

Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg



Други видове връзки между таблици

Бази данни

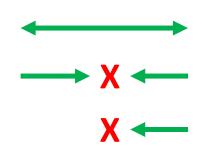
Съдържание

- FULL JOIN
- CROSS JOIN
- Други типове връзки

FULL JOIN

Employees

EmployeeID	DepartmentID
263	3
270	NULL



Departments

DepartmentID	DepartmentName
3	Sales
4	Marketing
5	Purchasing

Резултат

EmployeeID	DepartmentID	DepartmentID	DepartmentName
263	3	3	Sales
270	NULL	NULL	NULL
NULL	NULL	4	Marketing
NULL	NULL	5	Purchasing

FULL JOIN cuhmakcuc

• Тази връзка връща записите, отговарящи на свързващото условие и също така несъвпадащите записи от лявата и от уясната таблица таблица Етрючеев

SELECT * FROM employees AS e

FULL OUTER JOIN departments AS d

CBЪрЗВОЩО

YCAOBUE

Full Join

https://w3schools.com/sql/sql_join_full.asp

CROSS 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
263	3	4	Marketing
263	3	5	Purchasing
270	NULL	3	Sales
270	NULL	4	Marketing
270	NULL	5	Purchasing

CROSS JOIN синтаксис

• При тази връзка всеки ред от първата таблица е комбиниран с всеки ред от втората

Таблица Employees

SELECT * FROM employees AS e CROSS JOIN departments AS d;

Таблица Depatments

Cross Join

Липсва свързващо условие

Онагледяване на JOIN клаузите [1/9]

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 [2/9]

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 [3/9]

INNER JOIN

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

Онагледяване на JOIN клаузите [4/9]

LEFT OUTER JOIN

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

Онагледяване на JOIN клаузите [5/9]

RIGHT OUTER JOIN

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

Онагледяване на JOIN клаузите [6/9]

FULL OUTER JOIN

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

Онагледяване на JOIN клаузите [7/9]

NEGATED LEFT OUTER JOIN

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

Онагледяване на JOIN клаузите [8/9]

NEGATED RIGHT OUTER JOIN

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

Онагледяване на JOIN клаузите [9/9]

NEGATED OUTER JOIN

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

Обобщение

- 1. FULL JOIN обединява LEFT JOIN и RIGHT JOIN
- 2. CROSS JOIN комбинира всеки ред от първата таблица с всеки ред от втората
- 3. Има и други видове връзки



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).