2020-2 데이터베이스 텀프로젝트

# 理契科型的同时制心生

2016111506 경영학부 이지민

#### **1.** 주제 선정 동기

현대인 모두의 꿈이라는 임대업

건물을 세우는 것 보다 주차장을 운영하는 것이 임대업보다 마음 편히 돈을 벌 수도 있다는 이야기를 듣고,

건물주와 주차장을 함께 운영하는 **슈퍼 건물주**가 되면 좋겠다는 생각에서 출발



### **2.** 데이터베이스 테이블 스키마/인스턴스

	rmP]> desc buil +			+	+	+     location	++   o_name	
Field 	Type +	Null	Кеу 	Defaul	t   Extra   +	+ L   2-001	++   동국회사	
location o_name	char(10) varchar(20)	NO YES	PRI	NULL NULL		2-007 3-010 5-003	데베기업     -     서울사랑	
	27							
arıaDB [termH 	P]> desc office; +	+	+	+	·			
	I Turno	Null	Key	Default	Extra			
Field	Type		<u> </u>	L				

Field	Туре	Null	Кеу	Default	Extra
o_name location sector n_of_s s_parking_info s_parking_man s_parking_expiry lease_man lease_expiry	varchar(20) char(10) varchar(20) int(11) char(10) varchar(20) date varchar(20) date	NO NO YES YES YES YES YES YES	PRI PRI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	

MariaDB [ter	mp]> select	t * from offic	ce;		1		l	
o_name	location	sector	n_of_s	s_parking_info	s_parking_man	s_parking_expiry	lease_man	lease_expiry
-   데베기업   동국회사   서울사랑	2-007 2-001 5-003	교육산업 교육산업 스포츠산업	33 87 123	3-D03D04   1-E11F02   1-A01A04	파하하   사아자   겨고교	2021-05-31   2021-01-31   2020-12-31	가갸거   차카타   구규그	2024-02-28 2021-10-31 2022-03-31

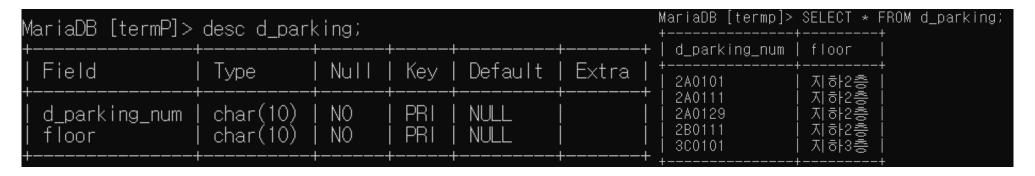
## **2.** 데이터베이스 테이블 스키마/인스턴스

Field	MariaDB [termP]>	desc staff;	+	+	<b>!</b>	++	MariaDB [te	rmp]> select	t * from :	staff;			
o_name	Field +	   Type 	Null	Key +	   Default +	Extra   ++	+   s_number	+   o_name	   name	+   department	+   phone	   c_number	   s_parking_num
s_parking_num   char(10)   YES   NULL	o_name   name   department   phone   c_number	varchar(20)   varchar(20)   varchar(20)   int(11)   varchar(20)	NO YES YES YES YES YES		NULL NULL NULL NULL NULL		, ,, ,,,,,		가나다	l 인사팀 _	1012341234	,,	1A0102

MariaDB [t	termP]> desc	parkir	ng_lot.	;		١	MariaDB [te	ermp]> s	select * 1	from parking_lot	t;
Field	   Туре	   Null	Key	Default	Extra		floor	area	s_or_d		
floor   area   s_or_d 	char(10)   char(10)   char(10)	NO YES YES	PRI   	NULL NULL NULL		-        -	지하1층 지하1층 지하2층	A01 A02 A01	Y Y N	<del></del>	

Field	: = :							
	t   Extra   ++	s parking num	+   floor	+   user_num	   user_office	 Luser c num	++   s start	s_expiry
s_parking_num   char(10)		1A0101   1A0102   1A0301   3D0301	   지하1층   지하1층   지하1층   지하3층	   09-1954   11-1222   19-2325	   서울사랑   서울사랑   서울사랑   데베기업	1237 1111 807 1393 11C 9999 660 3622	2020-07-10   2020-05-30   2020-10-09   2020-12-10	2021-01-09   2020-11-29   2021-04-08   2021-06-30

## **2.** 데이터베이스 테이블 스키마/인스턴스



MariaDB [term	nP]> d	desc visitor	-; +		_+		
Field <del> </del>	 	Туре	Null	Кеу	Default -+	Extra	
c_num   d_parking_r   use_date   d_start   d_end   parking_fee	num       	varchar(20) char(10) date time time int(11)	NO NO YES YES YES YES	PRI PRI   PRI	NULL   NULL   NULL   NULL   NULL   NULL		
MariaDB [term	np]> s	select * fro	om visito	-; 			<b>!</b>
c_num		arking_num	use_date	e	d_start	d_end	parking_fee
-   12라 2321     18다 9300     19가 8482	2B01 2A01 2A01	lói i	2020-11- 2020-11- 2020-11-	-25 İ	12:54:00 19:10:00 09:34:00	15:23:00 20:44:00 17:22:00	4500     1500     12000

#### **3.** 사용자별 작업 처리 - 건물주

```
MariaDB [termp]> SELECT * FROM building WHERE o_name = '-';
+-----+
| location | o_name |
+-----+
| 3-010 | - |
+-----+
```



건물 내 공실과 최근3개월 간 사용되지 않은 자유주차면의 개수를 층별로 확인

#### **3.** 사용자별 작업 처리 - 건물 주차 관리자

MariaDB [termp]>	SELECT * F	FROM s_parki	ing;			
s_parking_num	floor	user_num	user_office	   user_c_num '	s_start	s_expiry
1A0101   1A0102   1A0301   3D0301	기하1층	09-1954 11-1222 19-2325 34-1266	   서울사랑   서울사랑   서울사랑   데베기업	123가 1111   80가 1393   11다 9999   66마 3622	2020-07-10 2020-05-30 2020-10-09 2020-12-10	2020-11-29 2021-04-08

지정주차 정보를 숙지하여 지정 주차면 사용자가 아닌 다른 사용자가 주차하는 등의 경우를 방지

```
MariaDB [termp]> SELECT parking_fee FROM visitor WHERE c_num = '12라 2321';
+------
| parking_fee |
+-------
| 4500 |
+------
```

자유주차 차량 출차 시, 해당 차량 번호를 통해 주차비 확인

#### 3. 사용자별 작업 처리 – 회사별 지정주차 관리 담당자

```
MariaDB [termp]> CREATE VIEW co_sp(number, name, department, phone, c_number, s_parking_num, s_p
arking_expiry) AS SELECT s.s_number, s.name, s.department, s.phone, s.c_number, s.s_parking_num,
sp.s_expiry FROM staff s, s_parking sp WHERE s.o_name = '서울사랑' AND s.s_parking_num = sp.s_p
arking_num;
Query OK, O rows affected (0.011 sec)
MariaDB [termp]> SELECT * FROM co_sp;
                                                           s_parking_num | s_parking_expiry
  number
            name
                     department
                                 phone
                                              c_number
  09-1954
           이지민
가나다
                     마케팅팀
                                              123가 1111
                                                            1A0101
                                                                            2021-01-09
                                  1011111111
  11-1222
                                  1012341234
                                              80JF 1393
                                                            1A0102
                                                                            2020-11-29
                                  1099999999
                                              11다 9999
                                                            1A0301
                                                                            2021-04-08
```

회사 내에서 지정주차를 이용하는 직원들의 사번, 이름, 부서, 전화번호, 차량 번호, 지정주차면 번호, 지정주차 만료일 등의 정보를 통해 관리할 수 있도록 VIEW 생성

생성된 VIEW에서 지정주차 만료일이 1개월 이내인 사원 정보를 SELECT하여 갱신 여부를 파악 할 수 있도록 함

#### 3. 사용자별 작업 처리 - 회사별 지정주차 관리 담당자 / 회사별 임대차 계약 담당자

지정주차 계약 만료일을 확인하고, 계약 연장 등을 통해 지속적으로 건물 내 주차장에 지정 주차할 수 있도록 함

임대차 계약 만료일을 확인하고, 계약 연장 등을 통해 임대에 문제가 없도록 함

#### **3.** 사용자별 작업 처리 - 직원 / 방문객

자신의 지정주차 정보를 확인하여 지정주차면 일련번호, 시작/만료일을 확인할 수 있게 함

출차 시 차량 번호를 통해 자유주차면 일련번호와 주차비용 등을 파악할 수 있게 함