

Afficher la liste des employés (nom et prénom) embauchés entre 1993 et 1995

```
select nom, prenom
from employes
where year(date_embauche) between 1993 and 1995
order by nom
```

Afficher le nombre total de produits différents qui appartiennent à la catégorie 2, 3, 4, 5 ou 8. (le code_catégorie est en format texte).

```
select count(*) as "total catégories 2,3,4,5,8"
from produits
where code_categorie in ('2','3','4','5','8')
```

Afficher la liste des employés (nom, prénom, fonction) dont la fonction est « responsable » de quelque chose (ex : « responsable des ventes », « responsable du personnel » ...)

```
select nom, prenom, fonction
from employes
where fonction like 'responsable%'
order by fonction
```

Afficher le montant total commandé (sans tenir compte de la remise) pour toutes les commandes dont le numéro est supérieur à 150 (on affichera également le numéro de commande)

```
select n_commande, sum(prix_unitaire*quantite) as total
from details_commandes
where n_commande > 11050
group by n_commande
order by n_commande
```

Afficher pour chaque client (code_client) le plus grand délai constaté entre la passation de la commande et l'envoi des produits, ceci pour les clients livrés en France .Vous ne ferez apparaître que les clients qui ont un délai > 20 jours..

```
select code_client, max(date_envoi-date_commande) as delai
from commandes
where pays_livraison = 'france'
group by code_client
having delai > 20
order by delai, code_client
```

Afficher la liste des commandes (numéro de commande, date de la commande) passées entre 1992 et 1994.

```
select n_commande, date_commande
from commandes
where year(date_commande) between 1992 and 1994
order by date_commande
```

Afficher la liste des produits (référence, nom, prix unitaire) dont le nom commence par « C »

```
select ref_produit, nom_du_produit, prix_unitaire
from produits
where nom_du_produit like 'C%'
order by ref_produit
```

Afficher le nombre total de fournisseurs qui habitent soit en France, soit aux USA, soit en Allemagne.

```
select count(*)
from fournisseurs
where pays in ('france', 'usa', 'allemagne')
```

Afficher le montant total commandé pour toutes les commandes dont le numéro est inférieur ou égal à 10270 (NB : on affichera également le numéro de commande).

```
select n_commande, sum(prix_unitaire * quantite) as total
from details_commandes
where n_commande <= 10270
group by n_commande
```

Afficher pour chaque catégorie de produit (code_categorie) le nombre total d'unités commandées (NB : on utilisera ici le champ unités_commandées de la table produits). On se limitera aux codes de catégories plus petites que 5 et au nombre total d'unités commandées supérieures à 100

```
select code_categorie, sum(unites_commandees) as total
from produits
where code_categorie < 5
group by code_categorie
having total >100
```

Liste des commandes (numéro commande, date de la commande, date d'envoi) pour lesquelles l'envoi doit intervenir au plus tard 2 semaines après la commande et dont le département de livraison est 75.

```
select n_commande, date_commande, date_envoi
from commandes
where left(code_postal_livraison,2) = '75'
and date_envoi - date_commande < 14
```

Afficher le prix du produit le moins cher pour l'ensemble des catégories 2, 4 et 5.

```
select min(prix_unitaire)
from produits
where code_categorie in (2,4,5)
```

Liste des produits (référence, nom et prix unitaire) dont le prix est compris entre 50 et 80 classés par ordre de prix et par noms de produits.

```
select ref_produit, nom_du_produit, prix_unitaire
from produits
where prix_unitaire between 50 and 80
order by prix_unitaire, nom_du_produit
```

Moyenne d'âge des employés selon leur fonction.

```
select fonction, avg(year(current date) - year(date_naissance))
from employes
group by fonction
```

Trouver les pays pour lesquels nous avons 3 clients ou plus qui sont « propriétaire », « acheteur » ou « chefs des ventes »

```
select count(*) as "nbre clients", pays
from clients
where fonction in ('proprietaire', 'acheteur', 'chef des ventes')
group by pays
having "nbre clients" >=3
```

Sélectionner toutes les commandes (numéro de commandes, date de la commande, nom du client) passées par le client dont le code est « ALFKI ».

```
SELECT n_commande, date_commande, societe FROM commandes cd,
clients c WHERE c.code_client = cd.code_client AND c.code_client = 'ALFKI'
```

Afficher pour chaque client (code_client) le nombre de commandes passées auprès d'un employé français.

```
SELECT code_client , count(*) FROM commandes cd
JOIN employes e on cd.n_employe = cd. n_employe
WHERE e.pays = 'France'
GROUP BY code_client
```

Afficher le nombre d'articles par commande (avec le numéro de commande), pour les commandes qui comportent plus de 5 articles.

```
SELECT n_commande, count(*) as nb
FROM details_commandes
GROUP BY n_commande
HAVING nb > 5
```

Montant total commandé (sans tenir compte de la remise) pour chaque produit dont le PU est égal à 90. On affichera la référence du produit, son nom ainsi que le montant total commandé.

```
SELECT p.ref_produit, p.nom_du_produit, sum(quantité * p.prix_unitaire) FROM details_commandes d,
produits p WHERE d.ref_produit = p. ref_produit
AND p.prix_unitaire = 90
GROUP BY ref_produit, p.nom_du_produit
```

Afficher pour chaque produit (référence du produit, nom du produit) de la catégorie « 2 » (utiliser le code catégorie qui est en format texte) le nombre total de produits commandés (nb : on utilisera la quantité de la table détails_commandes).

NB : on ne désire pas voir apparaître les produits pour lesquels on a pas commandé plus de 100 unités.

```
SELECT nom_du_produit, sum(quantite) FROM produits p, details_commandes d
WHERE p.ref_produit = d.ref_produit
AND p.code_categorie = '2'
GROUP BY p.ref_produit, p.nom_du_produit
HAVING sum(quantite) > 100
```

Sélectionner tous les produits (numéro de produit, nom produit, nom catégorie) dont le code catégorie est 3 (NB : le code catégorie est stocké en format texte).

```
SELECT ref_produit,nom_du_produit, nom_de_categorie
FROM produits, categorie
WHERE produits.ref_produit=categorie.code_categorie
AND categorie.code_categorie='3'
```

Afficher pour chaque employé (numéro employé) le nombre de commandes passées.

```
SELECT n_employe, count(*)
FROM commandes
GROUP BY n_employe
```

Afficher le nombre de produits par catégorie (avec le code catégorie et le nom de la catégorie), pour les catégories qui comportent plus de 5 produits.

```
SELECT c.code_categorie, c.nom_de_categorie, count(p.ref_produit) as tot
FROM Categories c, produits p
WHERE p.code_categorie = c.code_categorie
GROUP BY c.code_categorie, c.nom_de_categorie
HAVING tot > 5
```

Valorisation du stock (en francs) pour chaque produit dont le fournisseur habite aux états-unis. On affichera la référence du produit, son nom ainsi que le montant de la valorisation.

```
SELECT p.ref_produit, p.nom_du_produit, p.prix_unitaire*unites_en_stock
FROM produits p, fournisseurs f
WHERE f.n_fournisseur = p.n_fournisseur
AND f.pays = 'Etats-unis'
```

Afficher pour toutes les commandes (numéro commande, date de la commande) livrées dans la ville d'Arhus le montant total facturé (sans tenir compte de la remise). NB : on ne souhaite pas voir apparaître les commandes dont le montant total facturé est inférieur à 5000.

```
SELECT c.n_commande, c.date_commande, sum(prix_unitaire * quantite) as tot
FROM commandes c, details_commandes d
WHERE d.n_commande = c.n_commande
AND ville_livraison = 'arhus'
GROUP BY c.n_commande, c.date_commande
HAVING tot >5000
```

Afficher la liste des fournisseurs (nom société) qui proposent au moins un produit dont le prix est inférieur ou égal à 25. NB : On ne demande pas d'afficher le nombre de produits proposés par chaque fournisseur.

```
SELECT societe FROM Fournisseurs f, produits p
f.n_fournisseur = p.n_fournisseur
AND p.prix_unitaire <=25
GROUP BY societe
```

Afficher pour chaque client (nom société) le nombre total d'unités commandées pour le produit dont la référence est 1 (ref_produit est en format texte). On présentera les résultats par ordre alphabétique des noms de société.

```
SELECT societe, sum(quantite) FROM clients c, commandes cd, details_commandes d
WHERE cd.code_client = c.code_client AND d.n_commande = cd.n_commande
AND ref_produit = 1
GROUP BY societe
ORDER BY societe
```

Afficher pour chaque client (nom société) le nombre total de commandes à livrer après le 31 mai 1994 (utiliser le champ a_livrer_avant). Si ce nombre est inférieur à 10, on n'affichera pas le client.

```
SELECT societe, count(n_commande) as nb FROM clients c, commandes cd
WHERE cd.code_client = c.code_client
AND a_livrer_avant >= '1994-05-31'
GROUP BY societe
HAVING nb >=10
```

Afficher le nombre total d'unités commandées (utiliser le champ unites_commandees) pour chaque fournisseur (on affichera également le numéro du fournisseur et le nom de la société).

NB : on ne désire pas voir apparaître les fournisseurs qui n'ont rien commandé.

```
SELECT p.n_fournisseur, societe, sum(unites_commandees) as total FROM Fournisseurs f, produits p
WHERE f.n_fournisseur = p.n_fournisseur
GROUP BY p.n_fournisseur, societe
HAVING total <>0
```

Afficher le nombre d'employés embauchés entre 1993 et 1999 et qui n'habitent pas au Brésil, en Argentine, au Paraguay, au Chili ou à Cuba. Nb : on ne veut obtenir qu'un seul nombre.

```
SELECT count(*) from employes
WHERE year(date_embauche) between 1993 and 1999 and pays NOT IN ('bresil', 'argentine', 'paraguay', 'chili', 'cuba')
```

Afficher pour chaque commande (numéro commande, date de commande) le nombre de produits différents commandés dont le prix unitaire est >= 150

```
SELECT c.n_commande, date_commande, count(ref_produit) FROM commandes c, details_commandes d
WHERE c.n_commande = d.n_commande
AND d.prix_unitaire >= 150
GROUP BY c.n_commande, date_commande
```

Afficher pour chaque messenger (numéro messenger, nom messenger) le nombre de commandes passées.

```
SELECT m.n_messenger, nom_du_messenger, count(n_commande)
FROM messagers m, commandes c
WHERE c.n_messenger = m.n_messenger
GROUP BY m.n_messenger, nom_du_messenger
```

Afficher la liste des catégories (nom catégorie, code catégorie, nombre d'unités en stock) pour lesquelles le nombre total d'unités en stock est inférieur à 200

```
SELECT c.code_categorie, nom_de_categorie, sum(unites_en_stock) as stock FROM categories c , produits p
WHERE p.code_categorie = c.code_categorie
GROUP BY c.code_categorie, nom_de_categorie
HAVING stock <=200
```

Afficher pour chaque destinataire (nom destinataire) le nombre total de produits commandés qui ont la référence 2. On présentera les résultats par ordre alphabétique des noms de destinataire.

```
SELECT destinataire, sum(quantite) FROM commandes cd, details_commandes d
WHERE d.n_commande = cd.n_commande
AND ref_produit = 2
GROUP BY destinataire
ORDER BY destinataire
```

**Afficher pour les catégories 1, 3, 5, 7 et 8 le nombre total d'unités commandées (utiliser le champ « unites_commandees » de la table produits)
On affichera le code de la catégorie et le nom de la catégorie si le nombre total d'unités commandées est différent de 0.**

```
SELECT c.code_categorie, nom_de_categorie, sum (unites_commandees) as tot
FROM produits p, categories c
WHERE c.code_categorie=p.code_categorie
AND c.code_categorie IN (1,3,5,7,8)
GROUP BY c.code_categorie, nom_de_categorie
HAVING tot <> 0
```

Liste des employés qui habitent dans une ville où se situe au moins 1 fournisseur

```
SELECT DISTINCT f.Ville, e.Nom FROM Fournisseurs f, Employes e
WHERE f.Ville = e.Ville
```

Afficher pour chaque ville de mes fournisseurs le nombre d'employés travaillant dans cette ville

```
SELECT f.Ville, count(N_employe) from Fournisseurs f, Employes e
WHERE f.Ville *= e.Ville
GROUP BY f.Ville
```

Afficher la liste des clients qui n'ont jamais commandé à un fournisseur du royaume-uni

```
SELECT * FROM Clients where Code_client not in (
SELECT distinct co.Code_client
FROM Commandes co, Details_commandes dc, Produits pro, Fournisseurs f
WHERE co.N_commande=dc.N_commande and dc.Ref_produit=pro.Ref_produit
AND f.N_fournisseur = pro.N_fournisseur
AND f.Pays = 'Royaume-Uni')
```

Afficher le CA de l'année 1994 pour les clients qui n'ont rien commandé en 1995

```
SELECT co.Code_client, sum(dc.Prix_unitaire * Quantite)
FROM Commandes co, Details_commandes dc
WHERE co.N_commande=dc.N_commande
and year(Date_commande)=1994
and co.Code_client not in (
SELECT co.Code_client
FROM Commandes co, Details_commandes dc
WHERE co.N_commande=dc.N_commande
and year(Date_commande)=1995
GROUP BY co.Code_client )
GROUP BY co.Code_client
```

Afficher la liste de toutes les villes qui contiennent au moins 1 client ou 1 fournisseur

```
SELECT Ville from Fournisseurs UNION SELECT Ville from Clients
ORDER BY Ville
```