**La base papyrus (MySQL)**

1. Quelles sont les commandes du fournisseur 09120 ?

SELECT numcom

FROM entcom

JOIN fournis ON entcom.numfou = fournis.numfou

WHERE fournis.numfou = 09120

2. Afficher le code des fournisseurs pour lesquels des commandes ont été passées.

SELECT fournis.numfou

FROM fournis

JOIN entcom ON entcom.numfou = fournis.numfou

GROUP BY fournis.numfou

3. Afficher le nombre de commandes fournisseurs passées, et le nombre de

fournisseur concernés.

SELECT count(numcom), count(distinct nomfou)

FROM fournis

JOIN entcom on entcom.numfou = fournis.numfou

-- 4. Editer les produits ayant un stock inférieur ou égal au stock d'alerte et dont la

-- quantité annuelle est inférieur est inférieure à 1000(informations à fournir : n° produit,

-- libellé produit, stock, stock actuel d'alerte, quantité annuelle)

SELECT codart, libart, stkphy, stkale, qteann

FROM produit

WHERE stkphy <= stkale and qteann < 1000

-- 5. Quels sont les fournisseurs situés dans les départements 75 78 92 77 ?

-- L’affichage (département, nom fournisseur) sera effectué par département

-- décroissant, puis par ordre alphabétique

SELECT nomfou, substring(posfou, 1 ,2) as departement

FROM fournis

WHERE substring(posfou, 1 ,2) = 72 or 78 or 92 or 77

ORDER BY departement desc

-- 6. Quelles sont les commandes passées au mois de mars et avril ?

SELECT numcom, substring(derliv,6, 2) as mois

FROM ligcom

WHERE substring(derliv, 6, 2) = 04 or substring(derliv, 6, 2) = 03

-- 7. Quelles sont les commandes du jour qui ont des observations particulières ?

-- (Affichage numéro de commande, date de commande)

SELECT numcom, datcom

FROM entcom

WHERE obscom <> ''

-- 8. Lister le total de chaque commande par total décroissant

-- (Affichage numéro de commande et total)

SELECT entcom.numcom, sum( qtecde\*priuni) as total

FROM entcom

JOIN ligcom on entcom.numcom = ligcom.numcom

GROUP BY entcom.numcom desc

-- 9. Lister les commandes dont le total est supérieur à 10 000€ ; on exclura dans le

-- calcul du total les articles commandés en quantité supérieure ou égale à 1000.

-- (Affichage numéro de commande et total)

SELECT entcom.numcom, sum(qtecde\*priuni) as total

FROM entcom

JOIN ligcom on entcom.numcom = ligcom.numcom

WHERE qtecde < 1000

GROUP BY entcom.numcom

HAVING sum(qtecde\*priuni) > 10000

-- 10.Lister les commandes par nom fournisseur

-- (Afficher le nom du fournisseur, le numéro de commande et la date)

SELECT nomfou, entcom.numcom, derliv

FROM entcom

left JOIN fournis on entcom.numfou = fournis.numfou

JOIN ligcom on ligcom.numcom = entcom.numcom

GROUP BY numcom

-- 11.Sortir les produits des commandes ayant le mot "urgent' en observation?

-- (Afficher le numéro de commande, le nom du fournisseur, le libellé du produit et

-- le sous total = quantité commandée \* Prix unitaire)

SELECT entcom.numcom, nomfou, libart, (qtecde\*priuni) as SousTotal

FROM entcom

JOIN fournis ON entcom.numfou = fournis.numfou

JOIN ligcom ON ligcom.numcom = entcom.numcom

JOIN produit ON produit.codart = ligcom.codart

WHERE obscom = '%urgent%’

12.Coder de 2 manières différentes la requête suivante : Lister le nom des fournisseurs susceptibles de livrer au moins un article

-- a -

SELECT distinct fournis.nomfou

FROM entcom

JOIN fournis on entcom.numfou = fournis.numfou

JOIN ligcom on ligcom.numcom = entcom.numcom

WHERE qteliv < qtecde

-- b -

SELECT nomfou

FROM fournis

WHERE numfou in (

SELECT numfou

FROM entcom

WHERE numcom in (

SELECT numcom

FROM ligcom

WHERE qteliv < qtecde))

13. Coder de 2 manières différentes la requête suivante : lister les commandes (Numéro et date) dont le fournisseur est celui de la commande 70210

SELECT entcom.numcom, derliv

FROM entcom

JOIN ligcom on entcom.numcom = ligcom.numcom

JOIN fournis on entcom.numfou = fournis.numfou

WHERE entcom.numfou in (

SELECT numfou

FROM entcom

WHERE entcom.numcom = 70210)

GROUP BY entcom.numcom

14. Dans les articles susceptibles d’être vendus, lister les articles moins chers (basés sur Prix1) que le moins cher des rubans (article dont le premier caractère commence par R). On affichera le libellé de l’article et prix1

SELECT libart, prix1

FROM produit p

JOIN vente v on v.codart = p.codart

GROUP BY libart, v.codart, v.prix1

HAVING v.prix1 < (

SELECT min(v2.prix1)

FROM vente v1, vente v2

WHERE v2.codart = v1.codart and left(v2.codart,1) like 'r')

15.Editer la liste des fournisseurs susceptibles de livrer les produits dont le stock est

inférieur ou égal à 150 % du stock d'alerte. La liste est triée par produit puis fournisseur

SELECT libart, nomfou

FROM produit

JOIN vente on produit.codart = vente.codart

JOIN fournis ON fournis.numfou = vente.numfou

GROUP BY libart, nomfou, stkphy

HAVING stkphy <= sum( stkale + (stkale\* 50/100))

ORDER BY libart, nomfou

16.Éditer la liste des fournisseurs susceptibles de livrer les produit dont le stock est

inférieur ou égal à 150 % du stock d'alerte et un délai de livraison d'au plus 30

jours. La liste est triée par fournisseur puis produit

SELECT libart, nomfou

FROM produit

JOIN vente ON produit.codart = vente.codart

JOIN fournis ON fournis.numfou = vente.numfou

WHERE delliv <= 30

GROUP BY libart, nomfou, stkphy

HAVING stkphy <= sum( stkale + (stkale\* 50/100))

ORDER BY nomfou, libart

17.Avec le même type de sélection que ci-dessus, sortir un total des stocks par fournisseur trié par total décroissant

SELECT libart, nomfou, stkphy

FROM produit

JOIN vente ON produit.codart = vente.codart

JOIN fournis on fournis.numfou = vente.numfou

WHERE delliv <= 30

GROUP BY libart, nomfou, stkphy

HAVING stkphy <= sum( stkale + (stkale\* 50/100))

ORDER BY stkphy desc, nomfou, libart

18. En fin d'année, sortir la liste des produits dont la quantité réellement commandée dépasse 90% de la quantité annuelle prévue

SELECT libart

FROM ligcom

JOIN produit ON ligcom.codart = produit.codart

WHERE qtecde > (90/100 \* qteann)

-- 19.Calculer le chiffre d'affaire par fournisseur pour l'année 93 sachant que les prix

-- indiqués sont hors taxes et que le taux de TVA est 20%.

SELECT DISTINCT(nomfou), SUM(qtecde\*priuni\*1.2) AS CA

FROM fournis f

JOIN entcom e ON e.numfou=f.numfou

JOIN ligcom l ON l.numcom=e.numcom

GROUP BY nomfou, datcom

HAVING YEAR(datcom) = 1993

20.Existe-t-il des lignes de commande non cohérentes avec les produits vendus par les fournisseurs ?

SELECT numlig

FROM ligcom l

JOIN vente v ON v.codart=l.codart

WHERE qtecde <= qte1 or qtecde <= qte2 or qtecde <= qte3

GROUP BY numlig, l.codart

HAVING NOT EXISTS (SELECT v.codart FROM vente AS v WHERE v.codart=l.codart)

-- LES BESOINS DE MISE A JOUR

-- 1. Application d'une augmentation de tarif de 4% pour le *prix1*, 2% pour le *prix2* pour le fournisseur 9180

UPDATE vente

SET prix1 = prix1 \* 1.04,

prix2 = prix2 \* 1.02

WHERE numfou = 9120

-- 2. Dans la table vente, mettre à jour le prix2 des articles dont le prix2 est null, en

-- affectant a valeur de prix.

UPDATE vente

SET prix2 = prix1

WHERE prix2 = 0

3. Mettre à jour le champ obscom en positionnant '\*\*\*\*\*' pour toutes les commandes

dont le fournisseur a un indice de satisfaction <5

UPDATE entcom

JOIN fournis ON entcom.numfou = fournis.numfou

SET obscom = '\*\*\*\*\*'

WHERE satisf < 5

4. Suppression du produit I110

DELETE FROM vente

WHERE codart = 'I110'

DELETE FROM produit

WHERE codart = 'I110'

5. Suppression des commandes qui n'ont aucune ligne de commande

DELETE FROM entcom

WHERE numcom **NOT IN** (SELECT numcom FROM ligcom)

Aucun résultat car il n’y a pas de commande enregistrée sans lignes de commandes !

6. Suppression des lignes de commande dont le numéro de commande n’a pas d’observation

DELETE FROM ligcom

WHERE numcom **IN** (SELECT numcom FROM entcom WHERE obscom ="")