

9-5 文字列関数

9-5-1 lower () とupper ()

Query Editor

Query History

1

create table tab1 (c1 text);

2

insert into tab1 values ('ABCDEFGG');

3

select * from tab1;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

c1

text

1

ABCDEFGG

lower : 文字列を小文字にする

Query Editor

Query History

1

```
select lower(c1) from tab1;
```

Data Output

Explain

Messages

Notifications

lower

text

1

abcdefg

Query EditorQuery History

1

select c1 from tab1 where lower(c1) = 'abcdefg';

Data OutputExplainMessagesNotifications

c1

text

1

ABCDEFGG

Query Editor

Query History

1

create table tab2 (c1 text);

2

insert into tab2 values ('abcdefg');

3

select * from tab2;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

c1

text

1

abcdefg

upper : 文字列を大文字にする

Query Editor	Query History
<pre>1 select upper(c1) from tab2;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>upper</div> <div>text</div> <div>1 ABCDEFG</div>	

Query Editor	Query History
<pre>1 select c1 from tab2 where upper(c1) = 'ABCDEFGF';</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>c1</div> <div>text</div> <div>1 abcdefg</div>	

9-5-2 substring ()

文字列の一部を抽出することができる。

Query Editor	Query History
<pre>1 select * from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>c1</div> <div>text</div> <div>1 ABCDEFG</div>	

3文字目以降を取り出す。

Query Editor	Query History
<pre>1 select substring(c1 from 3) from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>substring</div> <div>text</div> <div>1 CDEFG</div>	

下記のように、検索に活かすこともできる。

Query Editor	Query History
<pre>1 select c1 from tab1 where substring(c1 from 3) = 'CDEFG';</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>c1</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	ABCDEFG

3文字目から2文字文を取り出す。

Query Editor	Query History
<pre>1 select substring(c1 from 3 for 2) from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>substring</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	CD

9-5-3 replace ()

文字列中の特定の文字を置き換えることができる。

Query Editor	Query History
<pre>1 select replace(c1, 'ABC', 'XXX') from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>replace</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	XXXDEFG

9-5-4 octet_length () ／char_length ()

octet_length() : 文字列のバイト数を取得できる

Query Editor	Query History
<pre>1 create table tab1 (c1 text); 2 insert into tab1 values ('あいうえお'); 3 select c1 from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>c1</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	あいうえお

Query Editor	Query History
<pre>1 select octet_length(c1) from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>octet_length</div> <div>integer</div>	
1	15

char_length() : 文字列の文字数を取得できる

Query Editor	Query History
<pre>1 select char_length(c1) from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>char_length</div> <div>integer</div>	
1	5

9-5-5 trim () /lpad () /rpad ()

trim() : 文字列における空白や指定した文字を削除することができる（トリミング）

Query Editor	Query History
<pre>1 drop table tab1; 2 create table tab1 (c1 text); 3 insert into tab1 values ('ABCDEFGF'); 4 select * from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>c1</div> <div>text</div>	
1	ABCDEFGF

Query Editor	Query History
<pre>1 update tab1 set c1 = ' ABCDEFG ' where c1 = 'ABCDEFGF'; 2 select * from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>c1</div> <div>text</div>	
1	ABCDEFGF

下記オプションで、対応する文字を削除する。

leading : 文字列の先頭の文字

trailing : 文字列の末尾の文字

both : 文字列の前後の文字

また、文字を指定しなければ、デフォルトで空白を消してくれる。

次の例では、文字列の先頭の空白を削除している。

Query Editor	Query History
<pre>1 select trim(leading from c1) from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>ltrim</div> <div>text</div> <div>1 ABCDEFG</div>	

文字列の末尾の空白を削除する。

Query Editor	Query History
<pre>1 select trim(trailing from c1) from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>rtrim</div> <div>text</div> <div>1 ABCDEFG</div>	

両側の空白を削除する。

Query Editor	Query History
<pre>1 select trim(both from c1) from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>btrim</div> <div>text</div> <div>1 ABCDEFG</div>	

指定した文字を削除するのとは逆に、指定した文字を埋め込むのがパディングである。

Query Editor	Query History
<pre>1 delete from tab1; 2 insert into tab1 values ('ABCDEFGF'); 3 select * from tab1;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div>c1</div> <div>text</div> <div>1 ABCDEFG</div>	

lpad : 指定した文字数になるまで、先頭に文字を埋め込む（デフォルトでは空白）

Query Editor

Query History

1

`select lpad(c1, 10) from tab1;`

Data Output

Explain

Messages

Notifications

lpad

text

1

ABCDEFG

lpad : 指定した文字数になるまで、末尾に文字を埋め込む（デフォルトでは空白）

Query Editor

Query History

1

`select rpad(c1, 10) from tab1;`

Data Output

Explain

Messages

Notifications

rpad

text

1

ABCDEFG