Други видове връзки между таблици

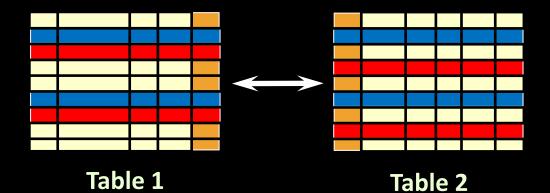


Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

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





Съдържание

- 1. Full join
- 2. Cross join
- 3. 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

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

таблица Employees

SELECT * FROM employees AS e

FULL OUTER JOIN departments AS d

ON e.department_id=d.department_id

Таблица Depatments

свързващо условие

Full Join

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

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

Sally	13
John	10

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

Bob	11
Robin	7
Jessica	15

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

10	Marketing
12	HR
22	Engineering
8	Sales

7 Executive

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			

LEFT OUTER JOIN

Sally	13
John	10



Bob	11
Robin	7
Jessica	15

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

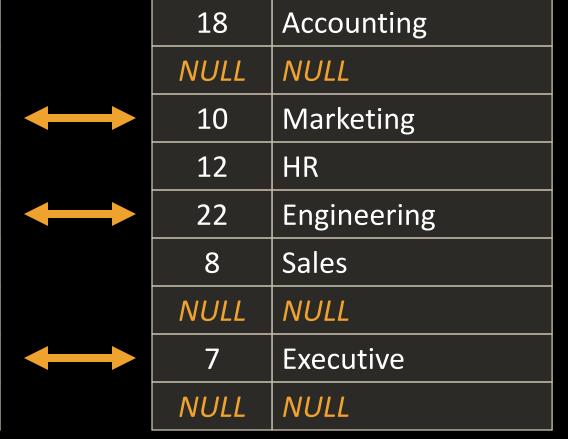
RIGHT OUTER JOIN

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

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

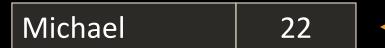
Full Outer Join

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



Negated Left Outer Join

Sally	13
John	10



Bob	11
Robin	7
Jessica	15

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

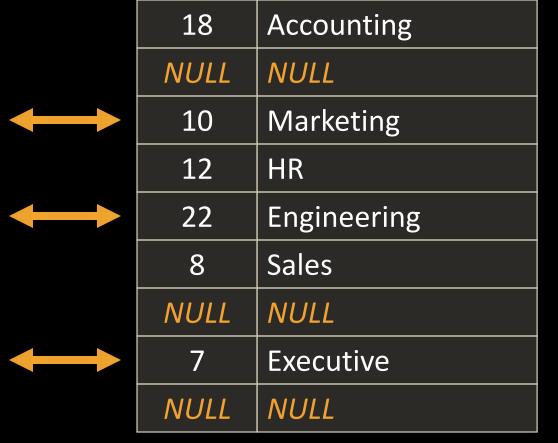
Negated Right Outer Join

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

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

Negated Outer Join

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



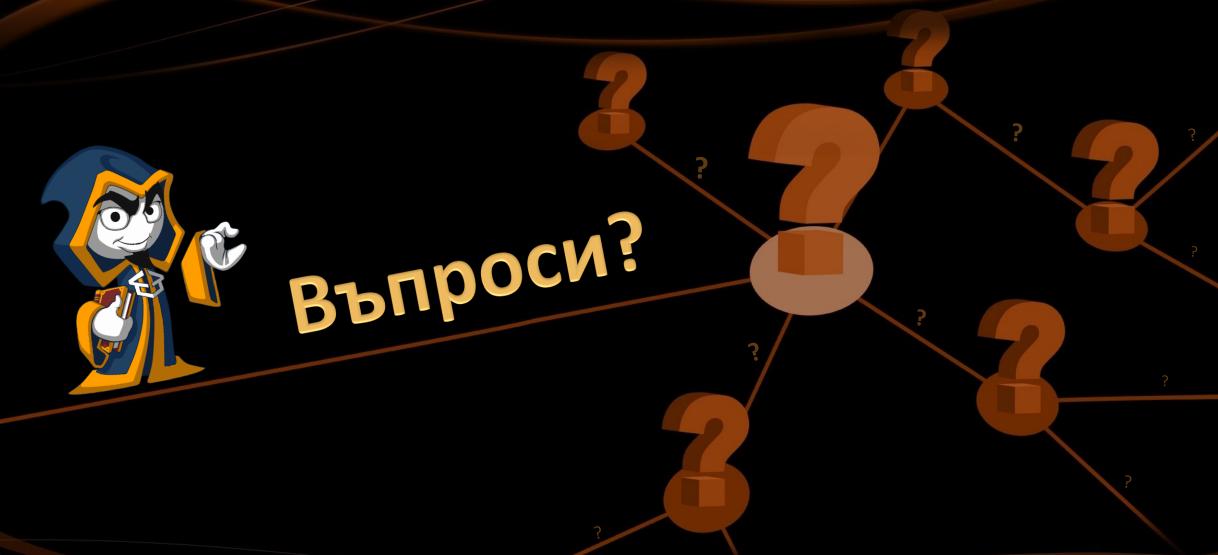
Обобщение

- 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





Други видове връзки между таблици



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



