Mini-cours sur la clause GROUP BY ... HAVING ...

1. Syntaxe

SELECT ...
FROM ...
WHERE ...
GROUP BY att1(, ..., att i, ...)
HAVING ...

2. GROUP BY

"GROUP BY" partitionne une relation en sous-relations tel que chacune d'elles ait pour l'attribut (ou les attributs) indiqué(s) dans la clause "GROUP BY" la même valeur.

Exemple : la moyenne des quantités bues par vin.

SELECT NumV, AVG(Quantité) FROM ABUS GROUP BY NumV;

Relation ABUS:

NumV	NumB	Date	Quantité
1	1	01/01/2016	12
1	2	02/01/2016	6
2	3	01/01/2016	15
2	1	03/01/2016	5

Sous-relation R1:

NumV	NumB	Date	Quantité
1	1	01/01/2016	12
1	2	02/01/2016	6

Sous-relation R2:

NumV	NumB	Date	Quantité
2	3	01/01/2016	15
2	1	03/01/2016	5

Résultat de la requête:

NumV	AVG(Quantité)
1	9
2	10

3. HAVING

"HAVING" a la même fonction que "WHERE" mais s'applique à "GROUP BY", on ne garde que les sous-relations qui satisfont la condition.

Exemple : la moyenne des quantités bues par vin pour les vins tel que la moyenne bue soit supérieure ou égale à 10.

SELECT NumV, AVG(Quantité) FROM ABUS GROUP BY NumV HAVING AVG(Quantité) >= 10;

Résultat de la requête:

NumV	AVG(Quantité)
2	10