

함수 작업

Database Fundamentals

발표자 이름 날짜

© 2019. Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사, All rights reserve

함수 작업을 시작하겠습니다.

교육 내용

이 강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

- 기본 제공 함수 식별하기
- 계산에 사용할 수 있는 DATE 함수 살펴보기
- 집계 함수를 사용하여 데이터 계산하기
- 문자열 값 조작하기

주요 용어:

- 집계 함수
- 변환 함수
- 날짜 함수
- 문자열 함수
- 수학 함수
- 제어 흐름 함수
- DISINICT
- COUNT
- 문자열
- SUBSTRING
- CONCAT





- 이 모듈에서 학습할 내용은 다음과 같습니다.
- 기본 제공 함수 식별하기
- 계산에 사용할 수 있는 DATE 함수 살펴보기
- 집계 함수를 사용하여 데이터 계산하기
- 문자열 값 조작하기

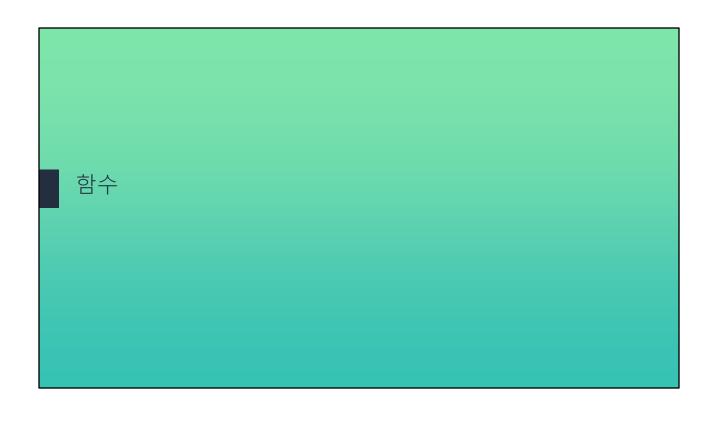
SQL에서 특정 작업을 수행하는 데 사용되는 일련의 스테이트먼트를 **함수**라고 합니다. SQL 함수는 입력을 인수 또는 파라미터로 받아들이고 특정 값을 반환합니다.

aws re/start

SQL에서 특정 작업을 수행하는 데 사용되는 일련의 스테이트먼트를 함수라고 합니다. SQL 함수는 입력을 파라미터로 받아들이고 특정 값을 반환합니다.

3

SQL에는 기본 제공 함수가 있습니다. 또한 사용자는 **사용자 정의 함수(UDF)**라는 함수를 생성할 수 있습니다. 이 모듈에서는 SQL의 기본 제공 함수에 대해 학습하는 것을 목표로 합니다.



기본 제공 함수

일부 일반적인 **함수**에는 집계 함수, 문자열 함수, 날짜-시간 함수 및 제어 흐름 함수가 포함됩니다.



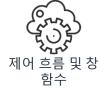






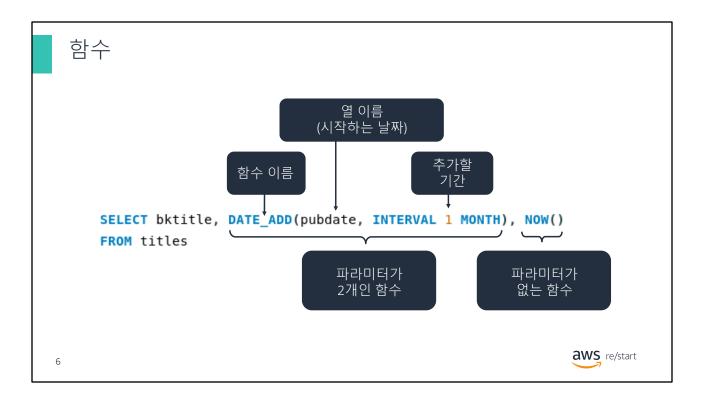
집계 함수



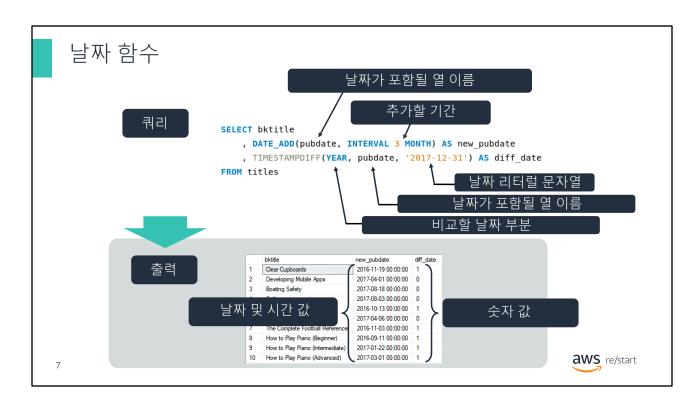




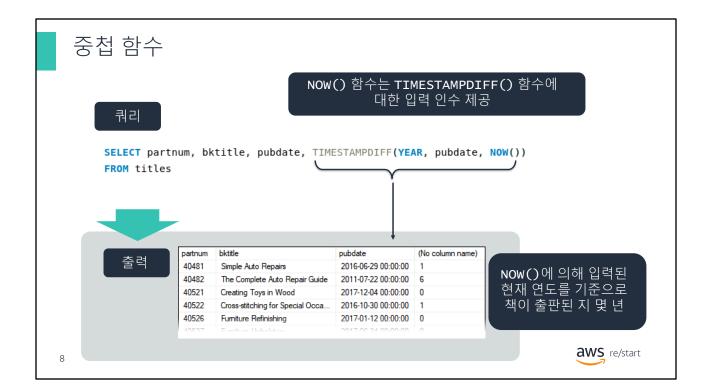
- 집계 함수는 여러 행이 있는 열을 사용하고 해당 열을 기반으로 숫자를 반환합니다.
- 변환 함수는 타이프캐스팅에 사용되는 단일 행 함수입니다.
- **날짜 함수**는 날짜를 반환하는 데 사용할 수 있습니다. 또한 이러한 함수를 통해 날짜 항목을 더하고 뺄 수 있습니다.
- **문자열 함수**는 문자열을 조작하거나 문자열에 대한 정보를 쿼리하는 데 사용됩니다.
- 수학 함수는 다양한 산술 목적에 따라 구성된 함수입니다.
- 제어 흐름 함수는 함수에 논리를 적용할 수 있습니다.
- 창 함수는 파티션에 대해 계산을 수행합니다.



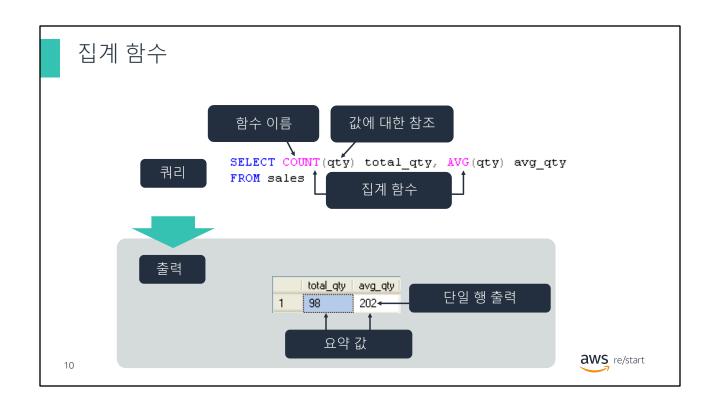
이 예는 DATE_ADD 함수를 보여줍니다. DATE_ADD 함수는 pubdate의 항목에 INTERVAL(1) MONTH 값을 추가하고 NOW() 함수는 FROM 제목에서 현재 날짜 및 시간을 반환합니다.



이 예는 날짜 함수에 대해 보다 자세하게 설명합니다.



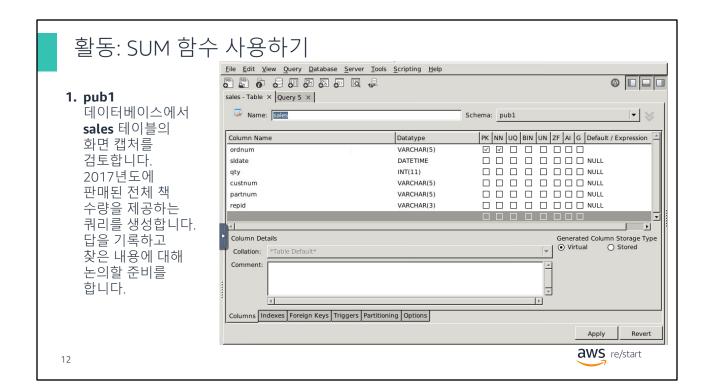




기타 집계 함수

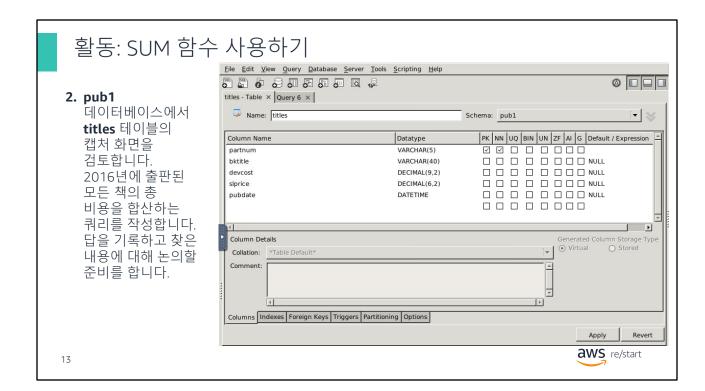
- SUM: 값 또는 여러 표현식의 합계를 계산할 수 있습니다.
 - 일치하는 행을 반환하지 않는 SELECT 스테이트먼트에서 SUM() 함수는 0이 아닌 NULL로 돌아갑니다.
 - 계산에서 NULL 값은 무시합니다.
 - DISTINCT 연산자를 사용하면 집합에서 고유한 값을 계산할 수 있습니다.
- MIN: 일련의 값에서 최소값을 찾습니다.
 - 예를 들어 제품의 가장 작은 수나 가장 낮은 비용을 찾는 데 도움이 됩니다.
- MAX: 값 집합에서 최대값을 찾습니다.
 - 예를 들어 제품의 가장 큰 수나 가장 높은 비용을 찾는 데 도움이 됩니다.





솔루션:

SELECT SUM(qty) FROM pub1.sales WHERE sldate LIKE "2017-%";

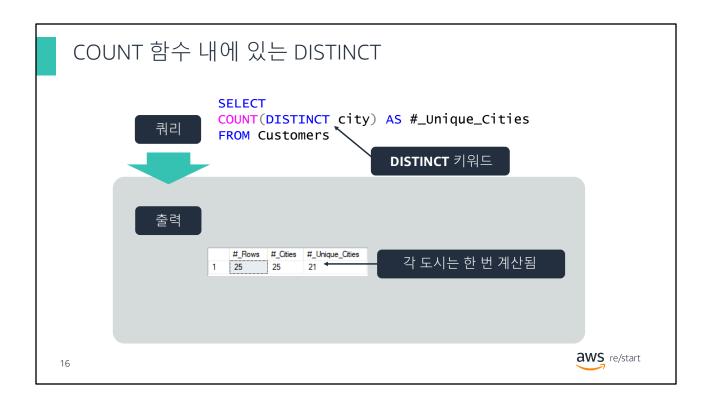


솔루션:

SELECT SUM(slprice) FROM pub1.titles WHERE pubdate LIKE "2016-%";







알림: 컨텍스트 외부에서 키워드를 사용하지 않기

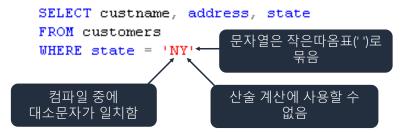
```
SELECT custname, custnum as "from", city
FROM Customers

기워드가 미리 결정된
컨텍스트 외부에서 사용됨
```

aws re/start

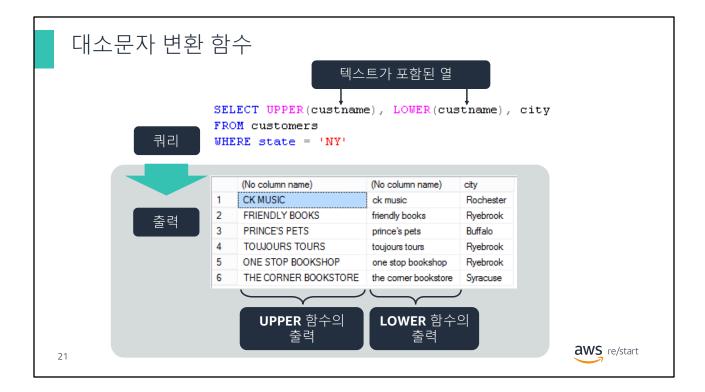


문자열

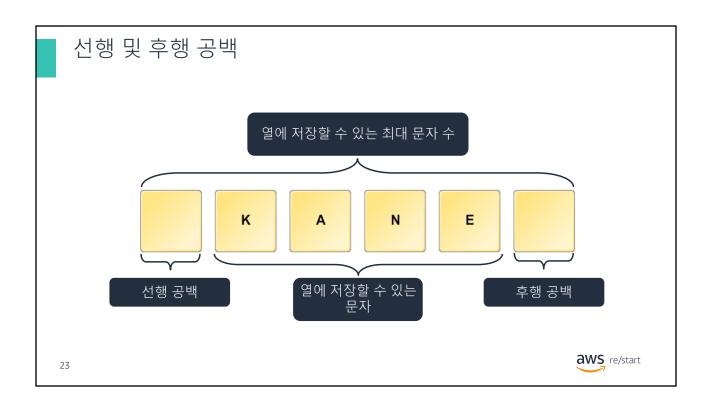


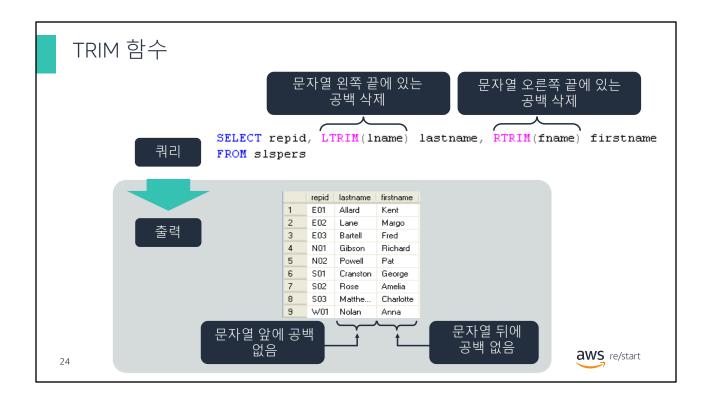
aws re/start

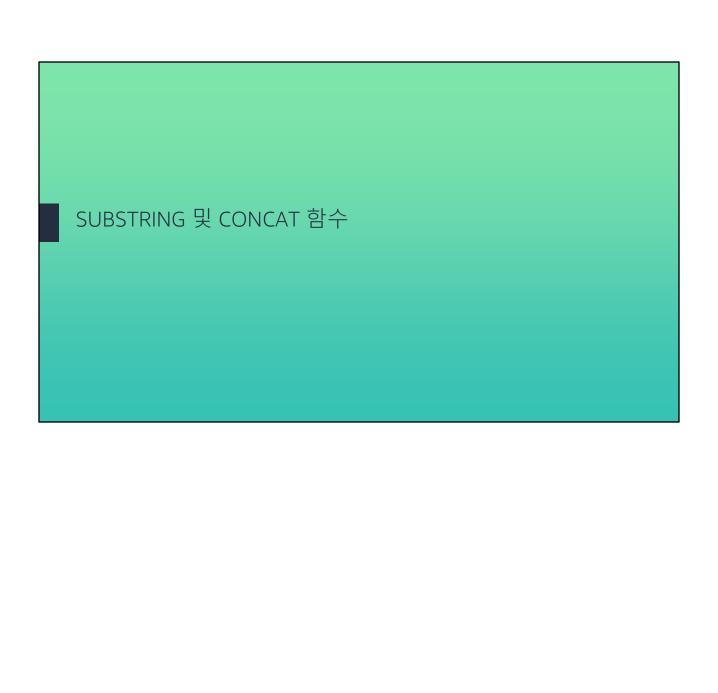


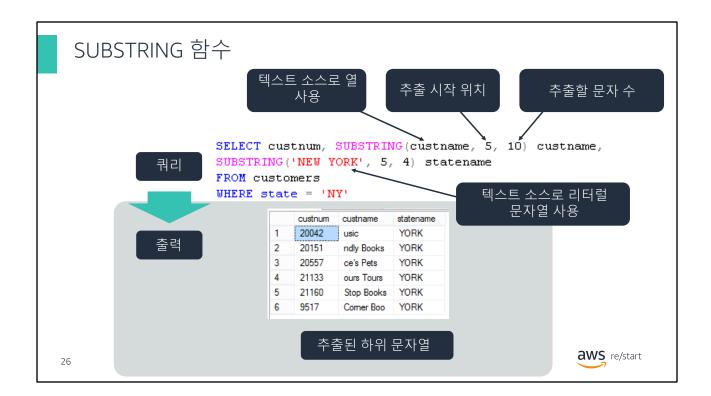


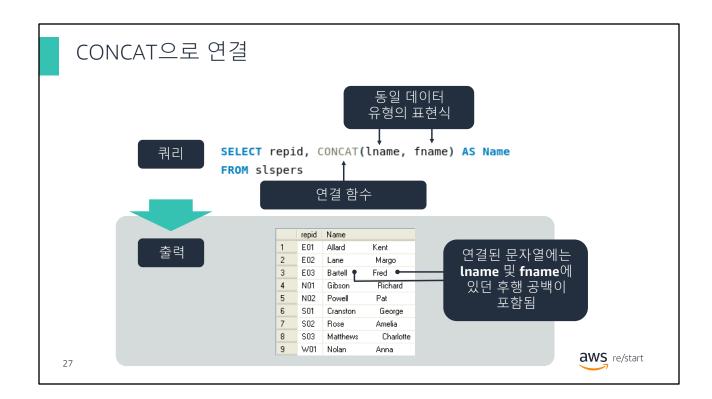


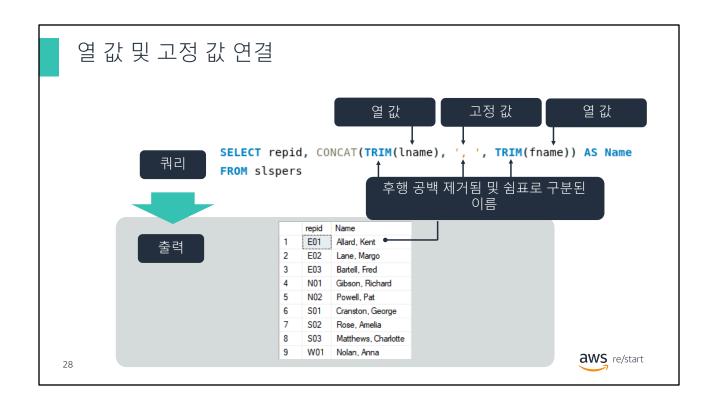














정답:

- 1. LTRIM 및 RTRIM을 통해 선행 및 후행 공백을 제거합니다.
- 2. 집계 함수는 여러 행이 있는 열을 사용하고 해당 열을 기반으로 숫자를 반환합니다.

핵심 사항



© 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved

- SQL에서 특정 작업을 수행하는 데 사용되는 일련의 스테이트먼트를 **함수**라고 합니다.
- SQL에는 기본 제공 함수가 있습니다. 일반적인 함수는 다음과 같습니다.
 - 집계 함수
 - 문자열 함수
 - 날짜-시간 함수
 - 제어 흐름 함수



이 강의에서 다룬 핵심 사항은 다음과 같습니다.

- SQL에서 특정 작업을 수행하는 데 사용되는 일련의 스테이트먼트를 **함수**라고 합니다.
- SQL에는 **기본 제공 함수**가 있습니다. 일반적인 함수는 다음과 같습니다.
 - 집계 함수
 - 문자열 함수
 - 날짜-시간 함수
 - 제어 흐름 함수