

[1-2. 데이터베이스 매출 테이블 생성]

1. DB 스키마 작성

1-1. 데이터 구조 파악하기

[daily_sales_raw 데이터 구조]

no	payment_date	stay_days	checkin_date	checkout_date	original_price	payment_amount
0	2024-01-03	1	2024-01-13	2024-01-14	700000	770000
1	2024-01-03	2	2024-01-10	2024-01-12	1000000	980000
2	2024-01-03	1	2024-01-03	2024-01-04	500000	540000
3	2024-01-03	5	2024-01-07	2024-01-12	2700000	2280000
4	2024-01-03	4	2024-01-09	2024-01-13	2200000	2210000
5	2024-01-03	6	2024-01-04	2024-01-10	3600000	3180000
6	2024-01-03	7	2024-01-06	2024-01-13	4100000	3370000
7	2024-01-03	2	2024-01-10	2024-01-12	1000000	930000
8	2024-01-03	3	2024-01-09	2024-01-12	1500000	1550000
9	2024-01-03	4	2024-01-04	2024-01-08	2600000	2220000
10	2024-01-03	4	2024-01-05	2024-01-09	2600000	2510000
11	2024-01-03	6	2024-01-03	2024-01-09	3600000	3430000
12	2024-01-03	4	2024-01-12	2024-01-16	2600000	2190000
13	2024-01-03	1	2024-01-06	2024-01-07	700000	780000
14	2024-01-03	7	2024-01-05	2024-01-12	4100000	3860000
15	2024-01-03	2	2024-01-06	2024-01-08	1400000	1460000
16	2024-01-03	1	2024-01-07	2024-01-08	700000	740000
17	2024-01-04	7	2024-01-09	2024-01-16	4100000	3490000
18	2024-01-04	4	2024-01-09	2024-01-13	2200000	1850000
19	2024-01-04	6	2024-01-09	2024-01-15	3600000	3110000
20	2024-01-04	3	2024-01-04	2024-01-07	1900000	1680000

[original price 데이터 구조]

date	weekday	originalprice						
2024-01-01	1	500000						
2024-01-02	2	500000						
2024-01-03	3	500000						
2024-01-04	4	500000						
2024-01-05	5	700000						
2024-01-06	6	700000						
2024-01-07	7	700000						
2024-01-08	1	500000						
2024-01-09	2	500000						
2024-01-10	3	500000						
2024-01-11	4	500000						
2024-01-12	5	700000						
2024-01-13	6	700000						
2024-01-14	7	700000						
2024-01-15	1	500000						
2024-01-16	2	500000						
2024-01-17	3	500000						
2024-01-18	4	500000						
2024-01-19	5	700000						
2024-01-20	6	700000						
2024-01-21	7	700000						

1-2. DB 스키마 작성하기

[DB 스키마]

테이블 이름	daily_sales_raw						
구분	컬럼명	데이터타입	is_null	default	auto_increment	primary_key	비고
ID	id	bigint unsigned	not null	-	auto_increment	primary_key	자동 생성, Primary key
결제일	payment_date	date	not null	-	-	-	2024-01-02 등
숙박일수	stay_days	tinyint unsigned	not null	-	-	-	0, 1, 2, ...
체크인 날짜	checkin_date	date	not null	-	-	-	2024-01-02 등
체크아웃 날짜	checkout_date	date	not null	-	-	-	2024-01-02 등
판매정가	original_price	bigint unsigned	not null	-	-	-	100000 등
실제 결제금액	payment_amount	bigint unsigned	not null	-	-	-	100000 등
테이블 이름	original_price						
구분	컬럼명	데이터타입	is_null	default	auto_increment	primary_key	비고
날짜	date	date	not null	-	-	primary_key	2024-01-02 등
요일번호	weekday	tinyint unsigned	not null	-	-	-	0, 1, 2, ...
판매정가	original_price	bigint unsigned	not null	-	-	-	100000 등

2. 데이터베이스 및 테이블 생성 쿼리문 작성

2-1. ChatGPT를 이용하여 데이터베이스 및 테이블 생성 쿼리문 작성

- 아래와 같이 프롬프트 작성 후 엑셀에 작성한 스키마 내용을 붙여 넣어서 요청.

테이블 이름	daily_sales_raw								
구분	컬럼명	데이터타입	is_null	default	auto_increment	primary_key	비고		
테이블 이름	ID	bigint unsigned	not null	-	auto_increment	primary_key	자동 생성, Primary key		
	결제일	payment_date	date	not null	-	-	2024-01-02 등		
	숙박일수	stay_days	tinyint unsigned	not null	-	-	0, 1, 2, ...		
	체크인 날짜	checkin_date	date	not null	-	-	2024-01-02 등		
	체크아웃 날짜	checkout_date	date	not null	-	-	2024-01-02 등		
	판매정가	original_price	bigint unsigned	not null	-	-	100000 등		
테이블 이름	실제 결제금액	payment_amount	bigint unsigned	not null	-	-	100000 등		
테이블 이름	original_price								
	날짜	date	not null	-	-	primary_key	2024-01-02 등		
	요일번호	weekday	tinyint unsigned	not null	-	-	0, 1, 2, ...		
	판매정가	original_price	bigint unsigned	not null	-	-	100000 등		

mysql에서 "daily_sales"라는 이름의 데이터베이스를 생성하고,
생성된 데이터베이스에 아래 내용의 테이블을 생성하려고 해.
적절한 쿼리문 작성해줘.


테이블 이름 daily_sales_raw

구분 컬럼명 데이터타입 is_null default auto_increment primary_key 비고
ID id bigint unsigned not null - auto_increment primary_key 자동 생성, Primary key
결제일 payment_date date not null - - 2024-01-02 등
숙박일수 stay_days tinyint unsigned not null - - 0, 1, 2, ...
체크인 날짜 checkin_date date not null - - 2024-01-02 등
체크아웃 날짜 checkout_date date not null - - 2024-01-02 등
판매정가 original_price bigint unsigned not null - - 100000 등
실제 결제금액 payment_amount bigint unsigned not null - - 100000 등

테이블 이름 original_price

구분 컬럼명 데이터타입 is_null default auto_increment primary_key 비고
날짜 date date not null - - primary_key 2024-01-02 등
요일번호 weekday tinyint unsigned not null - - 0, 1, 2, ...
판매정가 original_price bigint unsigned not null - - 100000 등

- 아래와 같이 ChatGPT에서 작성된 쿼리문 내용 확인

 아래는 주어진 내용을 기반으로 한 MySQL 쿼리문입니다.

먼저 데이터베이스 `daily_sales`를 생성하고, 그 후에 두 개의 테이블 `daily_sales_raw`와 `original_price`를 생성합니다.

sql

코드 복사

```
-- 데이터베이스 생성
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS daily_sales;
USE daily_sales;

-- 테이블 daily_sales_raw 생성
CREATE TABLE IF NOT EXISTS daily_sales_raw (
  id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  payment_date DATE NOT NULL,
  stay_days TINYINT UNSIGNED NOT NULL,
  checkin_date DATE NOT NULL,
  checkout_date DATE NOT NULL,
  original_price BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
  payment_amount BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id)
);

-- 테이블 original_price 생성
CREATE TABLE IF NOT EXISTS original_price (
  date DATE NOT NULL,
  weekday TINYINT UNSIGNED NOT NULL,
  original_price BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
  PRIMARY KEY (date)
);
```

이 쿼리문을 MySQL에서 실행하면 `daily_sales` 데이터베이스가 생성되고, 그 안에 `daily_sales_raw`와 `original_price` 테이블이 생성됩니다. 각 테이블의 컬럼은 주어진 사양에 맞춰 정의되었습니다.

- 최종 작성된 쿼리문

```
-- 데이터베이스 생성
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS daily_sales;
USE daily_sales;

-- 테이블 daily_sales_raw 생성
CREATE TABLE IF NOT EXISTS daily_sales_raw (
    id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    payment_date DATE NOT NULL,
    stay_days TINYINT UNSIGNED NOT NULL,
    checkin_date DATE NOT NULL,
    checkout_date DATE NOT NULL,
    original_price BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    payment_amount BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);

-- 테이블 original_price 생성
CREATE TABLE IF NOT EXISTS original_price (
    date DATE NOT NULL,
    weekday TINYINT UNSIGNED NOT NULL,
    original_price BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    PRIMARY KEY (date)
);
```

3. 워크벤치에서 쿼리문 실행

