Practice 0



hyunsikyoon@korea.ac.kr

Contents

- PostgreSQL Basic Guide
- Homework 2

PostgreSQL Basic Guide

- PostgreSQL command
- PostgreSQL system catalog tables

PostgreSQL Command

PostgreSQL Basic Guide

- \h
 - Help on syntax of SQL commands, * for all commands
- \d, \dt
 - List tables & views, list only tables
- \di, \dv, \ds, \dS
 - List indices, list views, list sequences, list 'system + user' tables & views
- dT
 - List user defined data types
- \d + "Table name"
 - Describe table
- PostgreSQL lexical structure
 - SQL input consists of a sequence of commands. A command is composed of a sequence of tokens, terminated by a semicolon (";")
 - SQL identifiers and key words must begin with a letter or an underscore (_)
 - Subsequent characters in an identifier or key word can be letters, underscores or digits (0-9).

PostgreSQL system catalog tables

PostgreSQL Basic Guide

- pg_class -- 테이블, 시퀀스, 인덱스, 뷰의 객체에 대한 정보
 - relname -- 관계(또는 테이블)의 이름
 - relowner -- 관계의 소유자의 UNIX 시스템 ID
 - relnatts -- 컬럼의 개수
- pg_attribute 컬럼에 대한 정보
 - attname -- 컬럼 이름
 - attlen -- 컬럼의 바이트 길이, 가변 길이는 -1
 - attnum -- 컬럼 번호, 테이블에서 컬럼은 1부터 시작
- pg_database -- 현재 시스템에 존재하는 데이터베이스에 대한 정보
 - datname -- 데이터베이스 이름
 - datdba -- 해당 데이터베이스 관리자의 UNIX 시스템 ID
 - text -- 데이터베이스 디렉토리 \$PGDATA를 기준
- pg_group -- 데이터베이스의 그룹별 사용자에 대한 정보
 - groname -- 그룹 이름
 - grosysid -- 그룹의 UNIX 그룹 ID
 - grolist[] -- 그룹 회원들의 UNIX 사용자 ID의 목록

Homework 2

- 1. Construct a University Database on your computer
 - Create tables using the schema on the textbook
 - Insert some tuples on each relation
 - More than 10 instructors, 20 students, 5 classes, 10 sections, etc.
 - Execute at least 10 SQL statements freely.
- 2. Take some screenshots of your database and query executions + short descriptions
- 3. Submit your report on blackboard
 - 10:30 am, September 26th, 2019 (before class)
 - Only PDF files are accepted
 - No late submission

End



hyunsikyoon@korea.ac.kr