

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

آموزش Aliases

مدرس : مهندس افشین رفوآ

رمز فایل : tahlildadeh.com

کلیه حقوق مادی و معنوی این مقاله متعلق به آموزشگاه تحلیل داده می باشد و هر گونه استفاده غیر قانونی از آن پیگرد قانونی دارد.

از **SQL Aliases** برای نام گذاری موقتی یک جدول یا ستون استفاده می شود.

از **SQL Aliases** برای نام گذاری موقتی یک جدول یا ستون در پایگاه داده استفاده می شود.

اساسا نام های مستعار برای راحت تر خواندن نام ستون ها استفاده می شود.

فرم دستور تخصیص نام مستعار برای ستون ها

```
SELECT column_name AS alias_name  
FROM table_name;
```

فرم دستور تخصیص نام مستعار برای جداول

```
SELECT column_name(s)  
FROM table_name AS alias_name;
```

نحوه استفاده از Alias 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
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
4	Around the Horn	Thomas Hardy	120 Hanover Sq.	London	WA1 1DP	UK

و قسمت دیگر از جدول "Orders" :

OrderID	CustomerID	EmployeeID	OrderDate	ShipperID
10354	58	8	1996-11-14	3
10355	4	6	1996-11-15	1
10356	86	6	1996-11-18	2

مثال استفاده از Alias برای نام گذاری ستون های جدول

عبارت SQL زیر دو نام را برای ستون های **Customer Name** و **Contact Name** مشخص می کند. نکته: اگر در

نامی که می خواهید به ستون ها اختصاص دهید **space** وجود دارد حتما باید از **double quotation** یا **square brackets** استفاده کنید.

```
SELECT CustomerName AS Customer, ContactName AS [Contact Person]
FROM Customers;
```

در عبارت SQL زیر چهار ستون (آدرس، شهر، کد پستی و کشور) با هم تلفیق شده و همه آنها را تحت نام "آدرس" و در یک ستون دسته بندی کرده ایم:

```
SELECT CustomerName, Address+', '+City+', '+PostalCode+', '+Country AS Address
FROM Customers;
```

نکته: برای اجرای عبارت SQL فوق در MySQL از فرمان زیر استفاده نمایید:

```
SELECT CustomerName, CONCAT(Address, ', ', City, ', ', PostalCode, ', ', Country) AS Address
FROM Customers;
```

مثال استفاده از Alias برای نام گذاری جداول

عبارت SQL زیر تمام سفارشات مشتری **Customer ID=4** یعنی (**Around the Horn**) را انتخاب می کند. در این قسمت ما همچنین جدول های "Customers" و "Orders" را انتخاب کرده و به ترتیب به آنها نام های مستعار "C" و "O" را می دهیم. (در اینجا از Alias جهت کوتاه کردن نام جداول استفاده شده است)

```
SELECT o.OrderID, o.OrderDate, c.CustomerName
FROM Customers AS c, Orders AS o
WHERE c.CustomerName="Around the Horn" AND c.CustomerID=o.CustomerID;
```

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک ۵۶۱ - واحد ۷
88146323 - 88446780 - 88146330

دستور فوق بدون استفاده از **Alias** به شکل زیر خواهد بود:

```
SELECT Orders.OrderID, Orders.OrderDate, Customers.CustomerName  
FROM Customers, Orders  
WHERE Customers.CustomerName="Around the Horn" AND Customers.CustomerID=Orders.CustomerID;
```

نام های مستعار در شرایط زیر کارآمد خواهند بود:

- زمانیکه بیشتر از یک جدول در **query** ارسالی وجود داشته باشد.
- زمانیکه از توابع در **query** ها استفاده شود.
- زمانیکه نام ستون ها بلند و غیر قابل خواندن باشد.
- زمانیکه دو یا چند ستون با یکدیگر تلفیق شوند.