

Понятие выражения и функции в SQL-запросах

Даниил Пилипенко

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay

Skillbox

Понятие выражения и функции в SQL-запросах

Выражения

Выражения

id	category_id	name	count	price
851	21	Бразилия	481	597
852	20	Капучино Марагоджип	140	587
853	20	Кофе для свидания Марагоджип	37	587
854	19	Марагоджип Гватемала Аззуро	381	487
855	19	Колумбия Сан Августин	193	787
856	19	Перу Органик	223	857
857	21	Амаретто	18	597
858	21	Капучино	374	597
859	20	Амаретто	129	397
860	20	Банан	521	397
861	19	Блю Стар	517	487
862	19	Бразилия Рейнфорест	137	927
863	20	Ваниль	65	397

Выражения

```
SELECT  
    `name`,  
    `price` * `count` AS cost  
FROM `good`;
```

Выражения

```
SELECT  
    `name`,  
    `price` * `count` AS cost  
FROM `good`;
```

Выражения

id	category_id	name	count	price
851	21	Бразилия	481	597
852	20	Капучино Марагоджип	140	587
853	20	Кофе для свидания Марагоджип	37	587
854	19	Марагоджип Гватемала Аззуро	381	487
855	19	Колумбия Сан Августин	193	787
856	19	Перу Органик	223	857
857	21	Амаретто	18	597
858	21	Капучино	374	597
859	20	Амаретто	129	397
860	20	Банан	521	397
861	19	Блю Стар	517	487
862	19	Бразилия Рейнфорест	137	927
863	20	Ваниль	65	397

Выражения

id	category_id	name	count	price
851	21	Бразилия	481	597
852	20	Капучино Марагоджип	140	587
853	20	Кофе для свидания Марагоджип	37	587
854	19	Марагоджип Гватемала Аззуро	381	487
855	19	Колумбия Сан Августин	193	787
856	19	Перу Органик	223	857
857	21	Амаретто	18	597
858	21	Капучино	374	597
859	20	Амаретто	129	397
860	20	Банан	521	397
861	19	Блю Стар	517	487
862	19	Бразилия Рейнфорест	137	927
863	20	Ваниль	65	397

Выражения

id	name	isEnough
851	Бразилия	ENOUGH
852	Капучино Марагоджип	ENOUGH
853	Кофе для свидания Марагоджип	NOT_ENOUGH
854	Марагоджип Гватемала Аззуро	ENOUGH
855	Колумбия Сан Августин	ENOUGH
856	Перу Органик	ENOUGH
857	Амаретто	NOT_ENOUGH
858	Капучино	ENOUGH
859	Амаретто	ENOUGH
860	Банан	ENOUGH
861	Блю Стар	ENOUGH
862	Бразилия Рейнфорест	ENOUGH
863	Ваниль	NOT_ENOUGH

Выражения

```
SELECT
  `id`,
  `name`,
  IF(
    `count` >= 100,
    'ENOUGH',
    'NOT_ENOUGH'
  ) isEnough
FROM `good`
```

Выражения

```
SELECT
  `id`,
  `name`,
  IF(
    `count` >= 100,
    'ENOUGH',
    'NOT_ENOUGH'
  ) isEnough
FROM `good`
```

Выражения

```
SELECT
  `id`,
  `name`,
  IF(
    `count` >= 100,
    'ENOUGH',
    'NOT_ENOUGH'
  ) isEnough
FROM `good`
```

Выражения

```
SELECT
  `id`,
  `name`,
  IF(
    `count` >= 100,
    'ENOUGH',
    'NOT_ENOUGH'
  ) isEnough
FROM `good`
```

Выражения

```
SELECT
  `id`,
  `name`,
  IF(
    `count` >= 100,
    'ENOUGH',
    'NOT_ENOUGH'
  ) isEnough
FROM `good`
```

Выражения

```
SELECT
  `id`,
  `name`,
  IF(
    `count` >= 100,
    'ENOUGH',
    'NOT_ENOUGH'
  ) isEnough
FROM `good`
```

Понятие выражения и функции в SQL-запросах

Функции

Понятие выражения и функции в SQL-запросах

Функции

id	category_id	name	count	price
1	3	Айс Ти «Инжирный персик»	201	157
2	3	Айс Ти «Черничный Прованс»	201	157
3	3	Айс Ти «Сочное манго»	288	157
4	3	Айс Ти «Клубничный зефир»	515	157
5	3	Айс Ти «Апельсиновый лед»	314	157
6	3	Айс Ти «Карамельное яблоко»	192	157
7	5	Мао Се	223	397
8	6	Бай Ча Цзингу	396	747
9	7	Моя Москва	24	797
10	7	Ягодная сангрия	221	757
11	7	Леди Грей	256	487
12	7	Жемчужина Азии	19	757
13	10	Королевский гибискус (каркаде)	445	197

Функции

```
SELECT  
    `category_id`,  
    COUNT(*)  
FROM `good`  
GROUP BY `category_id`
```

Функции

```
SELECT  
    `category_id`,  
    COUNT(*)  
FROM `good`  
GROUP BY `category_id`
```

Функции

```
SELECT  
    `category_id`,  
    COUNT(DISTINCT `name`)  
FROM `good`  
GROUP BY `category_id`
```

Понятие выражения и функции в SQL-запросах

Функции

Понятие выражения и функции в SQL-запросах

Функции

- ✓ Функции работы со строками

Понятие выражения и функции в SQL-запросах

Функции

- ✓ Функции работы со строками
- ✓ Функции работы с датами и временем

Функции

- ✓ Функции работы со строками
- ✓ Функции работы с датами и временем
- ✓ Агрегатные функции

Функции

- ✓ Функции работы со строками
- ✓ Функции работы с датами и временем
- ✓ Агрегатные функции
- ✓ ...