



Fonctions MySQL Utiles

Des fonctions MySQL utiles (fonctions de date)

- ◉ **Year(champdate):** récupère l'année d'une certaine date
- ◉ **Month(champdate):** récupère le mois d'une certaine date
- ◉ **Day(champdate):** récupère le jour d'une certaine date
- ◉ **Hour(champdate):** récupère l'heure d'une certaine date
- ◉ **Minute(champdate):** récupère la minute d'une certaine date
- ◉ **Second(champdate):** récupère la seconde d'une certaine date

Exemple:

```
Select year(`Date commande`) from commandes;  
Select * from commandes where year(`date  
commande`)=2019;
```

Fonctions de dates

- **NOW()** : retourne la **date** et l'heure actuelle

```
Select * from commandes where `date`  
commande`=Now()
```

- **CURDATE()** ou **CURRENT_DATE()**: retourne la date actuelle (sans heure)

```
Select * from commandes where `date`  
commande`=CURDATE()
```

- **DAYNAME()** : retourne le nom du jour de la semaine

```
Select DAYNAME(NOW())
```

Fonctions de date

- ◉ **DATEDIFF(date1,date2):** retourne le nombre de jours entre la date1 et date2

```
select datediff('2000-10-13','2000-10-10')
```

- ◉ **DATE_ADD(DATE1,INTERVAL NB UNITE):** permet d'ajouter nb unités à date1

Unité: peut être year, month, day...

```
select DATE_ADD('2018-09-25',INTERVAL -3 day) : va  
retourner 2018-09-22
```

- ◉ **LAST_DAY():** retourner le dernier jour du mois d'une date

Des fonctions de chaines de caractères

- **LENGTH(str):** retourne la longueur d'une chaine de caractères
- **LOWER(str):** retourne la chaine str en minuscule
- **UPPER(str):** retourne la chaine str en majuscule
- **CONCAT(chaine1,chaine2):** permet de concaténer les valeurs des deux chaine 1 et 2
- **LEFT(chaine,n):** retourne les **n** premiers caractères d'une chaine

select **LEFT**('bonjour',2) : le résultat est 'bo'

Des fonctions de chaines de caractères

- **RIGHT(chaine,n)**: retourne les **n** derniers caractères de la

select **RIGHT**('bonjour',2) : le résultat est 'ur'

- **REPLACE(chaine1,chaine2,chaine3)**: permet de remplacer la chaine2 par chaine3 dans la chaine1.

select **REPLACE**('Bonjour à tous', 'Bonjour','Bonsoir')
va retourner Bonsoir à tous

- **SUBSTRING(chaine,debut,longueur)**: retourne une partie de la chaine 'chaine' qui contient 'longueur' caractères, en comptant de la position 'debut'

Select **Substring**('bonjour',2,3) : va retourner 'onj'

Des fonctions de chaînes de caractères

- ◉ **TRIM()**: permet de supprimer les espaces avant et après une chaîne de caractère.
- ◉ **LTRIM()**: permet de supprimer les espaces avant une chaîne de caractère.
- ◉ **RTRIM()**: permet de supprimer les espaces après une chaîne de caractère.

Fonctions mathématiques

- **RAND()** : permet de retourner un nombre aléatoire entre 0 et 1.
- **ROUND()**: permet d'arrondir un nombre de manière à enlever les valeurs après la virgule.
- **ROUND(valeur, n)**: permet d'arrondir valeur à n nombres après la virgule.
- **CEIL(nombre)**: retourne la plus petite valeur entière supérieure ou égale à un nombre.
- **FLOOR(nombre)**: retourne la plus grande valeur entière inférieure ou égale à nombre

Des instructions utiles

- **LIMIT N** : Cette instruction est utilisée en fin de la requête **sql** afin de spécifier le nombre maximum de résultats (enregistrements) qu'on souhaite obtenir

```
Select * from clients LIMIT 5;
```

Cette requête va retourner les 5 premières lignes de la table

- **LIMIT N,M**: signifie qu'on va sélectionner M enregistrements, mais à partir de la ligne qui a l'indice N. Les indices commencent à 0.

```
Select * from clients LIMIT 3,5;
```

Cette requête va afficher 5 enregistrements à partir de l'enregistrement qui a l'indice 3