# 돌고래반 업무보고

18.07.07 발표자 임재근

# 세부 내용

- ▶ 스터디 내용 간략 설명 : 기본 sql어구
- ▶ Python과 mysql연동
- ▶ 클라우스 서버
- ▶ 앞으로 방향

SELECT – 특정 데이터베이스 내 테이블에서 원하는 정보를 추출

₩HERE – 특정 조건에 부합하는 데이터만 조회

ex) Select aqi from Beijing\_aqi where date\_ = '2013-12-02' Select aqi from Beijing\_aqi where PM2p5 >= 100 and PM2p5 <=200

Between A and B / IN / Like

Between A and B: 조건이 연속적인 값일 때, where PM2p5 between 100 and 200

In (''): 조건이 이산적인 값일 때, where date\_in ('20140703', '20150703')

Like: 조건이 문자열일 때, where date\_like '\_\_\_\_-07-%%'

\_는 반드시 조건 문자열의 앞에 위치, %는 뒤에 위치!

SELECT – 특정 데이터베이스 내 테이블에서 원하는 정보를 추출

→ 서브쿼리(하위쿼리): ANY/ALL/SOME

ex) Select date\_, aqi from Beijing\_aqi where aqi > any/all/some(select aqi from Beijing\_aqi where aqi = 150)

Any와 Some은 동일한 기능!

ORDER BY - 원하는 순서대로 정렬하여 출력
ex) Select date\_, aqi from Beijing\_aqi order by aqi

SELECT – 특정 데이터베이스 내 테이블에서 원하는 정보를 추출

DISTINCT – 중복되는 데이터 1개만 출력 ex) Select distinct aqi from Beijing\_aqi

→ LIMIT - 출력되는 데이터 개수 제한 ex) Select date\_, aqi, PM2p5 from Bejiing\_aqi LIMIT 5

CREATE TABLE ... SELECT

ex) create table Beijing\_aqi2 (select\*from Beijing\_aqi)

ex) create table Beijing\_aqi3 (select date\_, PM2p5, PM10 from Beijing\_aqi

주의: 테이블 복제 시, 기본 키(primary key)나 외래 키(foreign key)는 복사되지 않음!

GROUP BY – 그룹으로 묶어주는 역할(변량이 0,1,2,3 이렇게 그룹인 경우가 좋다)

집계 함수와 같이 사용: SUM, AVE, MAX, MIN, COUNT(행 개수), STDEV(표준편차)...
ex) select date\_, sum(aqi) as 'aqi sum' from Beijing\_aqi group by date\_
ex) select date\_, max(aqi) as 'aqi maximum' from Beijing\_aqi group by date\_

HAVING - WHERE과 같은 기능, 집계 함수에는 where을 쓸 수 없음

DELETE/DROP/TRUNCATE – 테이블 및 데이터 삭제



DELETE: 테이블 내 데이터만 삭제, 시간이 오래 걸림

DROP: 테이블 자체 삭제

TRUNCATE: 테이블 내 데이터만 삭제, 시간 단축(복구 불가)

ex) delete/drop/truncate Beijing\_aqi

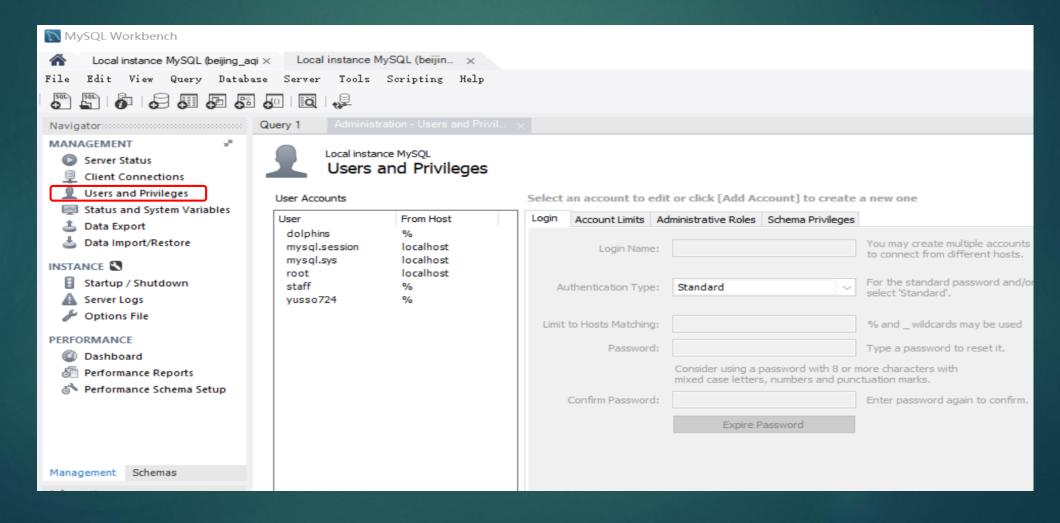
IGNORE – 오류 발생해도 계속 진행

ex) insert ignore into Beijing\_aqi values('2017-12-31', 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)

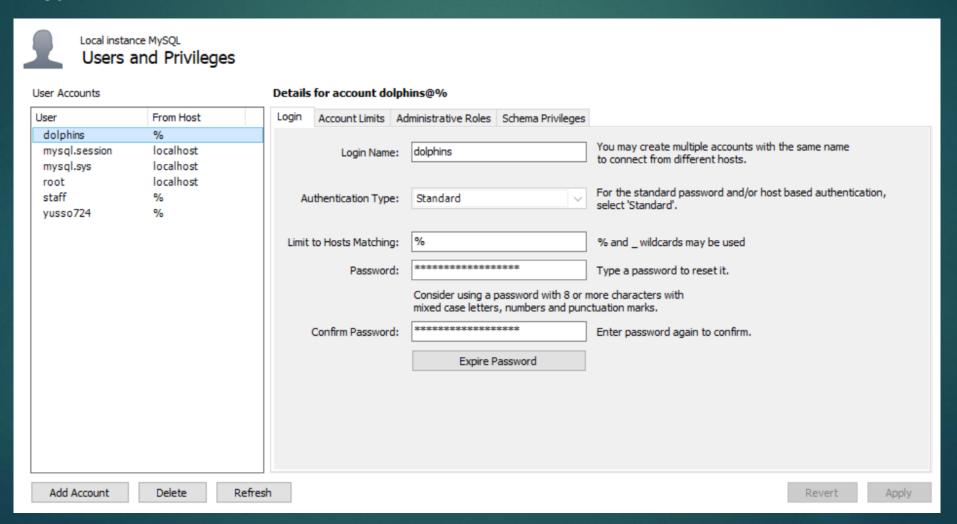
ON DUPLICATE KEY UPDATE – 기본 키 중복 시(PK가 이미 있을때), 데이터 자동 수정

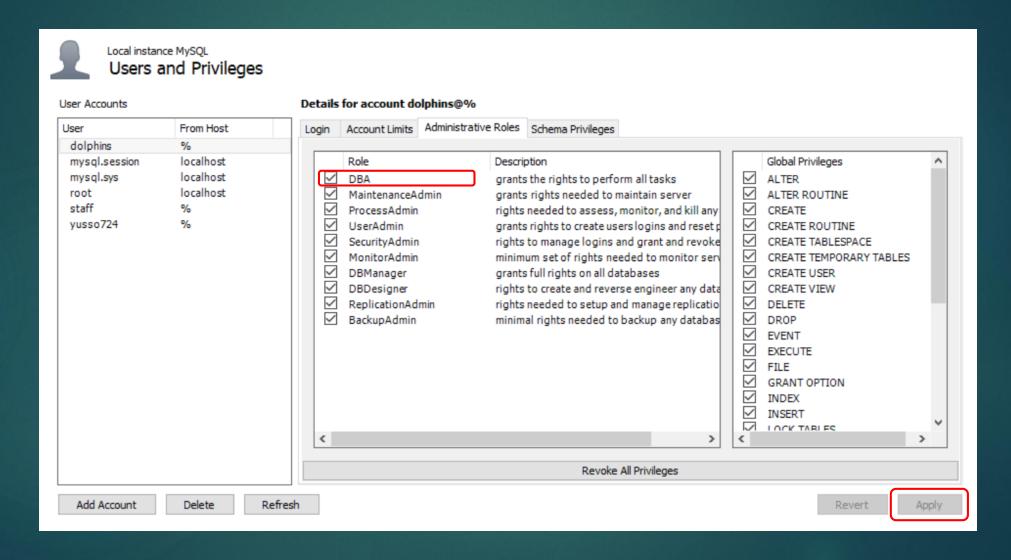
ex) insert into Beijing\_aqi values('2017-12-31', 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1) on duplicate key update ...

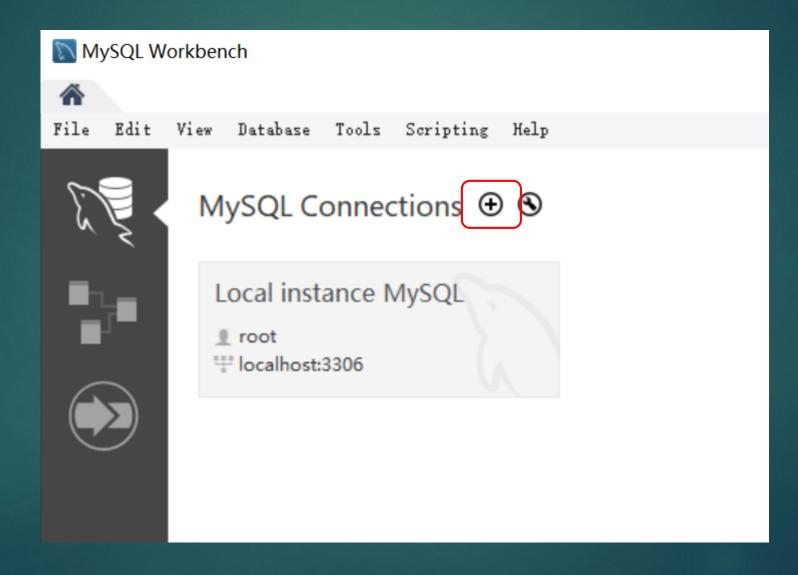
#### Host

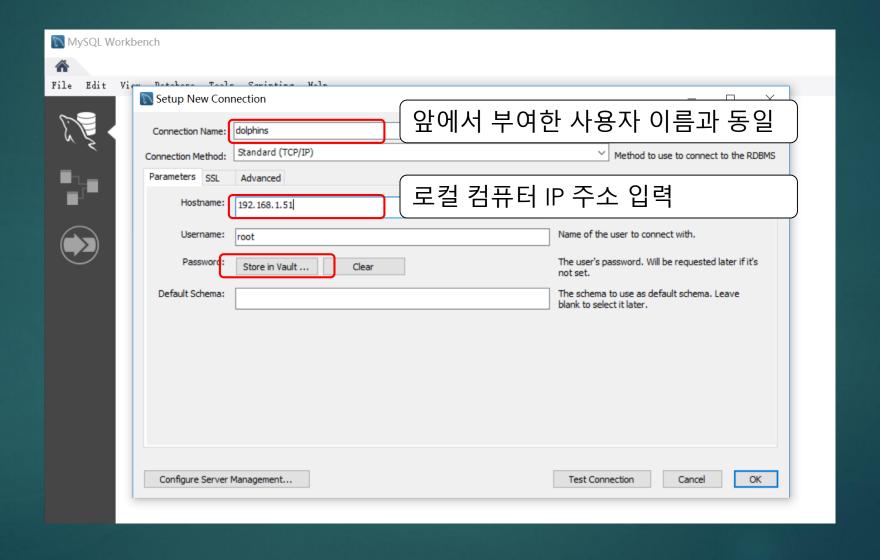


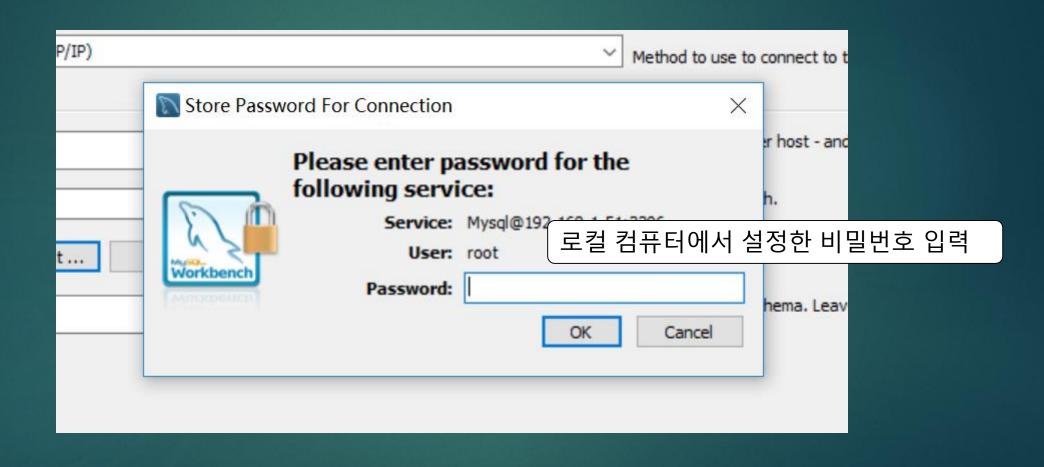
#### Host











#### PYTHON에서 MYSQL 서버 접속

```
import pymysql
conn = pymysql.connect(
                                   접속할 서버 사용자 이름(dolphins), 비밀번호
   user = 'dolphins',
   passwd = '1234',
                                    로컬 컴퓨터 IP 주소
   host = '192. 168. 1. 51',
   db = 'beijing_aqidb',
                                   접근할 데이터베이스 이름
   charset = 'utf8')
cur = conn. cursor()
cur. execute("select * from beijing_aqi")
                                           "select * from 접근할 테이블 이름"
for row in cur.fetchall():
   print(row)
```

# 고정 아이피 해결? => 클라우드 서버!

#### 存储起源和概述

参 腾讯云

从云计算到云存储(1/2)



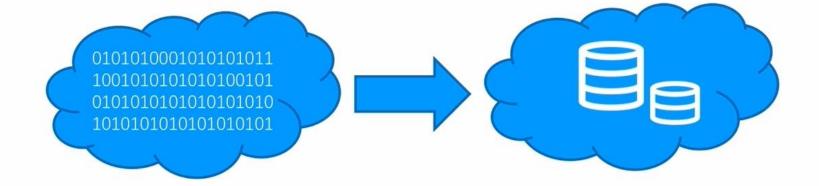
美国国家标准与技术研究院(NIST)定义:云计算是一种按使用量付费的模式,这种模式提供可用的、便捷的、按需的网络访问,进入可配置的计算资源共享池(资源包括网络,服务器,存储,应用软件,服务),这些资源能够被快速提供,只需投入很少的管理工作,或与服务供应商进行很少的交互。

# 고정 아이피 해결? => 클라우드 서버!

#### 存储起源和概述



从云计算到云存储(2/2)



云存储是一种新兴的网络存储技术,是指通过集群应用、网络技术或分 布式文件系统等功能,将网络中大量各种不同类型的存储设备通过应用 软件集合起来协同工作,共同对外提供数据存储和业务访问功能的系统。

## 현문제: 요금 및 신용카드 바인딩。。。

# 关系型数据库RDS 专业化的高性能、高可靠云数据库服务 每日10点,限量30台 产品详情> 数据库类型 内存 存储 MySQL 1G 5G 0.8折 9.9 元/首月 原价: 123.8元 立即抢购

请输入您的付款信息,以便我们验证您的身份。除非您的使用超出了 AWS 免费层次限制,否则我们不会收取费用。 请查看常见问题了解更多信息。	
到期	月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 田 期 三 人 姓名
● db zz bb C	更用我的联系人地址 peijing, haidian district, peking university thongguanxinyuan building 5 peijing beijing 100871 CN
	安全提交

### 현 상황 및 계획

- ▶ 데이터 베이스 구축: 주 : 유소진, 부: 임재근
- ▶ 클라우드 서버 구축 : 주 : 임재근
- 메일을 통해 상관 문의 넣었고 조만간 확답이 오면 관련 학습 후에 구축해서7월전에 사용 가능한 형태로 만들어 보겠습니다!