DynamoDB 시작하기

이 단원의 실습용 자습서를 사용하여 Amazon DynamoDB 를 시작하고 관련 내용을 자세히 알아볼 수 있다.

주제

- 1 단계: 테이블 생성
- 2 단계: 콘솔 또는 AWS CLI를 사용하여 테이블에 데이터 쓰기
- 3 단계: 테이블의 데이터 읽기
- 4 단계: 테이블의 데이터 업데이트
- 5 단계: 테이블의 데이터 쿼리
- 6 단계: 글로벌 보조 인덱스 생성
- 7 단계: 글로벌 보조 인덱스 쿼리
- 8 단계: (선택 사항) 리소스 정리
- DynamoDB 시작하기: 다음 단계

1 단계: 테이블 생성

이 단계에서는 Amazon DynamoDB에 Movie 테이블을 생성한다. 이 테이블에는 다음과 같은 세부 정보가 있다.

- Partition Key code
- Sort Key name

테이블 작업에 대한 자세한 내용은 DynamoDB 의 테이블 및 데이터 작업 단원을 참조한다.

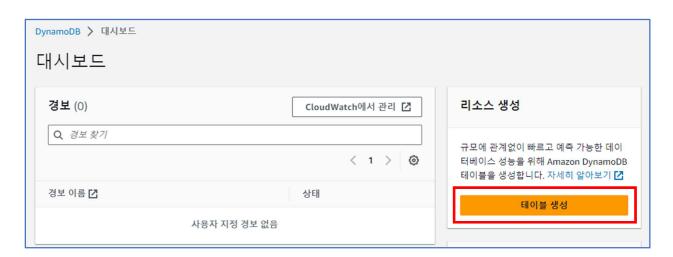
참고

시작하기 전에 먼저 사전 조건 - 시작하기 자습서의 단계를 따라야 한다.

AWS Management Console

DynamoDB 콘솔을 사용하여 새 Movie 테이블을 생성하려면

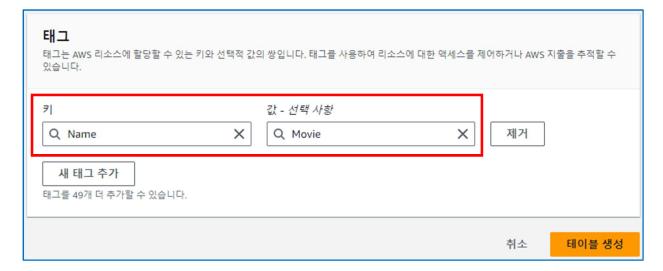
- 1. AWS Management Console 에 로그인하고 https://console.aws.amazon.com/dynamodb/에서 DynamoDB 콘솔을 오픈한다.
- 2. 콘솔 왼쪽의 탐색 창에서 [Dashboard]를 선택한다.
- 3. 콘솔의 오른쪽에서 테이블 생성을 선택한다.



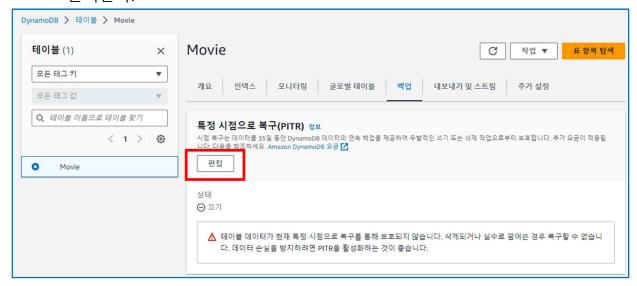
- 4. 다음과 같이 테이블 세부 정보를 입력한다.
 - a. 테이블 이름에 Movie 을 입력한다.
 - b. 파티션 키에 Code 을 입력한다.
 - c. 정렬 키로 Name 을 입력한다.
 - d. 기본 설정(Default settings)이 선택된 상태로 유지한다.
 - e. 태그는 새 태그 추가를 클릭하여 키는 Name 으로, 값은 Movie 를 입력한다.
- 5. [테이블 생성]을 선택하여 테이블을 생성한다.







- 6. 테이블이 ACTIVE 상태가 되면 다음 단계를 수행하여 테이블에서 DynamoDB 의 특정 시점으로 복구를 활성화하는 것이 모범 사례로 고려한다.
 - a. 테이블 이름을 클릭하여 테이블을 오픈하다.
 - b. **백업**을 클릭한다.
 - c. 특정 시점 복구 섹션에서 **편집** 버튼을 클릭한다.
 - d. 확인란을 클릭하여 특정 시점 복구를 활성화한 다음 **변경 사항 저장** 버튼을 클릭한다.







2 단계: 콘솔 또는 AWS CLI 를 사용하여 테이블에 데이터 쓰기

이 단계에서는 1단계: 테이블 생성에서 생성한 Music 테이블에 여러 항목을 삽입한다.

쓰기 작업에 대한 자세한 내용은 항목 쓰기 단원을 참조한다.

AWS Management Console

DynamoDB 콘솔을 사용하여 Movie 테이블에 데이터를 쓰려면 다음 단계를 따른다.

- 1. https://console.aws.amazon.com/dynamodb/에서 DynamoDB 콘솔을 오픈한다.
- 2. 콘솔 왼쪽의 탐색 창에서 **테이블(Tables)**을 선택한다.
- 3. 테이블 목록에서 [Movie] 테이블을 선택한다.



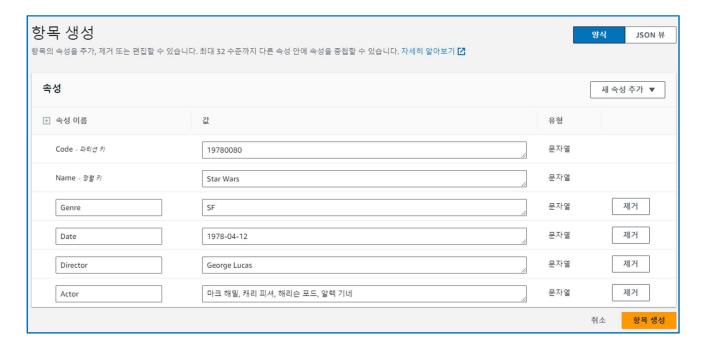
4. Explore Table Items(표 항목 탐색)를 선택한다.



5. **항목(Items)** 탭에서 **항목 생성(Create item)**을 선택합니다.



- 6. 새 속성 추가(Add new attribute)를 선택한 다음 그림과 같이 입력한다.
 - a. [Code]에 19780080 를 입력한다.
 - b. [Name]에 Star Wars 를 입력한다.
 - c. [Genre]에 SF를 입력한다.
 - d. [Date]에 1978-04-12 를 입력한다.
 - e. [Director]에 George Lucas 을 입력한다.
 - f. [Actor]에 마크 해밀, 캐리 피셔, 해리슨 포드, 알렉 기네을 입력한다.



- 7. **항목 생성(Create Item)**을 선택한다.
- 8. 이 절차를 반복하여 다음 값으로 다른 항목을 생성한다.
 - a. [Code]에 20050112 를 입력한다.
 - b. [Name]에 Batman Begins 를 입력한다.
 - c. [Time] → 숫자, 134 를 입력한다.
 - d. [Genre]에 범죄, 액션, 판타지를 입력한다.
 - e. [Date]에 2005-06-24 를 입력한다.
 - f. [Director]에 크리스토퍼 놀란을 입력한다.
 - q. [Actor]에 리암 니슨, 크리스찬 베일, 마이클 케인을 입력한다.
- 9. 이 작업을 한 번 더 수행하여 다른 항목을 또 하나 생성한다.
 - a. [Code]에 20090834 를 입력한다.
 - b. [Name]에 Avatar 를 입력한다.
 - c. [Genre]에 SF, 액션, 어드벤처를 입력한다.
 - d. [Date]에 2009-12-17 를 입력한다.
 - e. [Grade]에 12 세를 입력한다.
 - f. [Director]에 크리스토퍼 놀란을 입력한다.
 - q. [Actor]에 샘 워싱턴, 조샐다나, 시고니 위버를 입력한다.

- 10. 이 작업을 한 번 더 수행하여 다른 항목을 또 하나 생성한다.
 - a. [Code]에 19980074 를 입력한다.
 - b. [Name]에 Titanic 를 입력한다.
 - c. [Genre]에 드라마, 멜로, 로맨스, 액션을 입력한다.
 - d. [Date]에 1998-02-20 을 입력한다.
 - e. [Director]에 제임스 카메론을 입력한다.
 - f. [Actor]에 레오나르도 디카프리오, 케이트 윈슬렛를 입력한다.

DynamoDB 에서 지원되는 데이터 형식에 관한 자세한 내용은 데이터 형식을 참조한다.

DynamoDB 데이터 형식을 JSON 으로 표현하는 방법에 관한 자세한 내용은 속성 값을 참조한다.

3 단계: 테이블의 데이터 읽기

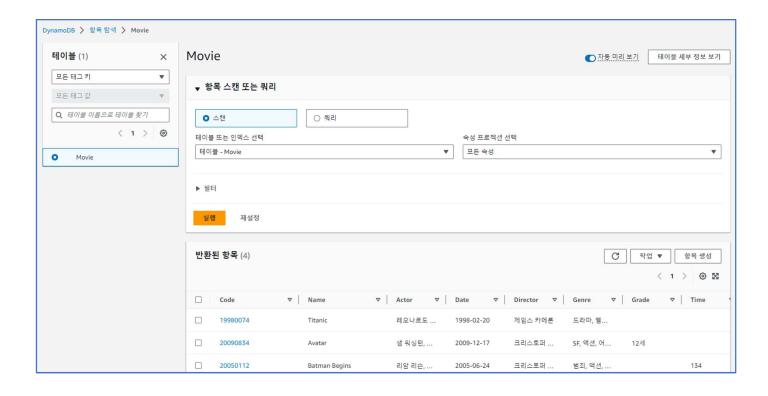
이 단계에서는 2단계: 콘솔 또는 AWS CLI를 사용하여 테이블에 데이터 쓰기에서 생성한 항목을 다시 읽게 된다. DynamoDB 콘솔 또는 AWS CLI에서 Code 및 Name을 지정하여 Movie 테이블의 항목을 읽을 수 있다.

DynamoDB 의 읽기 작업에 대한 자세한 내용은 항목 읽기 단원을 참조한다.

AWS Management Console

DynamoDB 콘솔을 사용하여 Music 테이블의 데이터를 읽으려면 다음 단계를 따릅니다.

- 1. https://console.aws.amazon.com/dynamodb/에서 DynamoDB 콘솔을 오픈한다.
- 2. 콘솔 왼쪽의 탐색 창에서 **테이블(Tables)**을 선택한다.
- 3. 테이블 목록에서 [Movie] 테이블을 선택한다.
- 표 항목 탐색을 선택한다.
- 5. 테이블에 저장된 항목의 목록을 Code 및 Name 으로 정렬된 상태로 본다.



4 단계: 테이블의 데이터 업데이트

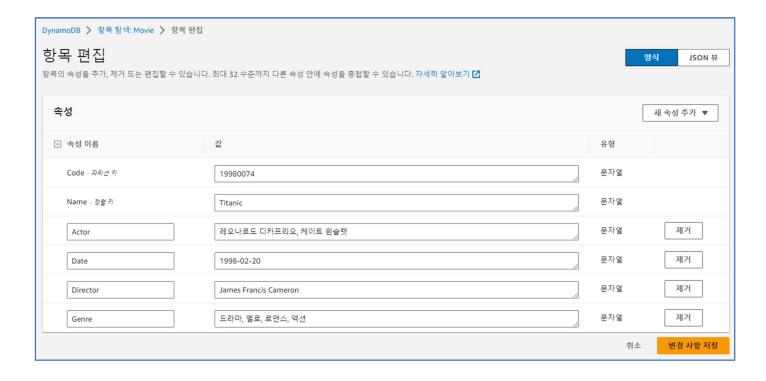
이 단계에서는 2단계: 콘솔 또는 AWS CLI를 사용하여 테이블에 데이터 쓰기에서 생성한 항목을 업데이트한다. DynamoDB 콘솔 또는 AWS CLI를 통해 Code, Name 및 업데이트된 Director를 지정하여 Movie 테이블에서 항목의 Director을 업데이트할 수 있다.

쓰기 작업에 대한 자세한 내용은 항목 쓰기 단원을 참조한다.

AWS Management Console

DynamoDB 콘솔을 사용하여 Movie 테이블의 데이터를 업데이트할 수 있다.

- 1. https://console.aws.amazon.com/dynamodb/에서 DynamoDB 콘솔을 오픈한다.
- 2. 콘솔 왼쪽의 탐색 창에서 **테이블(Tables)**을 선택한다.
- 3. 테이블 목록에서 [Movie] 테이블을 선택한다.
- 4. **표 항목 탐색**을 선택한다.
- 5. Code 값이 19980074 이고 Name 값이 Titanic 인 항목을 선택한다.
- 6. [**작업**] > [**항목 편집**]을 선택한다.
- 7. Director 값을 James Francis Cameron 로 업데이트한 다음 [변경 사항 저장]를 선택한다.



5 단계: 테이블의 데이터 쿼리

이 단계에서는 Code 를 지정하여 2 단계: 콘솔 또는 AWS CLI 를 사용하여 테이블에 데이터 쓰기에서 Movie 테이블에 쓴 데이터를 쿼리한다. 그러면 Partition Key 인 Code 와 연결된 모든 영화가 표시된다.

쿼리 작업에 대한 자세한 내용은 DynamoDB 의 쿼리 작업 단원을 참조한다.

AWS Management Console

DynamoDB 콘솔을 사용하여 Movie 테이블에서 데이터를 쿼리하려면 다음 단계를 수행한다.

- 1. https://console.aws.amazon.com/dynamodb/에서 DynamoDB 콘솔을 오픈한다.
- 2. 콘솔 왼쪽의 탐색 창에서 **테이블(Tables)**을 선택한다.
- 3. 테이블 목록에서 [Movie] 테이블을 선택한다.
- 4. **표 항목 탐색**을 선택한다.
- 5. **쿼리**를 선택한다.

7.

6. **파티션 키**에 20090834 를 입력한 다음 실행(Run)을 선택한다.

▼ 항목 스캔 또는 쿼리 ○ 쿼리 ○ 스캔 테이블 또는 인덱스 선택 속성 프로젝션 선택 테이블 - Movie 모든 속성 Code (파티션 키) 20090834 Name (정렬 키) 정렬 키 값 입력 □ 내림차순 정렬 ▶ 필터 재설정 실행 ❷ 완료. 사용된 읽기 용량 단위: 0.5 × 반환된 항목 (1) C 작업 ▼ 항목 생성 < 1 > ⊚ 🔀 ▼ Name □ Date □ Director □ Genre 20090834 Avatar 샘 워싱턴, ... 2009-12-17 크리스토퍼 ... SF, 액션, 어...

6 단계: 글로벌 보조 인덱스 생성

이 단계에서는 Movie에서 생성한 1단계: 테이블 생성 테이블의 글로벌 보조 인덱스를 생성한다.

글로벌 보조 인덱스에 관한 자세한 내용은 DynamoDB 에서 글로벌 보조 인덱스 사용 단원을 참조한다.

AWS Management Console

Amazon DynamoDB 콘솔을 사용하여 Movie 테이블의 글로벌 보조 인덱스 Date-index 를 생성하려면

- 1. https://console.aws.amazon.com/dynamodb/에서 DynamoDB 콘솔을 오픈한다.
- 2. 콘솔 왼쪽의 탐색 창에서 **테이블(Tables)**을 선택한다.
- 3. 테이블 목록에서 [Movie] 테이블을 선택한다.
- 4. Movie 테이블의 [**인덱스**] 탭을 선택한다.
- 5. [**인덱스 생성**]을 클릭한다.



- 6. **파티션 키**에 **Date** 를 입력한다.
- 7. **인덱스 이름(Index name)**에 Date-index 를 확인한다.
- 8. 다른 설정은 기본값으로 두고 **인덱스 생성(Create index)**을 클릭한다.

DynamoDB > 테이블 > Movie > 인덱스 생성 글로벌 보조 인덱스 생성 🐯 글로벌 보조 인덱스를 사용하면 테이블 기본 키의 일부가 아닌 속성에서 쿼리를 수행할 수 있습니다. 글로벌 보조 인덱스 읽기 및 쓰기 용량 설정은 테이블에 대한 설정과 별도이므로, 추가 비용이 발생합니다. 인덱스 세부 정보 정보 파티션 키 데이터 형식 문자열 Date 1~255자. 정렬 키 - 선택 사항 데이터 형식 정렬 키 이름 입력 문자열 1~255자. 인덱스 이름

Date-index

및 마침표만 허용됩니다.

3~255자의 문자입니다. A~Z, a~z, 0~9, 밑줄 문자, 하이픈



7 단계: 글로벌 보조 인덱스 쿼리

이 단계에서는 Amazon DynamoDB 콘솔 또는 AWS CLI를 사용하여 Movie 테이블의 글로벌 보조 인덱스를 쿼리한다.

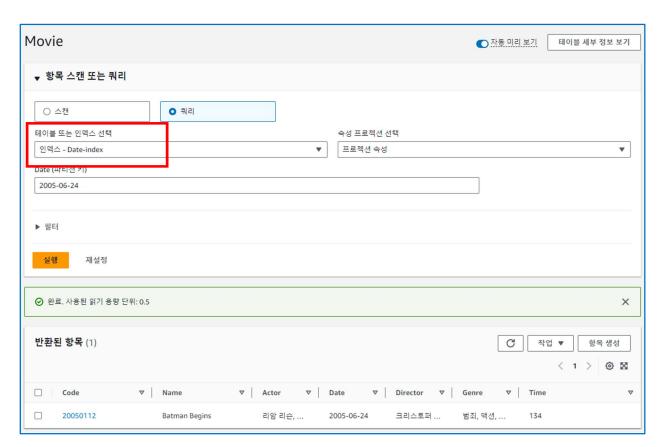
글로벌 보조 인덱스에 관한 자세한 내용은 DynamoDB 에서 글로벌 보조 인덱스 사용 단원을 참조한다.

AWS Management Console

DynamoDB 콘솔을 사용하여 Date-index 글로벌 보조 인덱스를 통해 데이터를 쿼리하려면 다음 단계를 수행한다.

- 1. https://console.aws.amazon.com/dynamodb/에서 DynamoDB 콘솔을 오픈한다.
- 2. 콘솔 왼쪽의 탐색 창에서 **테이블(Tables)**을 선택한다.
- 3. 테이블 목록에서 [Movie] 테이블을 선택한다.
- 4. **표 항목 탐색**을 선택한다.
- 5. **쿼리**를 선택한다.
- 6. 쿼리(Query) 아래의 드롭다운 목록에서 인덱스(Date-index)를 선택한다.

Date(파티션 키)에 2005-06-24를 입력한 다음 실행(Run)을 클릭한다.



8 단계: (선택 사항) 리소스 정리

자습서용으로 생성한 Amazon DynamoDB 테이블이 더 이상 필요 없는 경우에는 삭제할 수 있다. 이렇게 하면 사용하지 않는 리소스에 요금이 청구되지 않는다. DynamoDB 콘솔 또는 AWS CLI를 사용하여 1단계: 테이블 생성에서 생성한 Movie 테이블을 삭제할 수 있다.

DynamoDB의 테이블 작업에 대한 자세한 내용은 DynamoDB의 테이블 및 데이터 작업 단원을 참조한다.

AWS Management Console

콘솔을 사용하여 Movie 테이블을 삭제하려면

- 1. https://console.aws.amazon.com/dynamodb/에서 DynamoDB 콘솔을 오픈한다.
- 콘솔 왼쪽의 탐색 창에서 테이블(Tables)을 선택한다.
- 3. 테이블 목록에서 [Movie] 테이블을 선택한다.
- 4. Movie 테이블의 [**작업**] > [**테이블 삭제**]를 선택한다.



