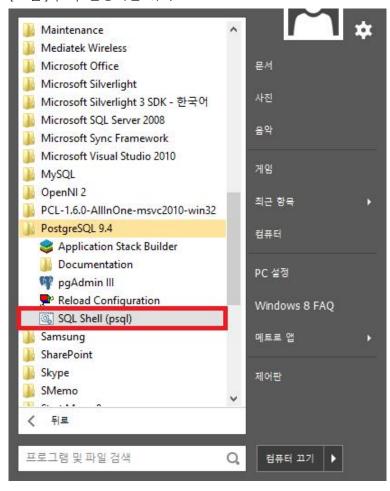
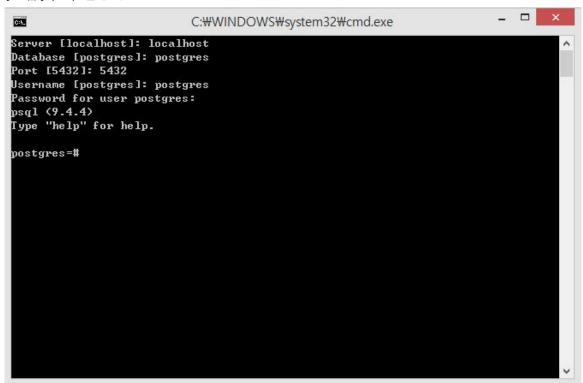
Psql은 PostgreSQL의 Command Line Interface입니다. [시작]-[모든프로그램]-[PostgreSQL 9.4]에서 SQL shell(psql)실행파일을 더블 클릭하여 실행시키면 다음과 같은 화면이 실행된다.

[그림] psql 실행파일 위치



cmd창이 시작되면 사용할 Server, Database, Port, Username, Password를 입력합니다. 입력을 마치면 데이터베이스 에 접속한 것을 확인할 수 있다.

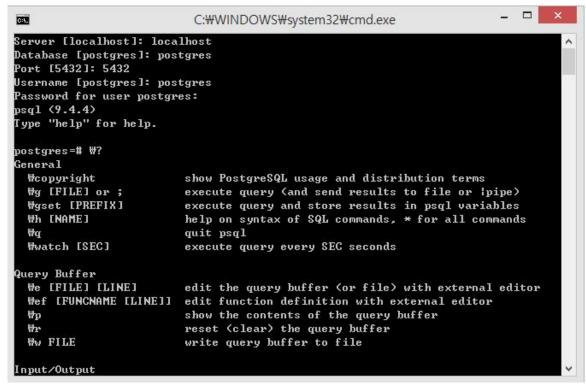
[그림] psql 실행화면



1) Help information

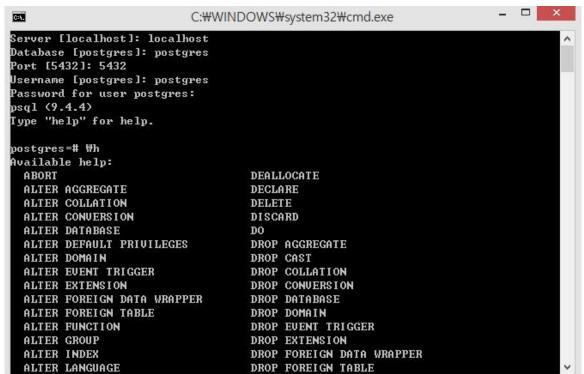
psql의 명령어에 대한 정보를 얻고 싶을 때는 먼저 cmd창에 ₩? 를 입력하면 명령어에 대한 정보를 얻을 수 있다.

[그림] Help information



SQL명령어에 대한 정보를 얻고 싶을 때는 cmd 창에 ₩h 를 입력하면 SQL명령어에 대한 정보를 얻을 수 있다.

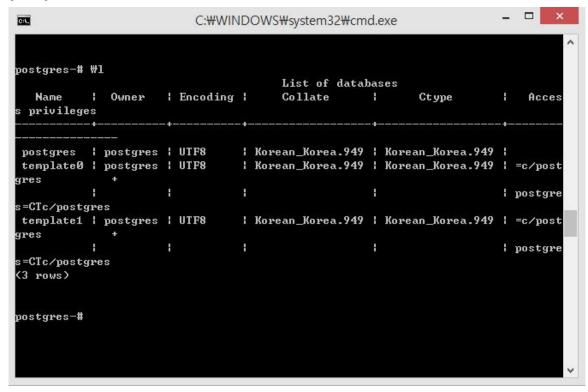
[그림] SQL information



2) Database목록 확인

서버에 접속되어 있는 Database의 목록을 확인하려면 ₩I 을 누르면 확인할 수 있다.

[그림] Database목록 확인

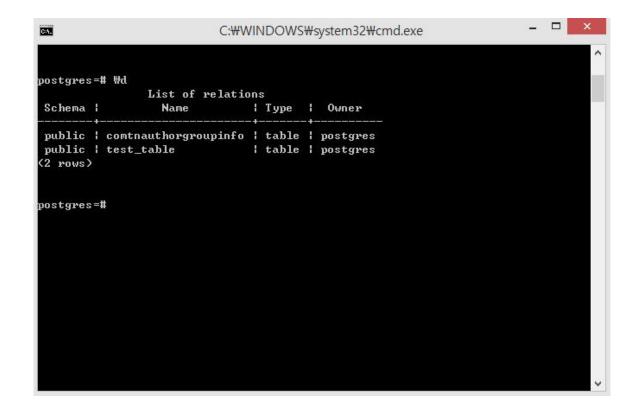


Information Commands

Information Command는 쿼리를 실행하지 않고 예약되어 있는 명령어를 실행함으로써 Database 및 스키마 오브젝트의다양한 정보를 조회할 수 있는 매우 유용한 명령어이다. Information Command를 실행하는 방법은 ₩d와 오브젝트를 의미하는 알파벳으로 구성 되어있다.

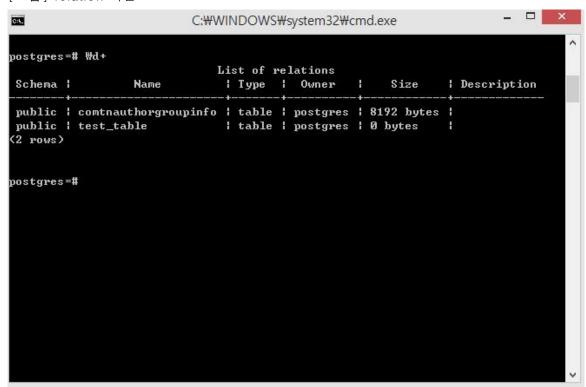
먼저 Database내의 Relation의 정보를 확인하고 싶을 때는 ₩d를 입력한다..

[그림] relation 확인



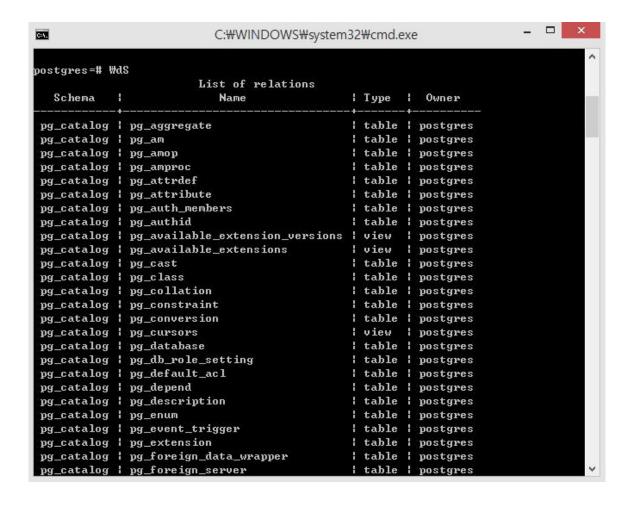
그리고 Relation에 대한 더 자세한 정보를 확인하고 싶을 때는 ₩d+를 입력한다.

[그림] relation 확인



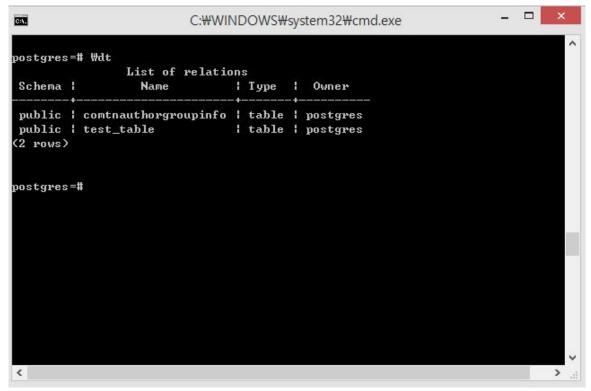
Database내의System table에 대해서 확인하고 싶을 때는 ₩dS를 입력한다.

[그림] System table 목록 확인



Database내의 table에 대해서 확인하고 싶을 때는 ₩dt를 입력하여 확인한다.

[그림] Table 목록 확인



Database내의 view에 대해서 확인하고 싶을 때는 ₩dv를 이용하여 확인할 수 있다.

```
postgres=# Wdv
List of relations
Schema | Name | Type | Owner

public | comtecopseq_view | view | postgres
(1 row)

postgres=#
```

그 외에도 ₩d에 I를 붙이면 Large object, i를 붙이면 인덱스, f는 function, n는 schema를 조회할 수 있다.

3) 다른 Database에 접속하기

서버에 접속되어 있는 다른 Database에 접속하려면 ₩c DBNAME을 입력하면 다른 Database에 접속할 수 있다. Ex) ₩c template1

[그림] 다른 Database에 접속

psql 종료

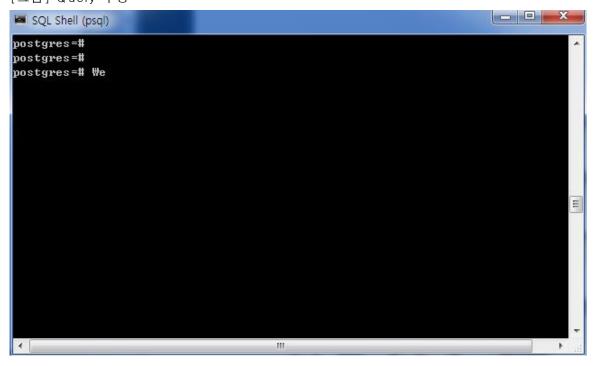
psql을 종료할 때는 ₩q 을 입력하면 종료됩니다.

[그림] psql 종료

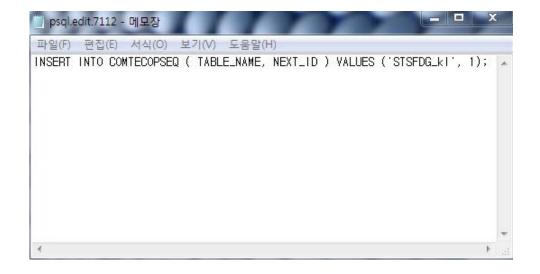
5) Query 수정 및 실행

psql에서 ₩e 를 입력하면 psql.edit 메모장파일이 열려 Query를 수정하고 수정한 내용을 실행할 수 있다.

[그림] Query 수정



[그림] psql.edit파일



수정이 완료되면 결과 표시가 나타납니다. pgAdmin3 Tool에서도 edit된 것을 확인할 수 있다.

[그림] 수정 확인



6) Variable 선언하기

Psql은 변수를 사용할 수 있다. 변수의 name과 value를 사용하면 된다. 사용방법은 ₩set name value 로 입력하면 됩니다. Ex) ₩set city Edmonton

[그림] Set Variable

7) Special Variable 선언하기

Psql에는 세팅을 변경할 수 있는 특별한 Variable이 있다.

AUTOCOMMIT, ENCODING, HISFILE, ON_EFFOR_ROLLBACK, ON_ERROR_STOP, PROMPT1, VERBOSITY 등이 special variable 이다. Ex) \\ extra set AUTOCOMMIT off

[그림] Auto commit 설정하기

