12.3 Основні вирази SQL

Сайт: ІТ курси

 Курс:
 QA manual v.5.0/2024

 Книга:
 12.3 Основні вирази SQL

Надруковано: Мусятовська Олена

Дата: субота 5 квітня 2025 02:42

Зміст

Основні вирази SQL

Основні вирази SQL

Речення SELECT

Речення FROM

Речення WHERE

Сортування результатів: ORDER BY

Сайти для тренування

Основні вирази SQL

Основні вирази SQL



Як може виглядати проста інструкція SQL для отримання списку прізвищ з

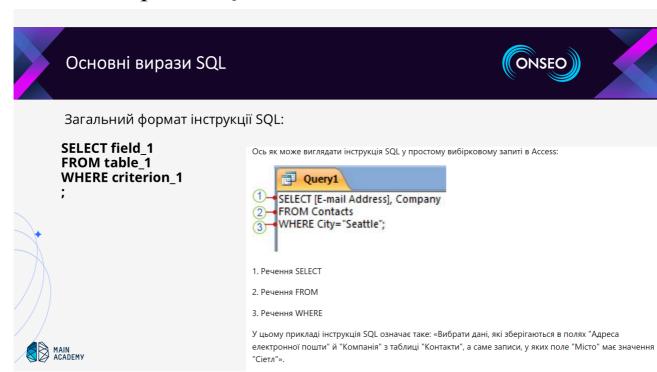
іменем	M	larv:	
TIVI CT I CTVI		ıcı y.	

MAIN ACADEMY

SELECT Last_Name				
FROM Contacts				
WHERE First_Name = 'Mary';				

	Речення SQL	Функції	Обов'язкове
•	SELECT	Перелічує поля, які містять потрібні дані.	Так
	FROM	Перелічує таблиці, у яких містяться поля, зазначені в реченні SELECT.	Так
	WHERE	Визначає умови для поля, яким мають відповідати всі записи, щоб бути включеними до результатів.	Hi
	ORDER BY	Визначає спосіб сортування результатів.	Hi

Основні вирази SQL



Речення SELECT

Речення SELECT



SELECT [E-mail Address], Company

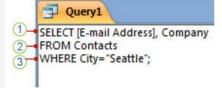
Це речення SELECT. Воно складається з оператора (SELECT), за яким слідують два ідентифікатори ([Адреса електронної пошти] та "Компанія").

Якщо ідентифікатор містить пробіли або спеціальні символи (наприклад, "адреса електронної пошти"), його потрібно взяти в квадратні дужки.

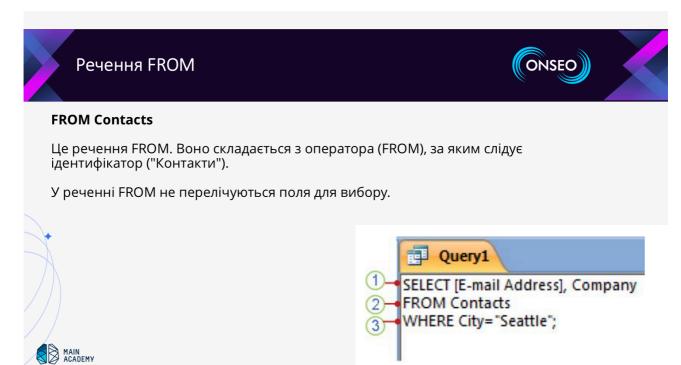
У реченні SELECT не потрібно вказувати таблиці з полями чи умови, яким мають відповідати дані, що включаються в результат.

Речення SELECT завжди відображається перед реченням FROM в інструкції SELECT.





Речення FROM



Речення WHERE

Речення WHERE



SELECT [E-mail Address], Company

Query1

FROM Contacts WHERE City="Seattle";

WHERE City="Seattle"

Це речення WHERE. Воно складається з оператора (WHERE), за яким слідує вираз (Місто="Сіетл").

Примітка.: На відміну від речень SELECT і FROM, речення WHERE необов'язково має входити в інструкцію SELECT.

→За допомогою речень SELECT, FROM і WHERE можна виконати низку дій, використовуючи мову SQL.



Сортування результатів: ORDER BY

Сортування результатів: ORDER BY



У запиті також можна вказати спосіб сортування результатів під час виконання запиту, використовуючи речення ORDER BY. Якщо ви використовуєте речення ORDER BY, воно має розташовуватися в кінці інструкції SQL.

Речення ORDER BY містить список полів, які потрібно використовувати для сортування, у порядку, який потрібно застосувати до операцій сортування.

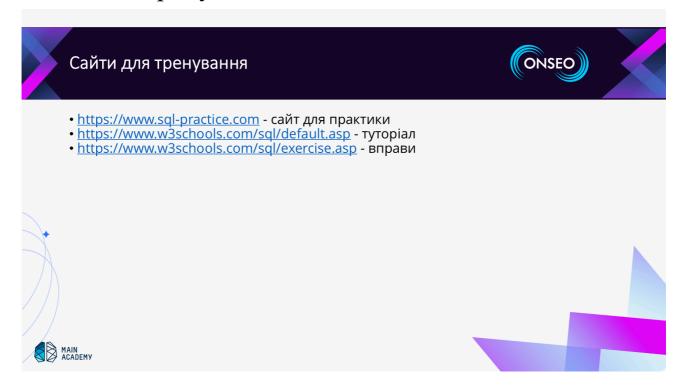
Наприклад, припустімо, що результати спочатку потрібно сортувати за спаданням значень поля "Компанія", а потім (за наявності записів з однаковим значенням для поля "Компанія") – за зростанням значень поля "Адреса електронної пошти". Речення ORDER BY матиме приблизно такий вигляд:

ORDER BY Company DESC, [E-mail Address]

Примітка.: За замовчуванням програма Access сортує значення за зростанням (від A до Я, від найменшого до найбільшого). Щоб замість цього сортувати значення за спаданням, укажіть ключове слово DESC.



Сайти для тренування



- •https://www.sql-practice.com сайт для практики
- •https://www.w3schools.com/sql/default.asp туторіал
- •https://www.w3schools.com/sql/exercise.asp вправи