8-4 テーブルの定義

テーブルの定義(作成)と、それに関連するオブジェクトについて扱う。

8-4-1 テーブルの作成と削除



c2以外はデフォルト値が挿入されている。



8-4-2 制約

各制約について確認していく。

外部十一制約



Query Editor Query History 1 drop table tbl; 2 3 create table tbl(id int references master(id)); 4 insert into tbl values(1); 5 select * from tbl; Data Output Explain Messages Notifications id _ integer □ 1 - 1 外部キーにない値である2を挿入しようとしたので、エラーとなる。 Query Editor Query History insert into tbl values(2); Data Output Explain Messages Notifications ERROR: テーブル"tbl"への挿入、更新は外部キー制約"tbl_id_fkey"に違反しています DETAIL: テーブル"master"にキー(id)=(2)がありません SQL state: 23503 参照先のデータを更新したら、参照元のデータも削除する。 Query Editor Query History 1 create table master_d (id int primary key); 2 insert into master_d values (1), (2); 4 create table tbl_d (id int references master_d(id) on update cascade); 5 insert into tbl_d values (1), (2); 6 7 select * from master_d; 8 Data Output Explain Messages Notifications id ∠ [PK] integer 1 1 2 2 Query Editor Query History 1 select * from tbl_d; Data Output Explain Messages Notifications

1

2

integer

2



チェック制約

```
Query Editor Query History

1 drop table tbl;
2 3 create table tbl (c1 int , c2 int, c3 text check (c1 > 0));

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 238 msec.
```

ドメイン制約

データ型とチェック制約をセットにして定義し、あとから使用することができる。

```
Query Editor Query History

1 drop table tbl;
2
3 create domain int_dl as integer check (value > 0);
4 create table tbl (c1 int_dl, c2 text, c3 text);

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE
```

Query returned successfully in 207 msec.