

جامعة المنارة  
كلية: الهندسة  
قسم: المعلوماتية  
اسم المقرر: قواعد بيانات ٢  
رقم الجلسة (٨)  
عنوان الجلسة  
تمارين عن الاجرائيات و التوابع

د. ايهاب ديباجة

م. جهاد عيسى

م. جمال محمود

العام الدراسي: ٢٠٢٥-٢٠٢٦

الفصل الدراسي : الأول

### الغاية من الجلسة:

- ✓ تمكين الطلاب من استخدام الاجرائيات و التوابع في قواعد البيانات
- ✓ استيعاب الطلاب لحالات استخدام الاجرائيات و التوابع المختلفة (يعيد قيمة – يعيد جدولاً)

### التمرين الأول :

- المطلوب بناء اجرائية ضمن قاعدة البيانات Northwind تعيد وظيفة الموظف Title عند تمرير رقم الموظف ضمن جدول الموظفين Employees

```
CREATE PROCEDURE EmployeeJOB  
@EmployeeID INT
```

```
AS  
BEGIN  
    SELECT Title  
    FROM Employees  
    WHERE EmployeeID = @EmployeeID;  
END;
```

تنفيذ الاجرائية :

```
exec EmployeeJOB 1
```

### التمرين الثاني :

تعديل الاجرائية السابقة بحيث يتم اسناد التنفيذ إلى متحول خرج و طباعة هذا المتحول

```
ALTER PROCEDURE EmployeeJOB  
@ EmployeeID INT,@JOB varchar(100) output
```

```
AS  
BEGIN  
    SELECT @JOB = Title  
    FROM Employees  
    WHERE EmployeeID = @EmployeeID;  
END;
```

تنفيذ الاجرائية :

```
DECLARE @JOB varchar(100);  
EXEC EmployeeJOB @EmployeeID = 2, @JOB = @JOB OUTPUT;  
SELECT @JOB;
```

### التمرين الثالث :

المطلوب بناء تابع يعيد القارة التي توجد بها الدولة بحيث عند تمرير اسم الدولة يعيد القارة حسب الجدول التالي

Argentina,Brazil :South America  
France,Germany :Europe  
Other Country :Unknown

```
CREATE FUNCTION [dbo].[whichContinent]
(@Country nvarchar(15))
RETURNS varchar(30)
AS
BEGIN
declare @Return varchar(30)
select @return = case @Country
when 'Germany' then 'Europe'
when 'France' then 'Europe'
when 'Brazil' then 'South America'
when 'Argentina' then 'South America'
else 'Unknown'
end
return @return
end
```

```
select dbo.whichContinent ('Brazil')
```

تنفيذ التابع :

### التمرين الرابع :

المطلوب بناء تابع ضمن قاعدة البيانات northwind بحيث يعيد CompanyName,Address,City,Country من جدول الزبائن Customers عند تمرير الدولة country إليه

```
CREATE FUNCTION ALTER FUNCTION [dbo].[cus_country]
( @Country varchar(15) )
RETURNS table
as
return (
    SELECT [CompanyName],
           [Address],
           [City],
           [Country]
    FROM Customers
    WHERE country = @Country
```

تنفيذ التابع :

```
select * from dbo.cus_country('USA')
```