Функции работы с датами

Даниил Пилипенко

Skillbox

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay

Тип	Формат
DATETIME	YYYY-MM-DD HH:MM:SS

Тип	Формат
DATETIME	YYYY-MM-DD HH:MM:SS
DATE	YYYY-MM-DD

Тип	Формат
DATETIME	YYYY-MM-DD HH:MM:SS
DATE	YYYY-MM-DD
TIMESTAMP	YYYY-MM-DD HH:MM:SS

id	user_id	status_id	creation_date
1	1	8	2015-05-06 01:01:33
2	69	7	2015-05-06 02:10:10
3	103	7	2015-05-06 14:59:32
4	969	8	2015-05-06 16:45:45
5	173	8	2015-05-06 19:36:54
6	248	7	2015-05-06 20:14:34
7	20	8	2015-05-06 21:25:00

06.12.2020

Как сделать формат таким?

DATE_FORMAT(field, format)

```
DATE_FORMAT(
field,
'%d.%m.%Y'
)
```

```
SELECT
   `id`,
DATE_FORMAT(
       `creation_date`,
       '%d.%m.%Y'
) creationDate
FROM `order`
```

id	creationDate
1	06.05.2015
2	06.05.2015
3	06.05.2015
4	06.05.2015
5	06.05.2015
6	06.05.2015
7	06.05.2015

Обозначение	Значение	
%d	День месяца (от 01 до 31)	
%m	Месяц (от 01 до 12)	
%Y	Год (четыре цифры)	

Обозначение	Значение	
%d	День месяца (от 01 до 31)	
%m	Месяц (от 01 до 12)	
%Y	Год (четыре цифры)	
%H	Часы (от 00 до 23)	
%i	Минуты (от 00 до 59)	
%s	Секунды (от 00 до 59)	

Обозначение	Значение		
%d	День месяца (от 01 до 31)		
%m	Месяц (от 01 до 12)		
%Y	Год (четыре цифры)		
%H	Часы (от 00 до 23)		
%i	Минуты (от 00 до 59)		
%s	Секунды (от 00 до 59)		
%W	День недели (0 — ВС, 6 — СБ)		

Обозначение	Значение		
%d	День месяца (от 01 до 31)		
%m	Месяц (от 01 до 12)		
%Y	Год (четыре цифры)		
%H	Часы (от 00 до 23)		
%i	Минуты (от 00 до 59)		
%s	Секунды (от 00 до 59)		
%W	День недели (0 — ВС, 6 — СБ)		
%j	День в году (001-366)		

Обозначение	Значение		
%d	День месяца (от 01 до 31)		
%m	Месяц (от 01 до 12)		
%Y	Год (четыре цифры)		
%H	Часы (от 00 до 23)		
%i	Минуты (от 00 до 59)		
%s	Секунды (от 00 до 59)		
%W	День недели (0 — ВС, 6 — СБ)		
%j	День в году (001-366)		
•••	•••		

```
SELECT
  DATE_FORMAT(
     creation_date,
     '%m'
  ) `month`,
  COUNT(*) `count`
FROM `order`
GROUP BY `month`
ORDER BY `month`
```

month	Δ	1	count
01			136
02			132
03			146
04			123
05			231
06			210
07			206
08			180
09			165
10			170
11			161
12			159

DAYOFWEEK (date)

DAYOFYEAR (date)

• • •

```
SELECT
    DAYOFWEEK(creation_date) `day`,
    COUNT(*) `count`
FROM `order`
GROUP BY `day`
ORDER BY `day`
```

day	۵ 1	count
1		280
2		298
3		285
4		303
5		291
6		272
7		290

NOW()

```
NOW()
CURDATE()
```

```
INSERT INTO `user` (
   `name`,
   `email`,
   `password`,
   `reg date`)
VALUES (
   'Дмитрий Петров',
   'petrov@offstyle.com',
   'b2974ddcf2ff',
   NOW ()
```

DATEDIFF (date2, date1)

```
SELECT DATEDIFF(
    NOW(),
    '2021-12-14'
)
```

```
SELECT DATEDIFF(
    NOW(),
    '2021-12-14'
)
```

Если сегодня 16 декабря, то результатом выполнения запроса будет число 2

```
SELECT DATEDIFF(
    '2021-12-14',
    NOW()
)
```

Если сегодня 16 декабря, то результатом выполнения запроса будет число -2

Метка времени— это количество секунд, прошедших с 1 января 1970 до определённого момента— даты и времени.

Метка времени— это количество секунд, прошедших с 1 января 1970 до определённого момента— даты и времени.

Любую дату можно преобразовать в метку времени и обратно

UNIX_TIMESTAMP(date)

```
UNIX_TIMESTAMP(date)
FROM_UNIXTIME(timestamp)
```