



INNER JOIN клауза

Бази данни

Съдържание

- INNER JOIN връзка между таблици
- Онагледяване на JOIN клаузите
- 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 cuhmakcuc

• Това е връзката между таблици по подразбиране

Таблица Employees

SELECT * FROM employees AS e INNER JOIN departments AS d

Таблица Depatments

ON e.department_id = d.department_id;

Свързващо условие

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

връзка

Онагледяване на JOIN клаузите [1/2]

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 [2/2]

			18	Accounting
Sally	13			
John	10	←	10	Marketing
			12	HR
Michael	22	←	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
                                             Ταбλυμα 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

```
SELECT e.employee_id, e.first_name, e.last_name,
d.name AS department_name

FROM employees AS e

INNER JOIN departments AS d

ON e.department_id = d.department_id

WHERE d.name = 'Sales'

ORDER BY e.employee_id DESC;

WHERE yclobus
```

Задача: Служители наети след дата

- Покажете всички служители, които:
 - Са наети след 1/1/1999
 - Са 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

Обобщение

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



Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg Министерството на образованието и науката https://www.mon.bg





Документът е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" на Министерството на образованието и науката (МОН) и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NС-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).