-- 1. Les numéros des clients (sans répétition) qui ont placé au moins une commande

SELECT DISTINCT noClient

FROM Commande;

-- 2. Le numéro et la description des articles dont le numéro est entre 20 et 80 (inclusivement) et le prix est 10.99 ou 25.99

SELECT noArticle, description

FROM Article

WHERE noArticle BETWEEN 20 AND 80 AND ( prixUnitaire = 10.99 OR prixUnitaire=25.99);

-- 3. Le numéro et la description des articles dont la description débute par la lettre C ou contient la chaîne 'bl'

SELECT noArticle, description

FROM Article

WHERE (description LIKE 'C%') OR (description LIKE '%bl%');

-- 4. Le numéro et le nom des clients qui ont placé une commande le 9 juillet 2000

SELECT noClient, nomclient

FROM Client NATURAL JOIN Commande

WHERE datecommande = '09/07/2000';

-- 5. Les noms des clients, numéros de commande, date de commande et noArticle pour

-- les articles livrés le 4 juin 2000 dont la quantité livrée est supérieure à 1

SELECT nomClient, noCommande, dateCommande, noArticle

FROM Client

NATURAL JOIN Commande

NATURAL JOIN LigneCommande

NATURAL JOIN DetailLivraison

NATURAL JOIN Livraison

WHERE dateLivraison = '04/06/2000' AND quantiteLivree >1;

-- 6. La liste des dates du mois de juin 2000 pour lesquelles il y a au moins une livraison ou une commande.

--Les résultats sont produits en une colonne nommée DateÉvénement.

SELECT DISTINCT \*

FROM

(SELECT datecommande AS DateEvenement

FROM Commande

WHERE datecommande LIKE '%06/2000%')

union

(SELECT datelivraison AS DateEvenement

FROM Livraison

WHERE datelivraison LIKE '%06/2000%');

-- 7. Les noArticle et la quantité totale livrée de l’article incluant les articles

--dont la quantité totale livrée est égale à 0.

SELECT noArticle, SUM(COALESCE(quantiteLivree,0)) AS "QUANTITE LIVREE"

FROM DetailLivraison NATURAL RIGHT OUTER JOIN Article

GROUP BY noArticle;

-- 8. Les noArticle et la quantité totale livrée de l’article pour les articles dont le

--prix est inférieur à $20 et dont la quantité totale livrée est inférieure à 5

SELECT noArticle, QUANTITELIVREE AS "QUANTITE LIVREE"

FROM (SELECT noArticle, QUANTITELIVREE

FROM (SELECT noArticle, SUM(COALESCE(quantiteLivree,0)) AS QUANTITELIVREE

FROM DetailLivraison NATURAL RIGHT OUTER JOIN Article

GROUP BY noArticle)

WHERE QUANTITELIVREE<5) NATURAL JOIN Article

WHERE prixUnitaire<20

ORDER BY noArticle;

-- 9. Le noLivraison, noCommande, noArticle, la date de la commande, la quantité commandée,

--la date de la livraison, la quantitée livrée et le nombre de jours écoulés entre la commande et la

--livraison dans le cas où ce nombre a dépassé 2 jours et le nombre de jours écoulés depuis la commande

--jusqu’à aujourh’hui est supérieur à 100

SELECT noLivraison, nocommande, noArticle, datecommande, quantite, datelivraison, quantiteLivree, (dateLivraison-dateCommande) AS "NOMBRE JOURS ECOULES"

FROM Commande

NATURAL JOIN Lignecommande

NATURAL JOIN DetailLivraison

NATURAL JOIN Livraison

WHERE (dateLivraison-dateCommande > 2)

AND (SYSDATE-datecommande>100);

-- 10. La liste des Articles triée en ordre décroissant de prix et pour chacun des prix en

--ordre croissant de numéro

SELECT noArticle,description,prixUnitaire ,quantiteEnStock

FROM Article

ORDER BY prixUnitaire DESC, noArticle ASC;

-- 11. Le nombre d’articles dont le prix est supérieur à 25 et le nombre d'articles

--dont le prix est inférieur à 15 (en deux colonnes)

SELECT \*

FROM (SELECT Count(prixUnitaire) AS "NOMBREPLUSCHERQUE25"

FROM Article

WHERE prixUnitaire>25

),( SELECT Count(prixUnitaire) AS "NOMBREMOINSCHERQUE15"

FROM Article

WHERE prixUnitaire<15 );

-- 12. Les noCommande des commandes qui n'ont aucune livraison correspondante

SELECT noCommande

FROM Commande NATURAL LEFT OUTER JOIN DetailLivraison

WHERE noLivraison IS NULL;

-- 13. En deux colonnes, les paires de numéros de commandes (différentes) qui sont faites à la même date ainsi que la date de commande. Il faut éviter de répéter deux fois la même paire.

SELECT DISTINCT c1.noCommande, c2.noCommande, c2.dateCommande

FROM Commande c1 , Commande c2

WHERE c1.dateCommande = c2.dateCommande AND c1.noCommande != c2.noCommande AND c1.noCommande < c2.noCommande;

-- 14. Le montant total commandé pour chaque paire (dateCommande, noArticle) dans les cas où le montant total dépasse 50$.

SELECT t1.datecommande, t1.noArticle, SUM(t1.MONTANTOTALCOMMANDE) as "MONTANT TOTAL COMMANDE"

FROM(SELECT dateCommande, noArticle,

(quantite \* prixUnitaire) AS MONTANTOTALCOMMANDE

FROM Commande

NATURAL JOIN LigneCommande

NATURAL JOIN Article

WHERE (quantite\*prixUnitaire)>50) t1

GROUP BY t1.noArticle, t1.datecommande;

-- 15. Les noArticle des articles commandés dans toutes et chacune des commandes du client 20

SELECT noArticle

FROM Article

WHERE NOT EXISTS

(SELECT noCommande

FROM Commande

WHERE noClient = 20 AND NOT EXISTS

(SELECT \*

FROM LigneCommande

WHERE noArticle = Article.noArticle

AND noCommande = Commande.noCommande));