

## البرمجة في لغة VFP

VFP system have a programming language of its own, and it includes a set of commands such as variables declaration, condition, loops, in addition to the possibility of writing functions and procedures.

يتميز نظام قواعد البيانات VFP باحتوائه على لغة برمجية خاصة به، وتتضمن هذه اللغة مجموعة من أوامر الشرط، حلقات التكرار، بالإضافة إلى إمكانية كتابة الدوال والإجراءات.

### 1- أوامر نافذة البرمجة :

#### 1- أمر التكوين MODIFY COMMAND :

يتم كتابة هذا الأمر في شاشة الأوامر Command Window ، بعد تنفيذ هذا الأمر تظهر نافذة لكتابة البرنامج، وبعد الانتهاء من كتابة البرنامج يتم الخروج من هذه النافذة باستخدام مفتاحي (Ctrl + W) لحفظ البرنامج والرجوع إلى شاشة الأوامر.


الصيغة العامة للأمر :-

**MODIFY COMMAND <program name>**

حيث أن :-

Program name :- يمثل اسم البرنامج المطلوب عمله.

#### 2- أمر التنفيذ DO :

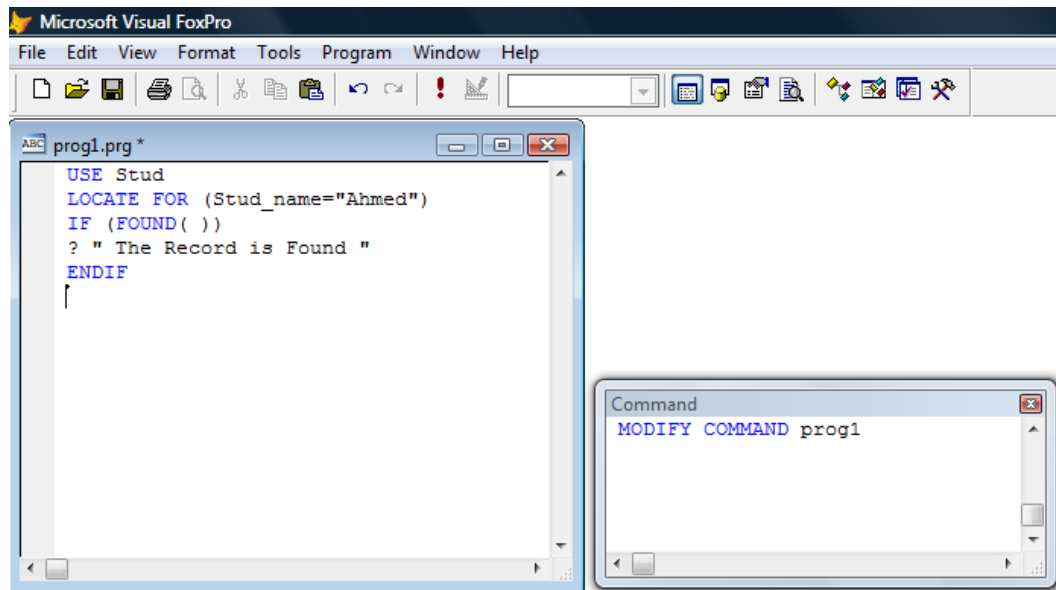
يستخدم هذه الأمر لغرض تنفيذ البرنامج المكتوب مسبقاً، ويمكن أيضاً تنفيذ البرنامج مباشرة من شريط الأدوات بالضغط على زر  أو بالضغط على مفتاحي (Ctrl+E) (أنظر الشكل 14).

**DO <program name>**

الصيغة العامة للأمر :-

حيث أن :-

Program name :- يمثل اسم البرنامج المطلوب تنفيذه .



الشكل (14) نافذة البرمجة

## 2- تعريف الثوابت والمتغيرات Constant & Variables Declaration :

### 1 - تعريف الثوابت :

#### أمر DEFINE :

يستخدم هذا الأمر لغرض تعريف الثوابت.

الصيغة العامة للأمر :-

**# DEFINE <constant name> = <value>**

حيث أن :-

constant name :- يمثل اسم الثابت المراد تعريفه.

value :- يمثل قيمة الثابت.

**Ex:**

# DEFINE pi=3.14

# DEFINE x="computer"

# DEFINE flag=.T.

### 2 - تعريف المتغيرات:

#### أمر PUBLIC:

يستخدم هذا الأمر لغرض تعريف المتغيرات.

الصيغة العامة للأمر :-

**PUBLIC <var. name> [ , <var. name2> , ....]**

مثال :-

PUBLIC x1,x2

x1=10  
x2=20

### 3- الأوامر الشرطية Conditional statements :

#### 1 - أمر الشرط البسيط :

الصيغة العامة للأمر :-

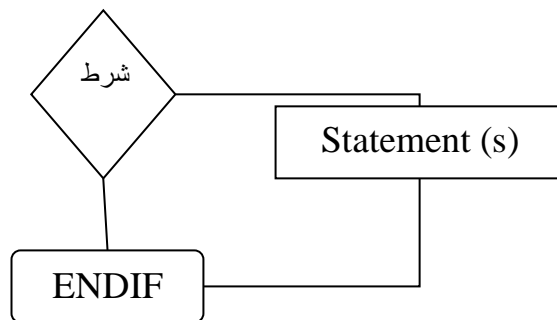
```
IF <Lexpr>  
    statement (s)  
ENDIF
```

حيث أن :-

Lexpr :- يمثل الشرط .

statement (s) :- الجملة أو الجمل التي تنفذ في حالة تحقق الشرط.

المخطط الانسيابي :-



الشكل (15) المخطط الانسيابي لإيعاز IF

**Ex:**

Write a program to print the message "The Record is Found" if Ahmed's record is found.

```
MODIFY COMMAND IfTest  
USE Stud  
LOCATE FOR (Stud_name="Ahmed")  
IF (FOUND( ))  
    ? " The Record is Found "  
ENDIF
```

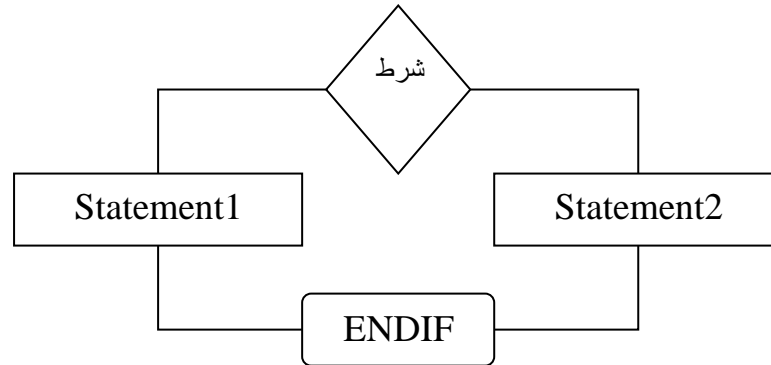
#### 2 - أمر الشرط المركب :

الصيغة العامة للأمر :-

```
IF <Lexpr>  
    . statement (s)
```

**ELSE**  
**. statement (s)**  
**ENDIF**

المخطط الانسيابي :-



الشكل (16) المخطط الانسيابي لإيعاز IF المركب

**Ex:**

**Write a program to print the message "The Record is Found" if Ahmed record's if found, and print the message "The Record is Not Found" if it's not found.**

```
MODIFY COMMAND IfTest2
USE Stud
LOCATE FOR (Stud_name="Ahmed")
IF (FOUND( ))
    ? " The Record is Found "
ELSE
    ? " The Record is Not Found"
ENDIF
```