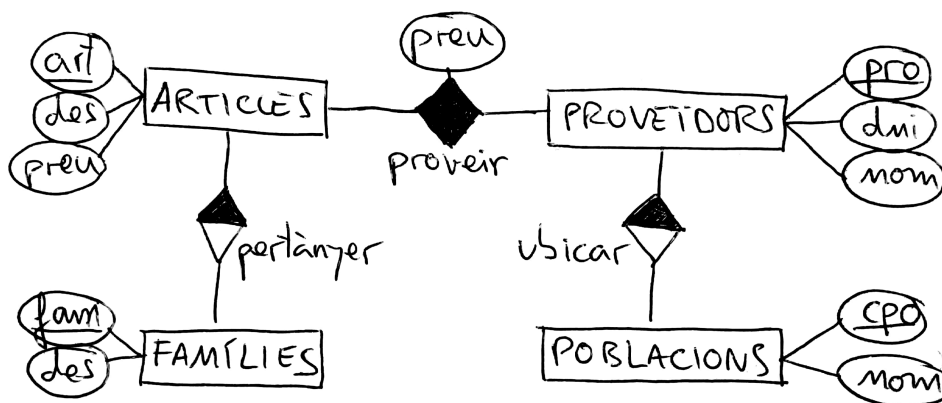
BD: compres



Obtenció de requeriments

Una empresa té informació sobre els articles que ven (un codi, una descripció i un preu de venda). Cadascun d'aquests articles pertany a una família (de la qual guardem el codi i descripció). Cada article pot ser proveït per diversos proveïdors a diferents preus de compra. Un proveïdor pot proveir diferents articles. De cada proveïdor tenim guardat el codi, dni, nom i el poble al qual pertany. D'estos últims volem el codi postal i el nom.

Anàlisi. Esquema ER



Disseny. Esquema relacional

POBLACIONES = pob + nom

FAMÍLIES = fam + des

ARTICLES = art + des + preu + fam

C. Ali: fam → FAMILIES(fam)

PRO = pro + dni + nom + pob

C. Ali: pob → POBLACIONES(pob)

PROVEIR = art + pro + preu

C. Ali: art → ARTICLES(art)

C. Ali: pro → PRO(pro)

Preu de **venda** de l'article

Preu de **compra** de cada article a cada proveïdor.

Exercicis

1) Obtén el codi i la descripció d'aquelles famílies tals que la seua descripció complisca totes estes condicions:

- Ha d'aparéixer en algun lloc el text 'arr' o 'vel'.
- No ha de començar per 'J'.
- Ha de tindre més de 3 caràcters.

Ordena els resultats per la descripció de la família, de forma descendent. El segon criteri d'ordenació serà el del codi, de forma ascendent. I els noms de les columnes s'han de mostrar com 'Codi' i 'Descripció'.

2) D'aquells articles que tenen preu, obtén la diferència de preu entre l'article més car i el més barat, quants articles hi ha i quants tenen alguna cosa en la descripció (és a dir, que no és nul·la). Posa noms coherents en els títols de les columnes.

3) Volem saber els preus de venda i els de compra de cada article. Mostrarem els resultats en 3 columnes: codi de l'article, preu (de venda o de compra), i una 'C' o una 'V' per a indicar si eixe preu és de venda o de compra. Eixirà ordenat pel codi de l'article. Per a les files d'un mateix article, primer eixirà el preu de venda i després els preus de compra (estos últims, ordenats de més barat a més car).

4) Mostra el codi de les poblacions on només hi ha un únic proveïdor.

5) Mostra el codi de cada article, el preu de compra més barat, el més car i el preu de compra mig. Però només per a aquells articles que puguen ser proveïts per més de 2 proveïdors.

6) Obtén el codi i descripció de cada família, així com els preus de venda mínim, màxim i mig dels articles d'eixa família.

7) Volem saber quants articles ens proveïx cada proveïdor de cada família. És a dir, caldrà mostrar en cada fila: el nom del proveïdor, la descripció de la família i la quantitat d'articles que proveïx eixe proveïdor d'eixa família.

8) Per cada proveïdor mostra el seu nom i la descripció dels articles que subministra. És a dir: eixiran 2 columnes: el nom del proveïdor i descripció de l'article. Nota: Ho farem amb un tipus de JOIN perquè volem que també apareguen els proveïdors que no ens subministren cap article.

9) Mostra el codi i descripció d'aquelles famílies que tenen algun article subministrat per algun proveïdor de Tavernes.

10) Mostra parelles de proveïdors que siguen del mateix poble. Caldrà mostrar el codi i el nom dels dos proveïdors i el codi del poble. No han d'eixir parelles formades per un mateix proveïdor. Per exemple, no deuria d'eixir la parella 3 i 3. Tampoc haurien d'eixir parelles "repetides": per exemple, si el 3 i 5 són del mateix poble, només haurà d'eixir la parella 3 i 5, o bé la 5 i 3, però no les dos.