

Les fonctions SQL



Avec l'instruction SELECT, il est possible d'utiliser ces fonctions pour effectuer des calculs.

SUM ()	renvoie la somme d'un champ
AVG ()	renvoie la moyenne d'un champ
MAX ()	renvoie la valeur maximale d'un champ
MIN ()	renvoie la valeur minimale d'un champ
COUNT (*)	renvoie le nombre d'enregistrements de la table
COUNT (DISTINCT)	renvoie le nombre d'enregistrements différents d'un champ

Chaque instruction SQL doit se terminer par un point-virgule.

SUM

TableActeurs	nom	prenom	nationalite	salaire	age	cachet	films
--------------	-----	--------	-------------	---------	-----	--------	-------

Permet de faire la somme d'un champ

SELECT nom, SUM(salaire) FROM TableActeurs GROUP BY nom DESC ;
 ! Permet d'afficher chaque acteur ainsi que son salaire total par ordre décroissant de nom de famille !

AVG

TableActeurs	nom	prenom	nationalite	salaire	age	cachet	films
--------------	-----	--------	-------------	---------	-----	--------	-------

Permet de calculer la moyenne d'un champ

SELECT nationalite, AVG(salaire) FROM TableActeurs GROUP BY nationalite ;
 ! Permet d'afficher la moyenne des salaires par nationalité !

MAX ou MIN

TableActeurs	nom	prenom	nationalite	salaire	age	cachet	films
--------------	-----	--------	-------------	---------	-----	--------	-------

Permet d'afficher la valeur la plus élevée pour un champ donné

SELECT MAX(salaire) FROM TableActeurs ;
 ! Renvoie le salaire le plus élevé de la table !

Permet d'afficher la valeur la plus faible pour un champ donné

SELECT MIN(age) FROM TableActeurs ;
 ! Renvoie l'âge de l'acteur le plus jeune de la table !

COUNT et COUNT(DISTINCT)

TableActeurs	nom	prenom	nationalite	salaire	age	cachet	films
--------------	-----	--------	-------------	---------	-----	--------	-------

Permet de comptabiliser le nombre d'enregistrements correspondants à certains critères

SELECT COUNT(nom) FROM TableActeurs ;
 ! Comptabilise le nombre d'acteurs dans la table !

Permet de comptabiliser le nombre d'enregistrements différents correspondants à certains critères

```
SELECT COUNT (DISTINCT nationalite) FROM TableActeurs ;
```

! Comptabilise le nombre de nationalités différentes dans la table !



www.asp-irine.com