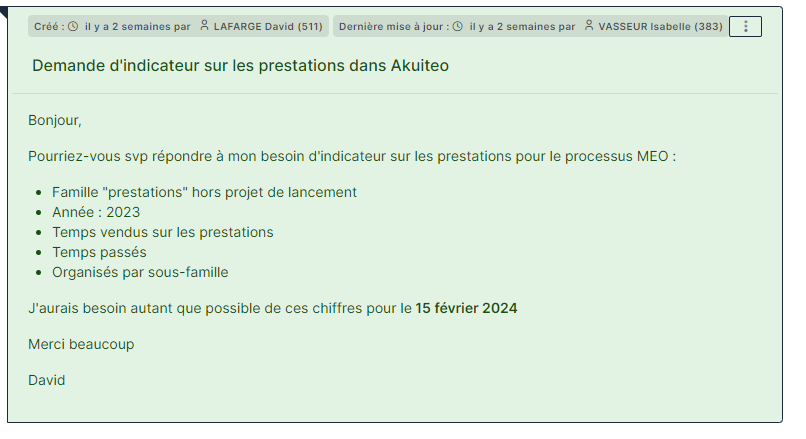
Mission : Comparaison des temps passés sur les prestations aux temps vendus



Supports : Akuiteo, SQL Server Management

Outils : BDD Mipih existante (699 tables)

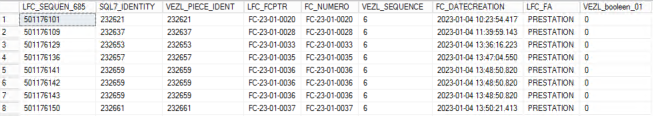
Langage : SQL

Objectif 1 : Téléchargement du MCD, observation de la bdd, recherche des tables et des champs

Objectif 2 : Trouver des factures de type prestation datant de 2023 pas encore acquittée, lier les tables correspondant aux factures, lignes factures et la table des ventes

SELECT   
    F\_LIGNEFACCLI.LFC\_SEQUEN\_685,   
  F\_FACTURESCLI.SQL7\_IDENTITY,  
  F\_VENTE\_ZL.VEZL\_PIECE\_IDENT,   
    F\_LIGNEFACCLI.LFC\_FCPTR,  
    F\_FACTURESCLI.FC\_NUMERO,   
    F\_VENTE\_ZL.VEZL\_SEQUENCE,   
  F\_FACTURESCLI.FC\_DATECREATION,  
  F\_LIGNEFACCLI.LFC\_FA,   
    F\_VENTE\_ZL.VEZL\_booleen\_01  
FROM   
    F\_LIGNEFACCLI, F\_FACTURESCLI, F\_VENTE\_ZL  
WHERE    
    FC\_numero=LFC\_FCPTR  
  AND F\_FACTURESCLI.SQL7\_IDENTITY = VEZL\_PIECE\_IDENT  
    AND YEAR(F\_FACTURESCLI.FC\_DATECREATION) = 2023  
    AND VEZL\_SEQUENCE=6   
    AND F\_LIGNEFACCLI.LFC\_FA = 'PRESTATION'   
  AND     F\_VENTE\_ZL.VEZL\_booleen\_01 = 0  
GROUP BY   
    F\_LIGNEFACCLI.LFC\_SEQUEN\_685,   
  F\_FACTURESCLI.SQL7\_IDENTITY,  
    F\_LIGNEFACCLI.LFC\_FCPTR,  
    F\_LIGNEFACCLI.LFC\_FA,   
    F\_FACTURESCLI.FC\_DATECREATION,  
    F\_FACTURESCLI.FC\_NUMERO,   
    F\_VENTE\_ZL.VEZL\_SEQUENCE,  
  F\_VENTE\_ZL.VEZL\_PIECE\_IDENT,  
    F\_VENTE\_ZL.VEZL\_booleen\_01;

(8000 résultats)



Objectif 2 : Trouver les lots et sous lots (sous familles)

SELECT LIV\_NUMERO AS NUMERO\_BL,

YEAR(LIV\_DATECREATIO) AS ANNNE\_BL,

LLI\_FAMILLEART AS FAMILLE\_PRODUIT,

LT\_CODE AS LOT,

SL\_CODE AS SOUS\_LOT,

LLI\_PLT\_IDENT,

VEZL\_BOOLEEN\_01, VEZL\_SEQUENCE, FC\_NUMERO, LFC\_FCPTR, F\_FACTURESCLI.SQL7\_IDENTITY , VEZL\_PIECE\_IDENT,

F\_LIGNEFACCLI.LFC\_SEQUEN\_685, LFC\_FA

FROM F\_LIGNELIVRAISO

INNER JOIN F\_LIVRAISONS ON LLI\_NUMLIVRA = LIV\_NUMERO

INNER JOIN F\_LOT ON LLI\_LT\_IDENT = LT\_IDENT

INNER JOIN F\_SSLOT ON LLI\_SL\_IDENT = SL\_IDENT

INNER JOIN F\_PL\_TACHE ON LLI\_PLT\_IDENT = PLT\_IDENT

,F\_VENTE\_ZL, F\_LIGNEFACCLI, F\_FACTURESCLI

WHERE LLI\_FAMILLEART IN ('PRESTATION')

AND YEAR(LIV\_DATECREATIO) = 2023

AND LFC\_SEQUEN\_685 = PLT\_IDENT

AND FC\_NUMERO=LFC\_FCPTR

AND VEZL\_SEQUENCE=6

AND LFC\_SEQUEN\_685 = LLI\_PLT\_IDENT

AND LFC\_FA = LLI\_FAMILLEART

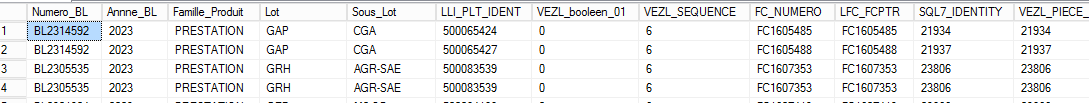
AND F\_FACTURESCLI.SQL7\_IDENTITY = VEZL\_PIECE\_IDENT

AND F\_LIGNEFACCLI.LFC\_FA = 'PRESTATION'

AND F\_VENTE\_ZL.VEZL\_BOOLEEN\_01 = 0

ORDER BY LLI\_PLT\_IDENT

(123 résultats)



Objectif 3 : Trouver le temps vendu sur une prestation

select sum(LFC\_QUANTITE) ,LFC\_CODE\_AFF,LFC\_CODE\_LOT,LFC\_CODE\_SSLOT from F\_LIGNEFACCLI

Where LFC\_FCPTR = 'FC-23-12-2733'

group by LFC\_CODE\_AFF,LFC\_CODE\_LOT,LFC\_CODE\_SSLOT



Objectif 4 : Trouver le temps passé sur la même prestation

select TE\_LOT,TE\_LT\_IDENT,TE\_SL\_IDENT,(sum(TE\_DUREE)/8)AS 'Durée en jour' from F\_FICHES

where TE\_CODE\_AFFAIRE = '23-03858'

AND TE\_LOT = 'CONSEIL'

AND TE\_SL\_IDENT = '500044101'

AND YEAR(TE\_DATE\_FICHE) = '2023'

group by TE\_LOT,TE\_LT\_IDENT,TE\_SL\_IDENT



Objectif 5 : Comparer les 2 temps dans la même requête

select sum(LFC\_QUANTITE)/24,sum(TE\_DUREE)/16,  LFC\_CODE\_AFF,LFC\_LT\_IDENT,LFC\_SL\_IDENT, TE\_CODE\_AFFAIRE, TE\_LT\_IDENT,TE\_SL\_IDENT  
from F\_LIGNEFACCLI, F\_FICHES   
WHERE LFC\_FCPTR = 'FC-23-12-2733'  
AND   TE\_CODE\_AFFAIRE = '23-03858'  
AND TE\_SL\_IDENT = '500044101'  
AND YEAR(TE\_DATE\_FICHE) = '2023'  
AND TE\_CODE\_AFFAIRE = LFC\_CODE\_AFF  
AND LFC\_LT\_IDENT = TE\_LT\_IDENT  
AND LFC\_SL\_IDENT = TE\_SL\_IDENT

group by LFC\_CODE\_AFF,LFC\_LT\_IDENT,LFC\_SL\_IDENT, TE\_CODE\_AFFAIRE, TE\_LT\_IDENT,TE\_SL\_IDENT



Objectif 6 : Comparer les temps d’une prestation de 2023 non acquittée et afficher les lots/sous lots  
  
select   
sum(LFC\_QUANTITE)/48,sum(TE\_DUREE)/32, LFC\_FA, LT\_CODE, SL\_CODE

from   
F\_LIGNEFACCLI, F\_FICHES, F\_LOT, F\_SSLOT, F\_LIGNELIVRAISO

WHERE

LFC\_FCPTR = 'FC-23-12-2733'  
AND   TE\_CODE\_AFFAIRE = '23-03858'  
AND TE\_SL\_IDENT = '500044101'  
AND YEAR(TE\_DATE\_FICHE) = '2023'  
AND TE\_CODE\_AFFAIRE = LFC\_CODE\_AFF  
AND LFC\_LT\_IDENT = TE\_LT\_IDENT  
AND LFC\_SL\_IDENT = TE\_SL\_IDENT  
AND LT\_IDENT = LFC\_LT\_IDENT  
AND SL\_IDENT = LFC\_SL\_IDENT  
AND LT\_IDENT = LLI\_LT\_IDENT  
AND SL\_IDENT = LLI\_SL\_IDENT  
  
group by  LFC\_FA,  LT\_CODE, SL\_CODE



Une fois cet objectif terminé les délais du tickets ont été atteints, ainsi l’agent du mipih en charge des missions SQL en interne s’est chargé de la requête finale.

Je peux alors comparer mon travail au sien.  
Cette mission m’a permis de travailler sur un langage que je pensais maîtriser.

Le SQL à l’échelle d’une entreprise ne ressemble que très peu à ce que nous travaillons en cours.  
Ce travail a alors été très bénéfique pour moi, me permettant de comprendre l’ampleur des bases de données professionnelles, de m’y habituer et d’approfondir mes connaissances en langage SQL.

Version de l’agent du mipih :

With Listeaffaires as (  
     select   
     LFC\_QUANTITE,  
     LFC\_FA as Famille\_LiFac,  
     LFC\_LT\_IDENT,  
     LFC\_SL\_IDENT,  
     LFC\_CODE\_AFF as Affaire,  
     LFC\_CODE\_LOT as Lot,  
     LFC\_CODE\_SSLOT as Sous\_Lot  
     --,VEZL\_booleen\_01, VEZL\_SEQUENCE  
     from F\_FACTURESCLI  
    left join F\_LIGNEFACCLI  on LFC\_FCPTR = FC\_NUMERO  
    left join F\_LOT on LFC\_LT\_IDENT = LT\_IDENT  
    left join F\_SSLOT on LFC\_SL\_IDENT = SL\_IDENT  
    left join  F\_VENTE\_ZL on FC\_SEQUE\_685 = VEZL\_PIECE\_IDENT  
      where LFC\_FA IN ('PRESTATION') and LFC\_FCPTR = 'FC-23-12-2733'  
      and year(FC\_DATE) = '2023'  AND VEZL\_SEQUENCE=6  and VEZL\_booleen\_01=0

           --and LFC\_CODE\_LOT is NULL  
)     
,Sommeqte as (  
    select sum (LFC\_QUANTITE)as A, affaire as A\_affaire,  lot as A\_lot, Sous\_Lot as A\_sous\_lot  from Listeaffaires  
      group by Affaire, lot, Sous\_Lot  
      )  
, duree as (  
     select  TE\_SEQUE\_685, TE\_DUREE AS Duree\_jours, TE\_lot ,  TE\_TRAV, TE\_LT\_IDENT,TE\_SL\_IDENT, TE\_CODE\_AFFAIRE  
     from  F\_FICHES   
  
   inner join  
    (select distinct affaire, LFC\_LT\_IDENT, LFC\_SL\_IDENT from Listeaffaires) as ListeaffairesDistincte  
      on TE\_CODE\_AFFAIRE = affaire  and LFC\_LT\_IDENT = TE\_LT\_IDENT and LFC\_SL\_IDENT = TE\_SL\_IDENT  
                  and  YEAR(TE\_DATE\_FICHE)='2023'  
      )

,Sommeduree as (  
    select sum (Duree\_jours/8) as B, TE\_CODE\_AFFAIRE as B\_affaire, TE\_lot as B\_lot, TE\_TRAV as B\_Sous\_lot from duree  
    group by TE\_CODE\_AFFAIRE,TE\_lot,TE\_TRAV  
)

select  A\_lot, sum(A) as qteVendue, sum(Coalesce(B , 0)) as temps  
    from Sommeqte  
    left join Sommeduree on  A\_affaire=B\_affaire and  A\_lot=B\_lot and A\_sous\_lot=B\_sous\_lot  
    group by A\_lot

  
  
On remarque que les résultats de la requête de l’agent, et de ma requête, sont les mêmes.  
J’ai ainsi réussi la mission SQL qui m’a été confiée.

La requête de l’agent permet cependant, en supprimant « and LFC\_FCPTR = 'FC-23-12-2733' » dans la clause where, d’afficher les résultats de toutes les prestations de 2023.

Contrairement à ma requête, moins aboutie, qui ne permet d’afficher qu’une prestation à la fois.