# Homework 2: Cosmos DB 요약 노트 🍃

이 문서는 NoSQL 과제 2의 전체 과정을 단계별로 요약한 설명서입니다.

#### ☞ 최종 목표

Azure Data Factory를 사용해 웹에 있는 영화 데이터(JSON)를 Azure Cosmos DB로 가져온 후, SQL 쿼리를 실행하여 데이터를 분석하고 결과를 제출합니다.

🌼 1단계: Cosmos DB 데이터베이스 설정

가장 먼저 데이터를 담을 공간을 설정해야 합니다.

- 1. Cosmos DB 계정 생성: Azure Portal에서 Cosmos DB for NoSQL 계정을 새로 생성합니다.
- 2. 데이터베이스 및 컨테이너 생성: 아래의 설정값을 정확하게 입력하여 생성합니다.
  - 데이터베이스 ID: omdsmod4
  - 컨테이너 ID: movies
  - 파티션 키 (Partition Key): /status
  - 처리량 (Throughput): 수동(Manual) 400 RU/s (무료 등급)

### 🚚 2단계: Data Factory로 데이터 로드

Data Factory 파이프라인을 만들어 원본 데이터를 Cosmos DB로 복사합니다.

- 1. 새 파이프라인 생성: Homework 1에서 사용했던 Data Factory에 Homework 2를 위한 새 파이프라 인을 만듭니다.
- 2. 데이터 복사 작업 설정:
  - 원본 (Source): 아래의 TMDB 데이터셋 URL을 사용합니다.
    - 데이터 소스 형식: HTTP
    - URL: https://mod4.blob.core.windows.net/hw2/tmdb\_5000\_movies.json
  - 싱크 (Sink): 1단계에서 생성한 Cosmos DB의 movies 컨테이너를 목적지로 지정합니다.
- 3. 파이프라인 실행: 파이프라인을 실행하여 데이터 복사를 완료합니다.

#### 🤍 3단계: 데이터 쿼리 및 확인

Data Explorer를 사용해 데이터가 올바르게 들어왔는지 두 개의 쿼리로 확인합니다.

- 1. 쿼리 1: "artificial intelligence" 키워드 검색
  - 아래 쿼리를 실행합니다.

SELECT c.title
FROM c
JOIN p IN c.keywords

7/5/25, 12:59 AM Google Gemini

WHERE p.name = "artificial intelligence"

• 확인: 결과로 26개의 영화가 반환되어야 합니다.

### 2. 쿼리 2: "Dentsu" 제작사 영화 검색

• 위 쿼리 구조를 수정하여 production\_companies 배열에서 "Dentsu"를 찾도록 변경합니다.

```
SELECT c.title
FROM c
JOIN p IN c.production_companies
WHERE p.name = "Dentsu"
```

• 확인: 결과로 12개의 영화가 반환되어야 합니다.

## 📷 4단계: 최종 제출물

과제 증명을 위해 아래 항목을 제출합니다.

- 스크린샷 2개: 위에서 실행한 두 쿼리의 결과 화면을 각각 캡처합니다.
- 중요: 스크린샷의 오른쪽 상단에 본인의 Azure 계정 정보가 반드시 보여야 합니다.