

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

آموزش دستور Create Index در SQL

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.

دستور **CREATE INDEX** برای ایجاد **INDEX** در جداول استفاده می شود.

شاخص ها به **application** پایگاه داده این اجازه را می دهند که بدون اینکه تمام جدول را بخواند داده ها را سریع پیدا کنند.

Indexes

یک شاخص می تواند در یک جدول برای پیدا کردن سریعتر و مؤثرتر داده ها ایجاد شود.

کاربران نمی توانند **index** ها را ببینند، آنها تنها برای سریعتر کردن جستجوها و **query** ها کاربرد دارند.

نکته: به روز رسانی (**Update**) یک جدول **INDEX** دار زمان بیشتری نسبت به جدول بدون **INDEX** می برد (زیرا **INDEX** ها نیز خود نیاز به، به روز رسانی دارند). بنابراین تنها روی ستونهایی (و جداولی) **INDEX** ایجاد کنید که به تناوب روی آن ها جستجو انجام خواهد شد.

فرم دستور **CREATE INDEX** در SQL

در یک جدول **index** ایجاد می کند. مقادیر تکراری مجاز هستند:

CREATE INDEX index_name

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

ON table_name (column_name)

فرم دستور CREATE UNIQUE INDEX :

در یک جدول شاخص یکتا ایجاد می کند. تکرار داده ها مجاز نمی باشد:

CREATE UNIQUE INDEX index_name

ON table_name (column_name)

نکته: فرم دستور ایجاد INDEX در پایگاه داده های مختلف با یکدیگر تفاوت دارد . بنابراین: فرم دستور را برای ایجاد index ها در پایگاه داده خود چک کنید .

مثال استفاده از دستور CREATE INDEX :

دستور SQL زیر یک شاخص با نام "PIndex" را روی ستون "LastName" در جدول "Persons" ایجاد می کند:

CREATE INDEX PIndex

ON Persons (LastName)

اگر می خواهید یک شاخص را روی مجموعه ای از ستون ها تعریف کنید، می توانید نام آن ستون ها را در یک پرانتز بنویسید و آنها را با کاما از هم جدا کنید:

CREATE INDEX PIndex

ON Persons (LastName, FirstName)