Requêtes répondant aux questions :

1) Le nombre de retour clients sur la livraison

La requête dans le logiciel :

Select count(cle_retour_client) as nombre_retour, libelle_categorie

from retour_client group by libelle_categorie

having libelle_categorie = 'livraison';

Le résultat :

On peut ainsi voir le nombre de retour pour la catégorie livraison qui est de 639 retour, comparé à 3000 retour total.

nombre retour	libelle_categorie
639	livraison

2) Quelle est la liste des notes des clients sur les réseaux sociaux sur les TV

La requête dans le logiciel :

select round(avg(note),2) as note_moyenne

from retour_client

join produit on retour_client.cle_produit=produit.cle_produit

where libelle source = 'réseaux sociaux'

and titre_produit = 'TV';

Dans cette requête il est necessaire de faire une jointure entre les deux table pour pouvoir exploiter les données de la table produit.

Le résultat :



On obtient donc la note moyenne pour les TV, et on peut voir que c'est les produits "Hght tech" qui on la meilleur moyenne de note.

3) Quelle est la note moyenne pour chaque catégorie de produit de la meilleur a la pire

select avg(note) as 'note moyenne', typologie produit produit

from retour_client

join produit on retour_client.cle_produit = produit.cle_produit

group by produit

order by 'note moyenne' desc;

Dans cette requête on doit aussi faire une jointure entre les deux tables, et on doit faire grouper par les produits et ensuite instaurer une liste décroissante pour avoir la meilleure moyenne en premier.

<u>Le résultat</u> :

On peut ainsi voir que le type de produit avec la meilleur moyenne est le type High tech avec une moyenne de 8,16 sur 10.

note_moyenne	produit
8.1607	High-Tech
8.0904	Loisirs
8.0418	Alimentaire
7.8507	Maison

4) Quels sont les 5 magasins avec les meilleurs notes moyennes

La requête dans le logiciel :

select avg(note) as note_moyenne, ref_magasin as magasin

from retour_client group by magasin

order by note_moyenne desc

limit 5;

Pas besoin de faire une jointure car toutes les données nécessaires sont dans la même table, on doit grouper les données sur les magasins et établir une liste avec une limite de 5 valeurs décroissantes.

Le résultat :

Les 5 magasins avec les meilleures notes moyennes sont ci-dessous avec une moyenne.

note_moyenne	magasin	commune
8.73	75	Paris 14e Arrondissement
8.55	78	Saint-Pierre-du-Perray
8.50	62	Paris 19e Arrondissement
8.48	23	Paris 11e Arrondissement
8.45	19	Coulommiers

5) Quels sont les magasins qui ont plus de 12 feedbacks sur le drive

La requête dans le logiciel :

select ref_magasin as magasins,

sum(case when libelle_categorie = 'drive' then 1 else null end) as nombre_retour

from retour_client group by magasins

having nombre_retour > 12;

Dans cette requête on utilise la fonction *case* permettant d'instaurer une condition en l'occurrence on vient transformer la valeur de libelle categorie en 1 quand la valeur est égale a "drive" et on fait la somme de c'est 1 pour avoir le nombre de retour.

Le résultat :

magasin	nombre_retour
63	13
67	14
45	13

On voit ainsi les différents magasins avec plus de 12 retour pour la catégorie Drive

6) Quel est le classement des départements par note ?

La requête dans le logiciel :

select round(avg(note),2) as note_moyenne ,info_magasin.departement

from retour_client

join info_magasin on retour_client.ref_magasin = info_magasin.ref_magasin

group by departement

order by note_moyenne desc

limit 3;

Le résultat :

note_moyenne	departement
8.14	95
8.11	75
8.06	94

On voit les différents departement avec les meilleurs note moyenne, on constate aussi que le meilleur département est le 95 soit le Val d'Oise

7) Quelles est la typologie de produit qui apporte le meilleur service après vente

<u>Pour cette requête on peut utiliser le NPS (net promoter score) permettant de calculer la satisfaction client et donc montrer le meilleur service après vente</u>

SELECT typologie_produit as produit,

((SUM(CASE WHEN note BETWEEN 9 AND 10 THEN 1 ELSE 0 END) /

COUNT(note)) * 100) -

((SUM(CASE WHEN note BETWEEN 0 AND 6 THEN 1 ELSE 0 END) /

COUNT(note)) * 100) AS NPS

FROM retour client

join produit on retour_client.cle_produit=produit.cle_produit

group by produit order by NPS desc;

On a besoin pour cette requête de tout d'abord pour calculer le NPS soit d'un cote les notes au dessus de 9 et de l'autre côté les note inferieur à 6, après on va devoir soustraire le premier groupe au deuxième groupe, une fois le calcul effectué on peut grouper les donner par typologie de produit et ensuite instaurer une liste décroissante pour avoir la valeur la plus haute en premier.

Le résultat :

produit	NPS	
High-Tech	36	
Alimentaire	31	
Loisirs	31	
Maison	25	

On obtien les meilleur typologie de produit en fonction du NPS, et on constate que le typologie offrant l'un des meilleur service après ventes et celui du Hight tech

8) Quelles est la note moyenne sur l'ensemble des boissons

La requête dans le logiciel :

Select avg(note), titre_produit

from retour_client

Join produit **on** retour client.cel produit = produit.cle produit

having titre produit = 'boissons'

Le résultat :

Note_moyenne_des_boissons: 8.07

On obtient donc une note moyenne de 8,07 pour les boissons, étant au-dessus de la moyenne sur tous les retour des clients (8,05).

9) Quel est le classement des jours de la semaine ou l'expériences client est la meilleur en magasin

Pourc cette requête on peut aussi utiliser le NPS pour savoir quel jour ou les client peuvent avoir la meilleur expériences en magasin

SELECT dayofweek(date_achat) jour_semaine,

ROUND(((SUM(CASE WHEN note BETWEEN 9 AND 10 THEN 1 ELSE 0

END) / COUNT(note)) * 100) -

((SUM(CASE WHEN note BETWEEN 0 AND 6 THEN 1 ELSE 0 END) /

COUNT(note)) * 100)) AS NPS

from retour_client

group by jour_semaine order by NPS desc;

Le résultat :

jour_semaine	NPS
1	33.5
5	32.8
3	31.9
4	30.4
6	30.3
7	29.6
2	28.5

On obtient donc les meilleurs NPS pour les jours de la semaine, cependant ces jour sont sous le format numérique donc 1 correspondant à lundi et 7 a dimanche, donc le jour ou le NPS est le élevé est le Lundi.

10) Sur quel moi a t'on le plus de retour client

select count(cle_retour_client) as nombre_retour, month(date_achat) as mois

retour_client from

group by mois

nombre_retour desc order by

limit 1

Le résultat :

nombre_retour	mois
55	10

Le mois où on obtient le plus de retour client pour le service après vente et le mois 10 soit le mois d'octobre et le mois où l'on a le mois de retour pour la même catégorie est décembre, pour une nombre total de retour pour cette catégorie de 603 retours.

11) Quel est le pourcentage de recommandation client

select sum(case when recommandation = 1 then recommandation else null end) /

count(recommandation) as Pourcentage_recommandation

from retour_client;

Le résultat :

Pourcentage_recommandation: 0.7

Le pourcentage de recommandation est de 70% sur tout les retours clients.

12) Quel sont les magasins qui on une note inférieur a la moyenne

select ref_magasin as magasins,

count(case when note < 5 then cle_retour_client else null end) as

nombre_retour

from retour_client group by magasins

having nombre_retour = 1;

Le résultat :

nombre_retour
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

Voici les magasins qui ont une note inferieur à la moyenne, cependant il ne s'arrête pas a la liste ci-dessous mais ils sont aux nombre de 30, soit 30 magasins on une note inferieur a la moyenne

13) Quel sont les typologiees produits qui ont améliorer leur moyennes entre le 1 et 2 t 2021

select typologie_produit as produit,

round(avg(case when date_achat between'2021-01-01 ' and

'2021-04-01' then note else null end),2) as moyenne_trimestre_1,

round(avg(case when date_achat between '2021-04-01' and

'2021-07-01' then note else null end),2) as moyenne_trimestre_2

from retour_client

join produit on retour_client.cle_produit = produit.cle_produit

group by produit

having moyenne_trimestre_2 > moyenne_trimestre_1;

Le résultat :

produit	moyenne_trimestre_1	moyenne_trimestre_2
Alimentaire	7.99	8.06
Loisirs	8.02	8.34

Voici les typologies de produits qui ont amélioré leur moyenne entre le premier trimestre et le second trimestre, on y retrouve le type alimentaire et loisirs.