SQL

NOTICE

day01.

- 1. 데이터베이스 서버구조, 클라이언트, 클라이언트 구조 설정 파일을 이해하고 활용할 수 있다.
- 2. 생성된 테이블의 구문을 활용할 수 있다.
- 3. 테이블의 데이터 추출문 SELECT 구문을 활용해서 결과를 리턴받을 수 있다.

select 구문 → 함수(수치함수, 날짜 함수, 집계 함수) → 조인(무결성 규칙) → 서브쿼리 → 계정관리(CRUD) → table → p1/sql → function → 프로시저 → 트리거

- RDBMS: MySQL
- https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/
- https://www.mysql.com/support/supportedplatforms/database.html

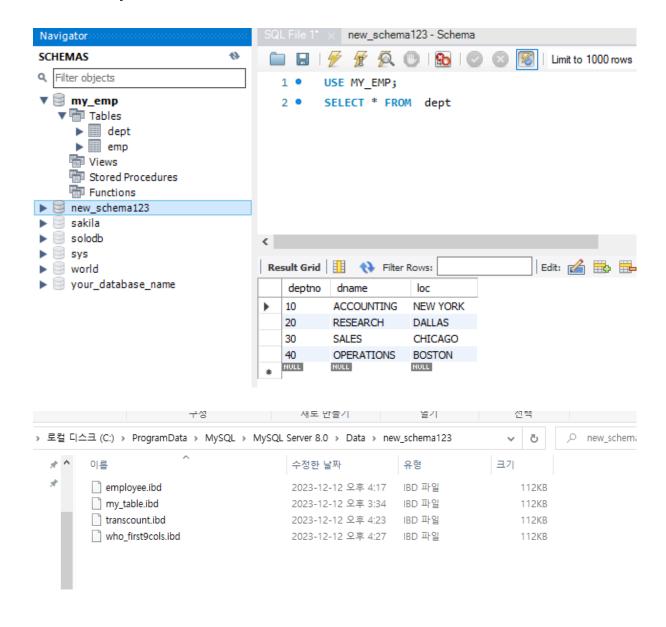
C:₩Program Files₩MySQL₩MySQL Server 8.1₩bin

• 시스템 환경변수

INNODB의 3대 특징

- 1. 동시성 제어 = 트랜잭션
- 트랜잭션(커밋(=저장)과 롤백): 트랜잭션에 따라 단가가 정해질 정도.
- 2. 복구율이 좋다
- 3. 버퍼풀

Table 조회



show tables;

DB → tables → entity → 주종관계 → null,0 attribute 암기

- 싱글, 복합 어트리뷰트를 가질 수 있다.(책으로 다시 확인해보기)
- db안에 테이블 확인

• 스키마 확인

mysql> desc +	emp; +	+	+		++
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
empno ename job mgr hiredate sal comm deptno	int varchar(20) varchar(20) smallint date decimal(7,2) decimal(7,2)	NO YES YES YES YES YES YES	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment
8 rows in set (0.00 sec)					

• entity 구조 확인

mysql> des +	+	 		·	<u> </u>
Field	Type 	Null	Key 	Default 	Extra
deptno dname loc	int varchar(20) varchar(20)	YES	PRI		auto_increment
3 rows in set (0.00 sec)					

• dept 구조 확인

varchar2: 배로

number

datetime

pri는 중복데이터 허용x, 열값 x

classicmodels 데이터

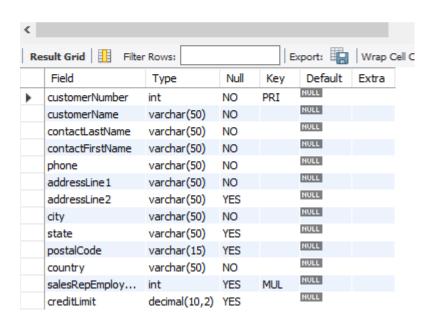
customers

```
1 • USE classicmodels;
```

2 • SELECT * FROM customers;

	customerNumber	customerName	contactLastName	contactFirstName	phone	addressLine1	addressLine2
•	103	Atelier graphique	Schmitt	Carine	40.32.2555	54, rue Royale	NULL
	112	Signal Gift Stores	King	Jean	7025551838	8489 Strong St.	NULL
	114	Australian Collectors, Co.	Ferguson	Peter	03 9520 4555	636 St Kilda Road	Level 3
	119	La Rochelle Gifts	Labrune	Janine	40.67.8555	67, rue des Cinquante Otages	NULL
	121	Baane Mini Imports	Bergulfsen	Jonas	07-98 9555	Erling Skakkes gate 78	NULL
	124	Mini Gifts Distributors Ltd.	Nelson	Susan	4155551450	5677 Strong St.	NULL
	125	Havel & Zbyszek Co	Piestrzeniewicz	Zbyszek	(26) 642-7555	ul. Filtrowa 68	NULL
	128	Blauer See Auto, Co.	Keitel	Roland	+49 69 66 90 2555	Lyonerstr. 34	NULL
	129	Mini Wheels Co.	Murphy	Julie	6505555787	5557 North Pendale Street	NULL
	131	Land of Toys Inc.	Lee	Kwai	2125557818	897 Long Airport Avenue	NULL
	141	Euro + Shopping Channel	Freyre	Diego	(91) 555 94 44	C/ Moralzarzal, 86	NULL
	144	Volvo Model Replicas, Co	Berglund	Christina	0921-12 3555	Berguvsvägen 8	NULL
	145	Danish Wholesale Imports	Petersen	Jytte	31 12 3555	Vinbæltet 34	NULL
	146	Saveley & Henriot, Co.	Saveley	Mary	78.32.5555	2, rue du Commerce	NULL
	148	Dragon Souveniers, Ltd.	Natividad	Eric	+65 221 7555	Bronz Sok.	Bronz Apt. 3

- 1 USE classicmodels;
- 2 -- SELECT * FROM customers;
- 3 desc customers;



• 칼럼 조회

SELECT 뒤에 필요한 칼럼 명을 입력하고 어떠한 테이블에서 데이터를 가져올지 FROM 뒤에 입력

SELECT customerNumber
 FROM classicmodels.customers

	customerNumber
•	125
	169
	206
	223
	237
	247
	273
	293
	303
	307
	335
	348
	356
	361
	369
	409

• 상품개수

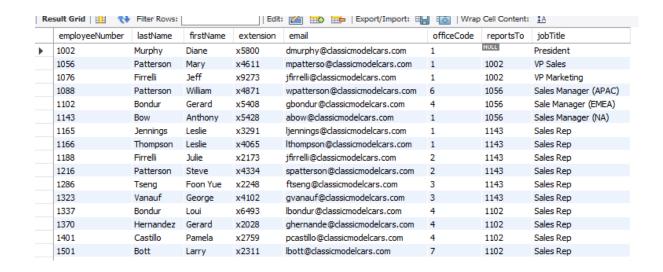
- 1 SELECT COUNT(country)
- 2 FROM classicmodels.customers;

SELECT COUNT(요청 번호) FROM DB 명.customers

2. 집계 함수

SELECT 집계함수(COUNT, SUM,AVG등등) FROM DB 명. table 이름;

- employees table
- •



SELECT SUM(officecode),
COUNT(officecode)
FROM classicmodels.employees;

SUM(officecode) COUNT(officecode)

84 23