B SQL, существуют два основных типа соединений: INNER JOIN и OUTER JOIN. Они отличаются по тому, какие данные они возвращают из двух таблиц.

- INNER JOIN возвращает только совпадающие данные из двух таблиц. Это означает, что в результате будут представлены только те строки, которые имеют совпадающие значения в обеих таблицах 1 2.
- OUTER JOIN возвращает данные из обеих таблиц, включая и те, которые не имеют совпадающих значений. Существует три типа OUTER JOIN:
  - **LEFT JOIN** (или LEFT OUTER JOIN) возвращает все строки из левой таблицы и совпадающие строки из правой таблицы (если они есть). Это означает, что в результате будут представлены все строки из левой таблицы и только те строки из правой таблицы, которые имеют совпадающие значения с левой таблицей 1 2.
  - RIGHT JOIN (или RIGHT OUTER JOIN) возвращает совпадающие строки из левой таблицы (если они есть) и все строки из правой таблицы. Это означает, что в результате будут представлены все строки из правой таблицы и только те строки из левой таблицы, которые имеют совпадающие значения с правой таблицей (1) (2).
  - FULL JOIN (или FULL OUTER JOIN) возвращает все строки из обеих таблиц без дублирования. Это означает, что в результате будут представлены все строки из обеих таблиц, включая те, которые не имеют совпадающих значений 1002.

## 1:M

SELECT b.band\_id, b.name as band\_name, a.album\_id, a.name FROM band as b INNER JOIN album as a

ON a.band\_id = b.band\_id

303	The beatles	1957					
93	Metallica	1981					
192	Queen	1970	UK rock				
album	am						
album_id	name	band_id	year				
19318	The Black A	Album	93	1991			
18725	Master of P	uppets	93	1986			
297418	A Kind of l	Magic	192	1986			
54326	Queen	II	192	1974			
74821	Sheer Heart	Attack	1974				

303 The Beatles 1957

band

Результат							
band_id	band_name	album_id	name				
93	Metallica	19318	The Black Album				
93	Metallica	18725	Master of Puppets				
192	Queen	297418	A Kind of Magic				
192	Queen	54326	Queen II				
192	Queen	74821	Sheer Heart Attack				



album_id	name	band_id	band_name		band_id	band_name	album_id	name
19318	The Black Album	93	Metallica		93	Metallica	19318	The Black Album
18725	Master of Puppets	93	Metallica		93	Metallica	18725	Master of Puppets
297418	A Kind of Magic	192	Queen		192	Queen	297418	A Kind of Magic
54326	Queen II	192	Queen		192	Queen	54326	Queen II
74821	Sheer Heart Attack	192	Queen		192	Queen	74821	Sheer Heart Attack
• • —							•	-0:53 1.25x1080px ■ □
		Ha	жмите Esc для выхо	да из	полноэкранног	го режима		
OUTER JOIN								



bum_id	name	band_id			band_id	band_name	album_id	album_name
19318	The Black Album	93	1991		303	The Beatles	[null]	[null]
18725	Master of Puppets	93	1986		93	Metallica	19318	The Black Album
	11				93	Metallica	18725	Master of Puppets
297418	A Kind of Magic	192	92 1986		192	Queen	297418	A Kind of Magic
54326	Queen II	192	1974		192	Queen	54326	Queen II
74821	Sheer Heart Attack	192	1974		192	Queen	74821	Sheer Heart Attack

-2:21 1.25x1080px 🔳 🔀

