INNER JOIN клауза

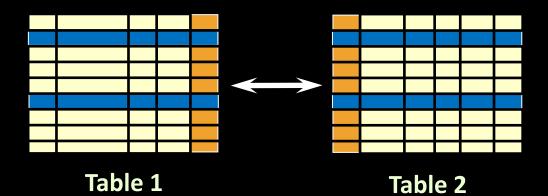


Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

https://it-kariera.mon.bg/e-learning/





Съдържание

- 1. INNER JOIN връзка между таблици
- 2. Онагледяване на **JOIN** клаузите
- 3. Задачи и примери



INNER JOIN

Employees

employee_id	department_id
263	3
270	NULL

Departments

department_id	department_name
3	Sales
4	Marketing
5	Purchasing

Резултат

employee_id	department_id	department_id	department_name
263	3	3	Sales

INNER JOIN — синтаксис

Това е връзката между таблици по подразбиране

SELECT * FROM employees AS e

INNER JOIN departments AS d

ON e.department_id = d.department_id;

- Ако се използва само JOIN, се подразбира INNER JOIN
 - второто означение е по-обяснително и е за предпочитане

Свързващо условие

Онагледяване на JOIN клаузите

Sally	13
John	10
Michael	22
Bob	11
Robin	7
Jessica	15

18	Accounting
10	Marketing
12	HR
22	Engineering
8	Sales
7	Executive

Релация

Онагледяване на JOIN клаузите

Sally	13
John	10

Michael	22
---------	----

Bob	11
Robin	7
Jessica	15

18	Accounting
----	------------

10	Marketing
12	HR
22	Engineering
8	Sales

7 Executive

Онагледяване на JOIN клаузите

INNER JOIN

			18	Accounting
Sally	13			
John	10	←	10	Marketing
			12	HR
Michael	22	\longleftrightarrow	22	Engineering
			8	Sales
Bob	11			
Robin	7	←	7	Executive
Jessica	15			

Задача: Адреси с градове

- Покажете информация за адреса на всички служители в базата данни "SoftUni". Изберете първите 5 служителя.
 - Точният формат на данните е показан по-долу.
 - Подредете ги по first_name, после по last_name (възходящо)
 - Съвет: Използвайте връзка (JOIN) между три таблици

first_name	last_name	town	address_text
A. Scott	Wright	Newport Hills	1400 Gate Drive
Alan	Brewer	Kenmore	8192 Seagull Court
Alejandro	McGuel	Seattle	7842 Ygnacio Valley



Решение: Адреси с градове

Селекция от три таблици

```
SELECT e.first name, e.last name,
  t.name as town, a.address text
                                          Таблица Employees
FROM employees AS e
  JOIN addresses AS a
    ON e.address id = a.address id
                                           Таблица Addresses
  JOIN towns AS t
    ON a.town id = t.town id
ORDER BY e.first_name, e.last_name
                                            Таблица Towns
   LIMIT 5;
```

Задача: Служители по продажбите

- Намерете всички служители, които са в отдел "Sales".
 Използвайте базата данни "SoftUni".
 - Следвайте специфичния формат:

employee_id	first_name	last_name	department_name
290	Lynn	Tsoflias	Sales
289	Rachel	Valdez	Sales
288	Syed	Abbas	Sales
287	Tete	Mensa-Annan	Sales
286	Ranjit	Varkey Chudukatil	Sales

■ Подредете ги по employee_id низходящо.

Решение: Служители по продажбите

Селекция от две таблици

Задача: Служители наети след дата

- Покажете всички служители, които:
 - Са наети след 1/1/1999
 - Ca в някой от отделите "Sales" или "Finance"

first_name	last_name	hire_date	name
Deborah	Poe	2001-01-19 00:00:00	Finance
Wendy	Kahn	2001-01-26 00:00:00	Finance
Candy	Spoon	2001-02-07 00:00:00	Finance



• Сортирайте по hire_date (възходящо).

Решение: Служители наети след дата

Селекция от две таблици

```
SELECT e.first_name, e.last_name, e.hire_date, d.name
FROM employees e
   INNER JOIN departments AS d
   ON (e.department_id = d.department_id
   AND DATE(e.hire_date) > '1999/1/1'
   AND d.name IN ('Sales', 'Finance'))
ORDER BY e.hire_date;
```

Комплексно свързващо условие

Обобщените

- 1. INNER JOIN е връзката между таблици по подразбиране
 - Когато видите само JOIN, това е INNER JOIN
- 2. Тя връща само редовете, отговарящи на условието за свързване.

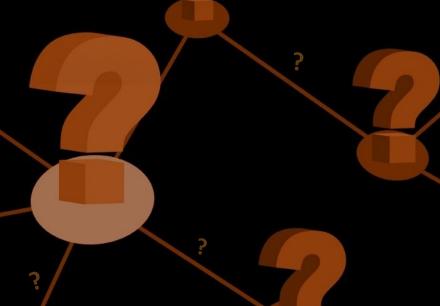




INNER JOIN клауза



Въпроси?



https://it-kariera.mon.bg/e-learning/

Министерство на образованието и науката (МОН)

 Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"





 Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от фондация "Софтуерен университет" и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NC-SA



