



SQL Server Part: Backup & Cursor

آزمایشگاه پایگاه داده استاد درس: حمیدرضا رمضانی h.ramezany72@gmail.com

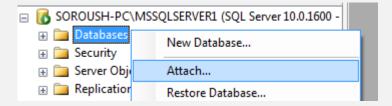
BACKUP & RESTORE

Detach

☐ SOROUSH-PC\MSSQLSERVER1 (SQL Server 10.0.1600 -Databases System Databases Database Snapshots Northwind New Database... ReportServer\$N ReportServer\$M New Query Script Database as Server Objects Tasks Detach... Replication Management **Policies** Take Offline

آزمایشگاه پایگاه داده حمیدرضا رمضانی

Attach





BACKUP & RESTORE

- Backup
 - Backup Database نام پایگاه داده to disk= 'c:\newfolder\bankbackup1.dat'

Restore

- Restore Database نام پایگاه داده from disk= 'c:\bp1.dat' with replace
- Restore Database نام پایگاه داده from disk= 'c:\bp1.dat'
- with
- move 'data 'نام منطقی فایل مبدا 'to 'c:\bp1.**mdf**' ,
- move 'log 'نام منطقی فایل مبدا 'to 'c:\bp1.ldf' ,
- replace



BACKUP & RESTORE

- Restore Name file
 - Restore filelistonly from disk= 'c:\bp1.dat'

Results Messages Messages									
	LogicalName	PhysicalName	Туре	FileGroupName	Size	Max			
1	Market	C:\Databases\Market\marketdata.mdf	D	PRIMARY	3145728	104			
2	Marketlog	C:\Databases\Market\marketlog.ldf	L	NULL	1048576	219			



- استفاده از محتوای یک سلول یا یک سطر خاص از یک Result set
 - موارد مورد استفاده Cursor
 - ۱- امکان قرار گیری روی یک سطر خاص
 - ۲- بازیابی یک سطر یا سلولی از سطرها در نقطه جاری
 - ۳- امکان تغییر محتوای سطرها از سطر جاری
 - ۴- امکان استفاده از دستورات T-SQL با استفاده از یک ۳-



حميدرضا رمضاني

آزمایشگاه پایگاه داده

• انواع Cursorها

• قابلیت حرکتی

Forward_only •

Scroll •

▪ قابلیت ویرایشی

Read_only •

Scroll_locks •

Optimistic •



- انواع Cursorها که در T-SQL پشتیبانی می شود:
- Static cursor یک تصویر از پایگاه داده در بانک tempdb ذخیره کرده و نسبت به تغییرات ایجاد شده در سطرها و داده ها حساسیت ندارد و همواره فقط خواندنی می باشد و می توانند Scrollیا forward only باشند
- Key set cursor فقط ستون های که مشخص می شود را در بانک Key set cursor ذخیره می کند و امکان قابل تغییر یا فقط خواندنی را دارد همچنین می تواند forward only باشند
 - Dynamic cursor با هر بار اشاره به یک سطر دستور Select ان اجرا میشود و تغییرات را نشان می دهد
- Fast Forward Fetch یک cursor بسیار کار امد که فقط خواندنی می باشد



Declare cursor_name Cursor [local | Global]

[Forward_Only | Scroll]

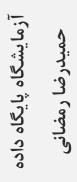
[Static | Keyset | Dynamic | Fast_Forward]

[Read_Only | Scroll_Locks | Optimistic]

[Type_warning]

for select_statement

[for Update [of column_name[,...n]]]





- Open Cursor:
 - Open [global]

نام Cursor یا متغیر

آزمایشگاه پایگاه داده حمید, ضا , مضائے ,

Close Cursor:

Close [global]

Deallocate [global]

نام Cursor یا متغیر

نام Cursor یا متغیر



```
آزمایشگاه پایگاه داده
حمیدرضا رمضانی
```

```
declare c cursor
local
scroll
for select * from course
```

■ مثال۲

مثال ۱

```
use market
declare @c cursor
set @c=cursor for select * from product
```



- Fetch Operation
 - نام Cursor یا متغیر
 - Example:

```
declare @c cursor
set @c=CURSOR FOR select * from course
open @c
fetch @c
close @c
deallocate @c
```





- Fetch Operation
 Fetch from متغیر
 - Fetch from يا متغير into @var1, @var2,....
 - Example:

```
declare @c cursor
set @c=CURSOR FOR select * from course
open @c]
declare @cno varchar(4)
declare @cname varchar(40)
declare @department varchar(30)
fetch from @c into @cno,@cname,@department
close @c
deallocate @c
```



- انواع مختلف دستور Fetch
- Fetch Next -1 : برگرداندن سطر بعدی
- Fetch Prior ۲ : برگرداندن سطر قبلی
- ۳- Fetch Last : برگرداندن آخرین سطر
- ۴- Fetch First : برگرداندن اولین سطر
- ۵– Fetch Absolute n : اگر n مثبت باشد سطر nام از ابتدا و اگر منفی باشد سطر nام از انتها را برمی گرداند
 - 9- Fetch Relative n : سطری را برمی گرداند که n واحد با سطر فعلی فاصله داشته باشد.ژ



```
آزمایشگاه پایگاه داده
حمیدرضا رمضانی
```

```
use Northwind
declare @price money
declare @c cursor
set @c=cursor for select Freight from Orders
open @c
fetch next from @c into @price
while @@fetch_status=0
begin
  if @price>=1000
     update Orders set Freight=Freight*1.1 where current of
@c
     fetch next from @c into @price
end
```



تمرين

ا با استفاده از Cursor ها و بدون استفاده از avg برای یک دانشجوی خاص معدل را

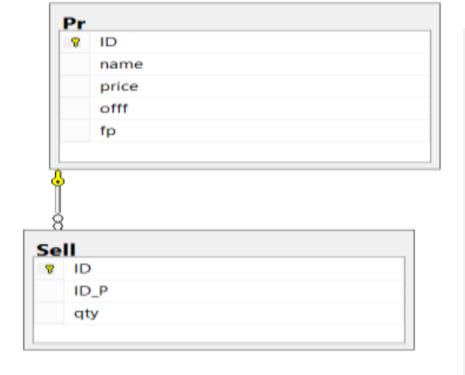
حساب كنيد

		St	ude	ents		
		8	ID			
			Na	ame		
			Fa	mily		
			Av	erage		
			C+	NidontCourses		
courses				StudentCourses		
V	ID			STD_ID		
	Name		8	course_ID		
				Grade		

آزمایشگاه پایگاه داده حمیدرضا رمضانی



تخفیف داده شود.)



دو جدول با نام Pr و Sell بسازید سپس با استفاده از Cursor و اطلاعات جداول تخفیف هر

محصول دلخواه را حساب کنید (به طور مثال اگر جنسی بیش از ۱۰ تا فروخته شده بود ۱۰ درصد

