

9-4 文字列演算子と述語

9-4-1 「 || 」 演算子

文字列を結合させることができる。

Query EditorQuery History

1

create table tab1 (c1 text);

2

insert into tab1 values ('ABCDEFG');

3

select * from tab1;

Data OutputExplainMessagesNotifications

c1
text

1
ABCDEFG

Query EditorQuery History

1

select c1 || c1 from tab1;

Data OutputExplainMessagesNotifications

?column?
text

1
ABCDEFGABCDEFG

Query EditorQuery History

1

select c1 || '-' || c1 from tab1;

Data OutputExplainMessagesNotifications

?column?
text

1
ABCDEFG-ABCDEFG

9-4-2 LIKE

文字列に対する前方・中間・後方一致検索ができる。

Query EditorQuery History

1

create table tbl5 (c1 text);

2

insert into tbl5 values ('ABCD'), ('BCDE'), ('CDEF');

3

select * from tbl5;

Data OutputExplainMessagesNotifications

c1
text

1
ABCD

2
BCDE

3
CDEF

Query EditorQuery History

1select * from tbl5 where c1 like 'ABC%';

Data OutputExplainMessagesNotifications

c1text

1ABCD

Query EditorQuery History

1drop table tab1;
2create table tab1 (c1 text);
3insert into tab1 values ('ABCDEFG'), ('TUVWXYZ'), ('AAAAAA'), ('TYXWVUZ');
4select * from tab1;

Data OutputExplainMessagesNotifications

c1text

1ABCDEFG
2TUVWXYZ
3AAAAAA
4TYXWVUZ

BまたはDを含む文字列を検索する。

Query EditorQuery History

1select c1 from tab1 where c1 similar to '%(B|D)%';

Data OutputExplainMessagesNotifications

c1text

1ABCDEFG

Tで始まり、次にUまたはTが1回以上繰り返される文字列を検索する。

Query EditorQuery History

1select c1 from tab1 where c1 similar to 'T(U|Z)+%';

Data OutputExplainMessagesNotifications

c1text

1TUVWXYZ

先頭にAが2回以上繰り返される文字列を検索する。

Query Editor	Query History
<pre>1 select c1 from tab1 where c1 similar to 'A{2,}%';</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>c1</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	AAAAAAA

後ろに「%」がないので、大文字のアルファベットだけで構成されている文字列を検索する。

Query Editor	Query History
<pre>1 select c1 from tab1 where c1 similar to '[A-Z]+';</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>c1</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	ABCDEFG
2	TUVWXYZ
3	AAAAAAA
4	TYXWVUZ

9-4-4 「~」演算子

Query Editor	Query History
<pre>1 create table tbl6 (c1 text); 2 insert into tbl6 values ('ABC'), ('DEF'), ('CDF'); 3 select * from tbl6;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>c1</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	ABC
2	DEF
3	CDF

~ 正規表現：大文字小文字が区別される

~* 正規表現：大文字小文字が区別されない

^：文字列の先頭に一致

Query Editor	Query History
<pre>1 select c1 from tbl6 where c1 ~ '^A';</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
<div> <div>c1</div> <div>text</div> <div></div> </div>	
1	ABC

\$：文字列の末尾に一致

Query Editor Query History

```
1 select c1 from tbl6 where c1 ~* 'f$';
```

Data Output Explain Messages Notifications

	c1 text	
1	DEF	
2	CDF	

Query Editor Query History

```
1 select c1 from tbl6 where c1 !~ '^C';
```

Data Output Explain Messages Notifications

	c1 text	
1	ABC	
2	DEF	

Query Editor Query History

```
1 select c1 from tbl6 where c1 !~* '^d';
```

Data Output Explain Messages Notifications

	c1 text	
1	ABC	
2	CDF	