

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس ایران

مدرس: مهندس افشین رفوآ

آموزشگاه تحلیلگر داده



تقدیم به نایب امام عصر آیت الله خامنه ای

که عصا زدنش ضرب آهنگ حیدری دارد.

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 **Join** برای ترکیب سطر های دو یا چند جدول به کار می رود.

رایج ترین نوع **Join** – **Inner join** (پیوند داخلی) است که تمام سطر هایی از جدول های گوناگون را که

از شرط **Join** پیروی می کنند فرا می خواند.

بیا بیاید نگاهی به گزیده ای از جدول "**Orders**" (سفارشات) در پایین بیندازیم.

OrderID	CustomerID	OrderDate
10308	2	1996-09-18
10309	37	1996-09-19
10310	77	1996-09-20

حالا نگاهی به گزیده ای از جدول "**Customers**" در زیر بیندازید.

CustomerID	CustomerName	ContactName	Country
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mexico

دقت داشته باشید که ستون "**Customers ID**" در جدول "**Orders**" به ستون "**Customers ID**" در جدول

"**Customers**" اشاره دارد. رابطه بین دو جدول بالا ستون "**Customer ID**" می باشد.

بنابراین اگر ما عبارت **SQL** زیر را که شامل (**INNER JOIN**) می باشد اجرا کنیم.

```
SELECT Orders.OrderID, Customers.CompanyName
, Orders.OrderDate
FROM Orders
INNER JOIN Customers
ON Orders.CustomerID=Customers.CustomerID;
```

نتیجه ای مثل آنچه در زیر می بینید خواهد داشت:

OrderID	CustomerName	OrderDate
10308	Ana Trujillo Emparedados y helados	9/18/1996
10365	Antonio Moreno Taquería	11/27/1996
10383	Around the Horn	12/16/1996
10355	Around the Horn	11/15/1996
10278	Berglunds snabbköp	8/12/1996

انواع مختلف پیوند های SQL

قبل از اینکه مثال ها را ادامه دهیم انواع پیوندهایی که می توان از آنها استفاده کرد را به همراه تفاوت های آن ها بیان می کنیم:

INNER JOIN سطرهایی را که در هر دو جدول تناظر دارند را بر می گرداند .

LEFT JOIN تمامی سطرها را از جدول سمت چپ و همچنین سطرهایی را از جدول سمت راست که با جدول سمت چپ متناظر هستند را فرا می خواند.

RIGHT JOIN که با تمام سطر ها را از جدول سمت راست و همچنین سطرهایی را از جدول سمت چپ جدول سمت راست متناظر هستند را فرا می خواند.

FULL JOIN تمام ردیف های موجود در جداول را با وجود حتی یک همخوانی میان جداول فرا می خواند.