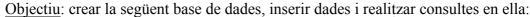
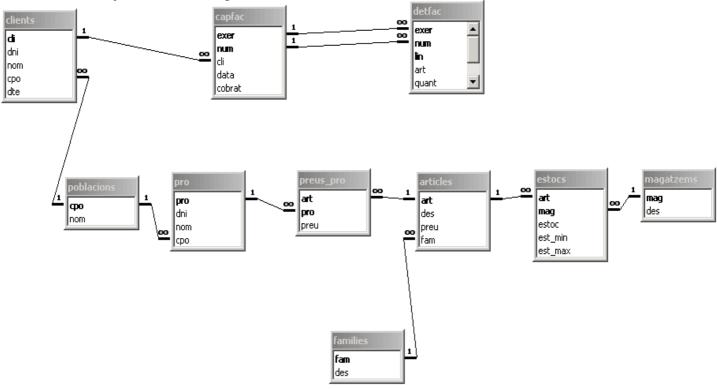
EXERCICIS SQL: CONSULTES SOBRE LA BD FACTURACIÓ





```
CAPFAC = exer + num + cli + data + cobrat
    C. Ali: cli → CLIENTS(cli)
DETFAC = exer + num + lin + art + quant + preu + dte
    C. Ali: art \rightarrow ARTICLES(art)
    C. Ali: (exer + num) \rightarrow CAPFAC(exer + num)
CLIENTS = cli + dni + nom + pob + dte
    C. Ali: pob → POBLACIONS(pob)
ARTICLES = \underline{art} + des + preu + fam
    C. Ali: fam \rightarrow FAMILIES(fam)
FAMÍLIES = \underline{fam} + des
MAGATZEMS = mag + des
ESTOCS = art + mag + estoc + est min + est max
    C. Ali: art \rightarrow ARTICLES(art)
    C. Ali: mag → MAGATZEMS(mag)
PRO = pro + dni + nom + pob
    C. Ali: pob → POBLACIONS(pob)
PREUS PRO = art + pro + preu
    C. Ali: art → ARTICLES(art)
    C. Ali: pro \rightarrow PRO(pro)
POBLACIONS = pob + nom
```

<u>Nota</u>: les solucions als exercicis estan en este mateix document (a sota de cada enunciat) però "amagades". Per a vore les solucions, 2 formes:

- 1) Polsar la icona de "Mostra-ho tot" (¶)
- 2) Seleccionar tot el text del document (o sota de l'exercici que volem saber la solució) i anem a Tipus de lletra → Amagat

A) EXERCICIS SOBRE 1 ÚNICA TAULA:

- 1. Obteniu totes les dades de la taula de clients, ordenat per codi postal i nom.
- 2. Obteniu, per cada població, quants clients hi ha i el descompte mig.
- 3. Obteniu els preus de cost màxim i mínim de tots els articles.
- 4. Obteniu la descripció i codi d'aquelles famílies que continguen en la seua descripció (entre altres coses) la paraula 'PC'.
- 5. Obteniu quants articles diferents hi ha en cada magatzem.
- 6. Obteniu l'import total (amb IVA i sense) de la factura 2 de l'exercici 2002. Suposem que l'IVA és el 18%.
- 7. Tots els imports de la B.D. estan en pessetes. Fes totes les sentències necessàries per a que la B.D. funcione en euros. Recorda que han d'admetre decimals.
- 8. Calcula quantes unitats s'han venut de cada article.
- 9. Calcula quantes factures hi ha en cada exercici.
- 10. Calcula quantes unitats s'han venut de l'article 'A10' en cada exercici.
- 11. Calcula quantes vegades s'ha venut l'article 'A10' en cada exercici.
- 12. Calcula quantes unitats s'han venut cada article en cada exercici.
- 13. Calcula quantes vegades s'ha venut cada article en cada exercici.
- 14. Calcula quantes vegades s'ha venut cada article en cada exercici però només per a aquells articles dels quals s'han venut més de 80 unitats en tot l'exercici.
- 15. Calcula tot el que li s'ha cobrat a cada client.
- 16. Calcula quant li s'ha cobrat a cada client en cada exercici, però només per als clients que tenien més de 2 factures en un mateix exercici i que siguen en estiu (juliol i agost).
- 17. Calcula quantes factures s'han registrat en cada mes.
- 18. Calcula quantes factures s'han registrat en cada mes de cada exercici.
- 19. Calcula el cost mig de cada article però només d'aquells articles que puguen ser comprats a més de 2 proveïdors.

- 20. Calcula quants articles diferents hi ha de cada família.
- 21. Mostra els magatzems que tenen algun article amb l'estoc sota mínims. No han d'eixir magatzems repetits.
- 22. Per a aquelles factures que no coincidisquen l'exercici amb l'any de la factura, mostra l'exercici, el número de la factura i la data. Ha d'estar ordenat per l'any de la factura (primer les més recents) i, dins d'un mateix any, pel número de factura (ascendent).
- 23. Calcula quants proveïdors no sabem de quin poble són.
- 24. Mostra el codi, nom i poble d'aquells proveïdors que no són de la província de València (codi postal comença per 46) i també d'aquells proveïdors que no sabem de quin poble són.
- 25. Obteniu per a cada codi d'article, quin és el preu més barat de compra, el més car, i la diferència entre el més car i el més barat.

B) EXERCIS AMB UNION

1. Mostra el codi, nom i poble tant de clients com de proveïdors. Al costat de cadascun ho indicarem amb una P o una C. Apareixeran ordenats pel poble. Dins de cada poble, pel nom de la persona.

C) EXERCICIS SOBRE MÉS D'UNA TAULA:

- 1. Obteniu el nom de cada client amb el nom de la seua població.
- 2. Obteniu el codi i descripció de cada família, així com els preus mínim, màxim i mig dels articles d'eixa família.
- 3. Obteniu la descripció dels articles i la descripció de la família corresponent en els que l'estoc estiga per baix de l'estoc mínim. Traieu també el codi del magatzem corresponent, l'estoc, l'estoc mínim i la quantitat que caldria demanar per a no estar baix mínims.
- 4. Obteniu el codi de cada client, el nom i quantes factures li s'han fet.
- 5. Obteniu el codi de client, nom, descompte, i el descompte mig que s'ha fet en les factures de cadascun.
- 6. Obteniu la descripció de cada l'article i el nom dels proveïdors que els subministren.
- 7. Obteniu per a cada factura, l'import total sense iva, l'import d'iva, l'import total amb IVA, l'import cobrat i el que falta per cobrar.
- 8. Obteniu per a cada client, el codi, nom, l'import total de les seues factures amb IVA, el total que li s'ha cobrat i el que li queda per cobrar. Però només per a aquells clients als quals no li s'ha cobrat tot.

- 9. Per cada nom de proveïdor, mostra la descripció dels articles que subministra. Nota: Ho farem amb un left join per si hi ha proveïdors que no ens subministren cap article.
- 10. Mostra el codi i descripció d'aquelles famílies que tenen algun article subministrat per algun proveïdor de Tavernes.
- 11. Mostra els noms dels pobles dels proveïdors que subministren algun article que es guarda en el magatzem de nom "Magatzem numero 1";
- 12. Mostra nom i descompte dels clients als quals se'ls ha aplicat un descompte diferent en alguna de les seues factures. Mostra també eixe altre descompte.
- 13. De cada article, mostra la seua descripció, la quantitat total guardada d'eixe article i en quants magatzems està.
- 14. De cada article mostra la seua descripció, el mínim dels estocs mínims i el màxim dels estocs màxims.
- 15. Mostra aquells articles que s'han venut en preus diferents als de la fitxa de l'article o en descomptes diferents als de la fitxa del client. Mostra també el preu mínim en què s'ha venut, el preu màxim i el preu mig. També el descompte mínim, el màxim i el mig. I també quants articles s'han venut.

D) EXERCICIS "DIFERENTS"

- 1. Mostra parelles de clients que siguen del mateix poble. Caldrà mostrar el codi i el nom dels dos clients i el codi del poble.
- 2. Millora l'exercici anterior per a que no isca una parella formada per un mateix client. Per exemple, no deuria d'eixir la parella 33 i 33.
- 3. Millora l'exercici anterior per a que no isquen parelles repetides. Per exemple, si ix la parella 33 i 35, no hauria d'eixir la parella 35 i 33.
- 4. Modifica l'exercici anterior per a mostrar també el nom del poble.
- 5. Mostra parelles de client i proveïdor que siguen del mateix poble.

E) EXERCICIS SENSE CLASSIFICAR

- 1. Obteniu el nom de cada client amb el nom de la seua població.
- 2. Obteniu el codi i descripció de cada família, així com els preus mínim, màxim i mig de cada família.
- 3. Obteniu la descripció dels articles i la descripció de la família corresponent en els que l'estoc estiga per baix de l'estoc mínim. Traieu també el codi del magatzem corresponent, l'estoc, l'estoc mínim i la quantitat que caldria demanar per a no estar baix mínims.

- 4. Obteniu per a cada codi d'article, quin és el preu més barat de compra, el més car, i la diferència entre el més car i el més barat.
 - 5. Obteniu el codi de cada client, el nom i quantes factures li s'han fet.
- 6. Obteniu el codi de client, nom, descompte, i el descompte mig que s'ha fet en les factures de cadascun.
 - 7. Obteniu codi i nom de clients que no tenen cap factura.
 - 8. Obteniu codi i descripció dels articles, dels quals no s'ha venut res.
 - 9. Mostra el codi de les poblacions on només hi ha un únic client.
- 10. Obteniu codi i nom dels clients que no han pagat totes les seues factures. Suposem que l'IVA és el 18%.

11. Comenta els avantatges i inconvenio	ents de tindre guardat l'import total de cada
factura en la capçalera de les factures.	

- 12. Obteniu de cada article: codi, descripció, preu, preu mínim en què s'ha venut, preu màxim, preu mig i diferència entre el preu mig i el propi preu de l'article.
- 13. Obteniu article (codi i descripció) i magatzem (codi i descripció) d'aquells articles que estiguen per baix de l'estoc mínim o per damunt de l'estoc màxim (d'eixe magatzem).
- 14. Obteniu per a cada article: codi, descripció i preu d'aquells articles que tinguen el preu de venda més baix que el preu de compra d'algun proveïdor.
 - 15. Obteniu per cada article: codi, descripció i la quantitat mitja que es ven.
- 16. Obteniu aquells clients (codi i nom) als quals se'ls ha fet en alguna factura un descompte diferent al que té cada client per defecte.
- 17. Obteniu aquells clients (codi i nom) als quals se'ls ha fet en alguna factura un preu diferent al que tenen els articles per defecte.
 - 18. Obteniu aquells clients (codi i nom) que entren en algun dels casos següents:
 - 1. Que complisquen les 2 condicions anteriors
 - 2. Que no complisquen cap de les 2 condicions anteriors
 - 3. Que complisquen la primera condició però no la segona.
 - 4. Que complisquen alguna de les 2 condicions anteriors
 - 19. Obteniu tots els codis postals i noms de població de tots els clients i proveïdors, sense que apareguen duplicats. Ordenat pel nom de la població decreixent.

- 20. Obteniu codis i noms de clients i proveïdors, indicant el *tipus* al costat de cadascun: una 'C' sí és un client o una 'P' si és un proveïdor. Primer eixiran els proveïdors i després els clients. Cada grup deu estar ordenat pel nom.
- 21. Obteniu la quantitat total venuda de cada article i l'import total (sense IVA).
- 22. Obteniu la quantitat total venuda de cada família i l'import total (sense IVA).
- 23. Obteniu el codi i nom dels proveïdors que ens poden proveïr tots els nostres articles.
- 24. Mostreu els noms dels pobles on s'ha venut cada família, indicant també el nom de les famílies corresponents. Cal ordenar-ho per pobles i famílies.
- 25. Seleccioneu els clients que són també proveïdors. Caldrà mostrar el nom de client i nom de proveïdor corresponent que tinga el mateix número de DNI.
- 26. Trau el nom del client (o clients) que tinga un major descompte en la taula de clients.
- 27. Trau el nom del client (o clients) a qui se li ha fet en alguna línia de factura el major descompte de tots.
- 28. Esborreu totes les famílies que no tinguen cap article associat.
- 29. Incrementa un 10% el preu dels articles, els quals s'han venut (en total) 10 unitats o més.
- 30. Incrementa 5 punts el % de descompte dels clients que tenen més de 2 factures.
- 31. Trau codi i nom dels clients que tenen factures en 2002 però no en 2003.
- 32. Codi i nom dels clients als quals se'ls ha fet en totes les seues factures el mateix descompte al que té cada client per defecte.