

8-5 パーティション

テーブルをある範囲に区切ったものを「パーティション」と呼ぶ。
分割することで、様々な細かい処理がしやすくなる。

パーティションの作成

Query EditorQuery History

1

drop table tbl;

2

create table tbl (c1 serial, c2 text, c3 date) partition by range (c3);

3

4

create table tbl_y2011m10 partition of tbl for values from ('2011-10-01') to ('2019-10-01');

5

create table tbl_y2019m10 partition of tbl for values from ('2019-10-01') to ('2019-11-01');

6

create table tbl_y2019m11 partition of tbl for values from ('2019-11-01') to ('2019-12-01');

7

8

insert into tbl (c2, c3) values ('message', '2011-10-14');

9

10

select * from tbl;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	c1 integer	c2 text	c3 date
1	1	message	2011-10-14

Query EditorQuery History

1

select * from tbl_y2011m10;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	c1 integer	c2 text	c3 date
1	1	message	2011-10...

Query EditorQuery History

1

select * from tbl_y2019m10;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	c1 integer	c2 text	c3 date
--	---------------	------------	------------

Query EditorQuery History

1

select * from tbl_y2019m11;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	c1 integer	c2 text	c3 date
--	---------------	------------	------------

この場合、c3までの列がパーティションの対象となる。

日付の期間ごとに区切っており、2019-10-01まではy2011m10の範囲となるので、他2つのテーブルにはデータが挿入されない。

パーティションの削除

Query Editor

Query History

1

`drop table tbl_y2011m10;`

Data Output

Explain

Messages

Notifications

DROP TABLE

Query returned successfully in 196 msec.

通常のテーブル削除と同じやり方で問題ない。