

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس ایران

مدرس: مهندس افشین رفوآ

آموزشگاه تحلیلی داده



تقدیم به همه جویندگان علم که توان و امکان شرکت در کلاس های حضوری ما را ندارند.

[برای دریافت فایل Script \(اسکرپت\) Northwind اینجا را کلیک کنید.](#)

کلید واژه **FULL OUTER JOIN** تمام ردیف های جدول سمت چپ (**table1**) و سمت راست (**table2**) را

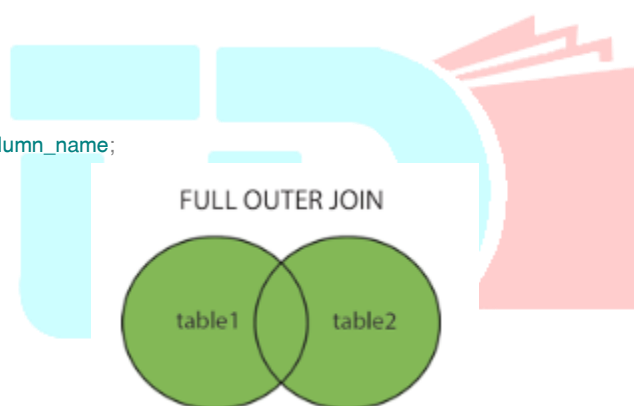
فرا می خواند.

کلید واژه **FULL OUTER JOIN** نتایج بدست آمده از پیوند های چپ و راست (**Left and right joins**) را با

یکدیگر ترکیب می کند.

فرم کلید واژه **FULL OUTER JOIN**

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
FULL OUTER JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```



نحوه استفاده از کلید واژه **FULL OUTER JOIN** در پایگاه داده

در این آموزش از نمونه پایگاه داده مشهور **Northwind** استفاده خواهیم کرد.

جدول زیر از میان جدول "**Customers**" انتخاب شده است:

CustomerID	CustomerName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023	Mexico

آنچه در زیر می بینید گزیده ای است از جدول "**Orders**":

OrderID	CustomerID	EmployeeID	OrderDate	ShipperID
10308	2	7	1996-09-18	3
10309	37	3	1996-09-19	1
10310	77	8	1996-09-20	2

مثال استفاده از کلید واژه **FULL OUTER JOIN**

عبارت **SQL** زیر تمام مشتریان و سفارشاتشان را انتخاب می کند.

```
SELECT Customers.CompanyName, Orders.OrderID
FROM Customers
FULL OUTER JOIN Orders
ON Customers.CustomerID=Orders.CustomerID
ORDER BY Customers.CompanyName
;
```

نتیجه بدست آمده از عبارت بالا (**Result set**) به شکل زیر می باشد.

CustomerName	OrderID
Alfreds Futterkiste	
Ana Trujillo Emparedados y helados	10308
Antonio Moreno Taquería	10365
	10382
	10351

نکته: کلید واژه **FULL OUTER JOIN** تمام سطرهای جدول سمت چپ (**Customers**) و تمام سطرهای موجود در جدول سمت راست (**Orders**) را بر می گرداند. اگر سطر در جدول **Customers** وجود دارد که تناظری در جدول **Orders** ندارد یا اگر سطر در جدول **Orders** وجود دارد که تناظری در جدول **Customers** ندارد با این وجود این سطرها نیز در جدول نتیجه نمایش داده خواهند شد.