

Exercice 5 :

1)

SELECT Ville, AVG(Montant) FROM Client C, Voyage V WHERE C.NumC=V.NumC AND C.Age BETWEEN 18 AND 26 GROUP BY C.Ville

2)

On nome agrégation l'opération permettant de calculer l'AVG (La moyenne)

Sélection des clients d'age entre 18, 26ans au site d'Oran

Envoi de la table résultante au site d'Alger

Jointure avec Voyage

Projection de la ville et du montant

Agrégation.

Envoi de la table Client au site d'Alger

Sélection des clients d'age entre 18 et 26ans au site d'Alger

Jointure avec Voyage

Projection de la ville et du montant

Agrégation.

-

Envoi de la table Voyage au site d'Oran

Sélection des clients d'age entre 18 et 26ans au site d'Oran

Jointure avec Voyage

Agrégation.

Projection de la ville et du montant

Envoi du résultat au site d'Alger.

...etc.

3)

Age

(Age<18)

(Age≥18 and Age≤26)

(Age>60)

Autre :not((Age<18) or (Age≥18 and Age≤26) or (Age>60))
=(Age>26 and Age≤60)

Ville :

(Ville=Tamnasset or Ville=Tindouf)

(Ville=Ouargla or Ville=Ghardaia)

Autre :Not((Ville=Tamnasset or Ville=Tindouf)or(Ville=Ouargla or Ville=Ghardaia))
(Ville≠Tamnasset and Ville≠Tindouf and Ville ≠ Ouargla and Ville≠Ghardaia)

//

(Ville=Tamnasset or Ville=Tindouf) :

(Age≥18 and Age≤26)

(Age>60)

Autre :((Age<18)or(Age>26 and Age≤60))

//

(Ville=Ouargla or Ville=Ghardaia) :

(Age≥18 and Age≤26)

Autre:(Age<18)or(Age>26)

Les fragments sont au nombre de 9 :

$\sigma_{((\text{Ville}=\text{Tamnasset} \text{ or } \text{Ville}=\text{Tindouf}) \text{ and } (\text{Age} \geq 18 \text{ and } \text{Age} \leq 26))}(\text{Client})$

$\sigma_{((\text{Ville}=\text{Tamnasset} \text{ or } \text{Ville}=\text{Tindouf}) \text{ and } (\text{Age} > 60))}(\text{Client})$

$\sigma_{((\text{Ville}=\text{Tamnrasset or Ville}=\text{Tindouf}) \text{ and } ((\text{Age}<18)\text{or}(\text{Age}>26 \text{ and } \text{Age}\leq 60)))}(\text{Client})$

$\sigma_{(\text{Ville}=\text{Ouargla or Ville}=\text{Ghardaia}) \text{ and } (\text{Age}\geq 18 \text{ and } \text{Age}\leq 26)}(\text{Client})$

$\sigma_{(\text{Ville}=\text{Ouargla or Ville}=\text{Ghardaia}) \text{ and } ((\text{Age}<18)\text{or}(\text{Age}>26))}(\text{Client})$

$\sigma_{(\text{Ville}\neq\text{Tamnrasset and Ville}\neq\text{Tindouf and Ville} \neq \text{Ouargla and Ville}\neq\text{Ghardaia}) \text{ and } (\text{Age}<18)}(\text{Client})$

$\sigma_{(\text{Ville}\neq\text{Tamnrasset and Ville}\neq\text{Tindouf and Ville} \neq \text{Ouargla and Ville}\neq\text{Ghardaia}) \text{ and } (\text{Age}\geq 18 \text{ and } \text{Age}\leq 26)}(\text{Client})$

$\sigma_{(\text{Ville}\neq\text{Tamnrasset and Ville}\neq\text{Tindouf and Ville} \neq \text{Ouargla and Ville}\neq\text{Ghardaia}) \text{ and } (\text{Age}>60)}(\text{Client})$

$\sigma_{(\text{Ville}\neq\text{Tamnrasset and Ville}\neq\text{Tindouf and Ville} \neq \text{Ouargla and Ville}\neq\text{Ghardaia}) \text{ and } (\text{Age}>26 \text{ and } \text{Age}\leq 60)}(\text{Client})$

SELECT * FROM Client WHERE (Ville='Tamnrasset' OR Ville='Tindouf') AND (Age>60)

SELECT * FROM Client WHERE (Ville='Tamnrasset' OR Ville='Tindouf') AND (Age≥18 and Age≤26)

SELECT * FROM Client WHERE (Ville='Tamnrasset' OR Ville='Tindouf') AND ((Age<18)or(Age>26 and Age≤60))

SELECT * FROM Client WHERE (Ville=Ouargla or Ville=Ghardaia) AND (Age≥18 and Age≤26)

SELECT * FROM Client WHERE (Ville=Ouargla or Ville=Ghardaia) and ((Age<18)or(Age>26))

SELECT * FROM Client WHERE (Ville≠Tamnrasset and Ville≠Tindouf and Ville ≠ Ouargla and Ville≠Ghardaia) and (Age<18)

SELECT * FROM Client WHERE (Ville≠Tamnrasset and Ville≠Tindouf and Ville ≠ Ouargla and Ville≠Ghardaia) and (Age≥18 and Age≤26)

SELECT * FROM Client WHERE (Ville≠Tamnrasset and Ville≠Tindouf and Ville ≠ Ouargla and Ville≠Ghardaia) and (Age>60)

SELECT * FROM Client WHERE (Ville≠Tamnrasset and Ville≠Tindouf and Ville ≠ Ouargla and Ville≠Ghardaia) and (Age>26 and Age≤60)