**بسمه تعالی**



برنامه نویسی بانک اطلاعاتی SQL Server

**نویسنده : محمد حسین فخرآوری**

**آشنایی با حلقه ها**

**دستور Cursor می تواند خروجی دستور SELECT را در حافظه نگه دارد و تک تک آنها را بررسی کند.**

* WHILE @@FETCH\_STATUS = 0این دستور باعث می شود تا زمانی که رکوردی وجود دارد اطلاعات واکشی شود، متغییر مربوطه تا زمانی که رکوردی وجود دارد صفر نمی شود.
* Open: سلکت ما را اجرا میکند و نتایج را بر میگرداند. Fetch یک رکورد را ار نتایج سلکت ما باز میگرداند و در متغیر های ما قرار میددهد.
* نکته مهم این است که چون کرسر ها رکورد به رکورد روی دیتا کارمی کنند سرعتشان به مراتب کمتر است از موقعی که مثلا یک آپدیت بنویسیم که یکباره بروی دیتا اعمال شود. لذا اولویت در نوشتن کوئری هایی است که بدون کزسر بتوانند نیاز ما را بر آورده سازند.
* نکته » اگر در کرسری آپدیت بروی اطلاعات جدول base انجام نمی دهیم می توانیم با آوردن عبارت read only عملکرد کرسر را بطور چشمگیری بهبود ببخشیم

|  |  |
| --- | --- |
|  | DECLARE @Id BIGINT,@Name NVARCHAR(50)  DECLARE Table\_Cursor CURSOR READ\_ONLY FOR  SELECT Id,Name FROM Shop.Attribute  OPEN Table\_Cursor FETCH NEXT FROM Table\_Cursor INTO @Id,@Name  WHILE (@@FETCH\_STATUS = 0)  BEGIN  SELECT @Id,@Name    FETCH NEXT FROM Table\_Cursor INTO @Id,@Name  END CLOSE Table\_Cursor DEALLOCATE Table\_Cursor |

**در تعریف CURSOR پارامتر های LOCAL و STATIC چه کاربرد هایی دارد؟**

* **STATIC:** وقتی cursor رو از نوع static تعریف می شود در همان لحظه ای که open cursor انجام می شود یه کپی از دیتا ستی که مشخص شده در tempdb کپی می شود و تمام عملیات روی آن کپی انجام می شود. این باعث می شود اگه حین اجرای دستور روی آن جدول insert-update-delete انجام شود روی دیتایی که توی static cursor ریخته شده است تاثیر نداشته باشد و اصولا سرعت بالاتری نسبت به dynamic داره.
* **LOCAL:** در داخل همان اسکوپی که ایجاد میشه قابل دسترس هست