# [1-1. 매출 기간인식 개요]

## 1. 분석 대상 데이터 소개

- daily\_sales\_raw sheet :
  - 매일 매일의 결제 데이터(5개월)
  - 결제일, 숙박일수, 체크인 날짜, 체크아웃 날짜, 판매정가, 실제 결제 금액
- original\_price sheet :
  - 날짜별로 판매 정가 명시
  - 날짜, 요일번호, 판매정가

#### [daily\_sales\_raw sheet]

Laaliy_	saics_raw siid	201				
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 sheet]

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	

# 2. 분석 방향 설명

### 2-1. 분석 목적

- 날짜별로 구분하여 일자별 매출액 계산
- 수익과 비용의 대응 분석, 마케팅 효과 분석 등의 목적

## 2-2. 분석 방법

- 결제금액을 각 숙박일자별로 배분하되,
- 날짜별로 배분시 판매정가의 비율을 적용하여 배분
- 구체적인 일자별 매출액 계산 설명
  - 숙박기간에 대하여 아래와 같이 계산
  - 해당일 판매정가 / 숙박기간 판매정가 합계 x 결제금액
  - 마지막 숙박일에는 결제금액에서 기 계산된 매출액을 빼는 방식으로 계산 (원단위 매칭)

#### [분석 예시]

[daily_sales_	raw sheet]						[original_pri	ce sheet]	
no	payment_date	stay_days	checkin_date	checkout_date	original_price	payment_amount	date	weekday	originalprice
0	2024-01-03	1	2024-01-13	2024-01-14	700000	770000	2024-01-01	1	500000
1	2024-01-03	2	2024-01-10	2024-01-12	1000000	980000	2024-01-02	2	500000
2	2024-01-03	1	2024-01-03	2024-01-04	500000	540000	2024-01-03	3	500000
3	2024-01-03	5	2024-01-07	2024-01-12	2700000	2280000	2024-01-04	4	500000
							2024-01-05	5	700000
							2024-01-06	6	700000
[분석 예시]							2024-01-07	7	700000
date	payment_no	original_price	accrued_revenue		참고용 수식		2024-01-08	1	500000
2024-01-03	2	500000	540000				2024-01-09	2	500000
2024-01-07	3	700000	591111		=INT(C11/\$F\$5	*\$G\$5)	2024-01-10	3	500000
2024-01-08	3	500000	422222		=INT(C12/\$F\$5	*\$G\$5)	2024-01-11	4	500000
2024-01-09	3	500000	422222		=INT(C13/\$F\$5	*\$G\$5)	2024-01-12	5	700000
2024-01-10	3	500000	422222		=INT(C14/\$F\$5	*\$G\$5)	2024-01-13	6	700000
2024-01-11	3	500000	422223		=\$G\$5-SUM(D1	I1:D14)	2024-01-14	7	700000
2024-01-10	1	500000	490000		=INT(C16/\$F\$3	*\$G\$3)	2024-01-15	1	500000
2024-01-11	1	500000	490000		=\$G\$3-SUM(D1	16)			
2024-01-13	0	700000	770000						

# 3. 강의 설명

### 3-1. 주요 강의 포인트

- 분석 대상이 되는 데이터를 데이터베이스에 저장하고, 로딩할 수 있다.
- 로딩된 데이터를 파이썬, 판다스 등을 이용하여 분석할 수 있다.

## 3-2. 강의 진행 순서

- 1. 데이터 개요 및 분석 방법 설명
- 2. 데이터베이스 매출 테이블 생성 및 raw data를 INSERT
- 3. 데이터베이스로부터 데이터를 가져오는 파이썬 코딩
- 4. 데이터 분석 코딩 작성