

8-11 スキーマ

スキーマは名前空間と呼ばれ、テーブル・関数・インデックスなどが含まれている。

8-11-1 スキーマの作成

testという名前のスキーマを作成する。

```
Query Editor Query History
1 create schema test;

Data Output Explain Messages Notifications
CREATE SCHEMA

Query returned successfully in 248 msec.
```

testというユーザーを所有者とするスキーマ（my_schema）を作成する。

```
Query Editor Query History
1 create schema my_schema authorization test;
```

8-11-2 スキーマへのテーブルの作成とスキーマ検索パス

スキーマにテーブルを作成する際は、テーブル名をスキーマ名で修飾する。
インデックスには修飾できないので、通常と同様にテーブル名を指定すれば良い。

```
Query Editor Query History
1 create schema my_schema;
2
3 create table my_schema.tbl (c1 int, c2 text);
4 create index tbl_index on my_schema.tbl (c1);

Data Output Explain Messages Notifications
CREATE INDEX

Query returned successfully in 311 msec.
```

publicにあるtblと、my_schemaにあるtblに対して、それぞれ値を挿入していく。

Query Editor Query History

```
1 drop table tbl;
2 create table tbl (c1 int, c2 text);
3
4 insert into tbl values (1, 'AAA');
5 insert into my_schema.tbl values (2, 'BBB');
```

Data Output Explain Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 275 msec.

tblで参照すると、publicの方が出てくる。

Query Editor Query History

```
1 select * from tbl;
```

Data Output Explain Messages Notifications

	c1 integer	c2 text
1	1	AAA

my_schema.tblの方が優先的に参照されるよう、スキーマ検索パスを設定する。

Query Editor Query History

```
1 set search_path to my_schema, "$user", public;
2
3 select * from tbl;
```

Data Output Explain Messages Notifications

	c1 integer	c2 text
1	2	BBB

正確には、現在のデータベースユーザと同じ名前のスキーマにあるオブジェクトを優先的に使用するよう設定している。