

◀ **Modèle de requête** (l'ordre des instructions doit être conservée)

SELECT attribut (ou liste d'attributs, ou fonction d'attributs)

FROM table

JOIN table2 **ON** ... é galité d'attributs entre les deux tables

JOIN table **AS** tableBis **ON** ... égalité d'attributs entre la table et celles qui précèdent

WHERE conditions sur les enregistrements (propriété des attributs)

GROUP BY attribut (ou liste d'attributs)

HAVING conditions sur les classes (les conditions portent sur les fonctions agrégatives)

ORDER BY ... (on ajoute **DESC** à la fin pour classer dans l'ordre décroissant)

OFFSET m **LIMIT** n (on garde les n premiers éléments, une fois les m premiers exclus)

Options supplémentaires :

SELECT DISTINCT(attribut) au lieu de **SELECT** attribut

◀ **Fonctions agrégatives**

MAX(attribut), **MIN**(attribut), **SUM**, **AVG**(attribut)

COUNT(attribut), **COUNT(DISTINCT** attribut), **COUNT(*)**

Remarque : En l'absence de **GROUP BY**, il y a un seule classe ;

ainsi **COUNT(*)** sans **GROUP BY** renvoie le nombre total de lignes (enregistrements)

◀ **Fonctions ensemblistes**

Une liste est une table admettant un unique attribut (une seule colonne)

Remarque : Une table élémentaire est une liste admettant un seul élément (elle d'identifie au type de l'élément, par exemple un entier, une chaîne de caractères, etc)

Un test de la forme : **WHERE** attribut **IN** (liste) permet souvent d'éviter une jointure

Opréations ensemblistes (en pratique sur des tables à un attribut, c'est-à-dire des listes) :

UNION, **INTERSECTION**, **EXCEPT** (terme plus classique que **MINUS**)