

ऑन लाइन पाठ्य सामग्री

1DCA3 (A) Database Using FoxPro

इकाई - चार

रवि साहू

स. प्राध्यापक, कम्प्यूटर विज्ञान एवं अनुप्रयोग
माखनलाल चतुर्वेदी राष्ट्रीय पत्रकारिता एवं संचार विश्वविद्यालय, रीवा



माखनलाल चतुर्वेदी राष्ट्रीय पत्रकारिता एवं संचार
विश्वविद्यालय

बी-38, विकास भवन, एम.पी. नगर, झोन - I, भोपाल

Que 1.FoxProCommands.

Ans 1.FoxProCommands are as follows:-

I) CREATE

फॉक्सप्रो में इस कमांड का उपयोग डेटाबेस बनाने के लिए किया जाता है।

Syntax –

create MCU

जब आप create कमांड देंगे यह डेटाबेस फ़ील्ड (स्तंभों के शीर्षक) बनाने के लिए तुरंत एक संवाद बॉक्स देता है। इसके निम्नलिखित विकल्प हैं -

Name - क्षेत्र का नाम निर्दिष्ट करने के लिए

Type - फ़ील्ड के प्रकार को निर्दिष्ट करने के लिए जैसे- कैरेक्टर / न्यूमेरिक / डेट / प्लोट

Width - डेटा फ़ील्ड की लंबाई।

Dec - यदि आप दशमलव अंकों के साथ संख्या का उपयोग करना चाहते हैं।

इसके दो कमांड बटन हैं -

Insert - एक नया फ़ील्ड सम्मिलित करने के लिए।

Delete - मौजूदा फ़ील्ड को हटाने के लिए।

फ़ील्ड नामों को निर्दिष्ट करने के बाद फिर OK बटन दबाएँ

जब आप OK बटन दबाएंगे

(यह एक संदेश बॉक्स दिखाएगा "INPUT DATA RECORDS Now!" यदि आप डेटाबेस फ़ील्ड के अनुसार रिकॉर्ड सम्मिलित करना चाहते हैं)

डेटाबेस के रिकॉर्ड डालें।

II) LIST

इस कमांड का उपयोग डेटाबेस तालिका के डेटा को देखने के लिए किया जाता है

Syntax-

List

III) GOTO

इस कमांड का उपयोग डेटाबेस में नेविगेट करने (किसी भी रिकॉर्ड पर जाने के लिए) के लिए किया जाता है।

एक DISPLAY कमांड GOTO कमांड का अनुसरण करती है

Syntax

Goto <Label>

GOTO TOP

इसका उपयोग डेटाबेस के पहले रिकॉर्ड पर जाने के लिए किया जाता है।

Syntax-

Goto top

display

GOTO BOTTOM

इसका उपयोग डेटाबेस के अंतिम रिकॉर्ड पर जाने के लिए किया जाता है।

Syntax-

Goto bottom

display

GOTO <Record Number>

इसका उपयोग डेटाबेस के 3rd रिकॉर्ड पर जाने के लिए किया जाता है।

Syntax-

Goto 3

display

GOTO के साथ NEXT का उपयोग करना। डेटाबेस के अगले नंबर को देखने के लिए GOTO कमांड के साथ NEXT कमांड का उपयोग किया जाता है।

Syntax-

Goto 3

Display next 2

IV) BLANK

यह कमांड रिकॉर्ड को खाली कर देगा।

Syntax-

Goto 3

Blank

यह तीसरा रिकॉर्ड खाली कर देगा।

Syntax-

Goto 3

Blank next 4

यह अगले 4 रिकॉर्ड खाली कर देगा।

V) SKIP

यह कमांड रिकॉर्ड छोड़ देगा।

Syntax-

Goto 3

Skip 3

Display

यह फ़ाइल का सातवाँ रिकॉर्ड दिखाएगा।

VI) DELETE

इस कमांड का उपयोग डेटाबेस से रिकॉर्ड को हटाने के लिए किया जाता है। हटाए गए रिकॉर्ड को * साइन के साथ दिखाया जाएगा। हटाए गए रिकॉर्ड को वापस लाया जा सकेगा।

Syntax -

Goto 3

Delete

Or

Syntax-

Goto 3

Delete next 3

VII) PACK

इस कमांड का उपयोग स्थायी रूप से किसी भी रिकॉर्ड को हटाने के लिए किया जाता है। इस कमांड का उपयोग डिलीट कमांड के बाद किया जाता है।

Syntax –

Goto 4

Delete

Pack

Or

Syntax -

Goto 4

Delete next 3

Pack

VIII) ZAP

इस कमांड का उपयोग डेटाबेस से स्थायी रूप से रिकॉर्ड हटाने के लिए किया जाता है।

Syntax –

Zap

IX) EDIT

इस कमांड का उपयोग डेटाबेस के रिकॉर्ड को संपादित करने के लिए किया जाता है यह कमांड केवल रिकॉर्ड को संपादित करेगा। हम इसके साथ नए रिकॉर्ड नहीं डाल सकते।

Syntax-

Edit

Or

Syntax

Goto 4

Edit

X) APPEND

इस कमांड का उपयोग डेटाबेस में नए रिकॉर्ड डालने के लिए किया जाता है।

Syntax-

Append

XI) MODI STRU

इस आदेश का उपयोग फ़ील्ड को बदलने या डेटाबेस में रिकॉर्ड के लिए नए फ़ील्ड दर्ज करने के लिए किया जाता है।

Syntax -

Modi stru

यह कमांड क्षेत्र के शुरुआती विकल्प को खोलेगा। यह एक डायलॉग बॉक्स खोलेगा-

Insert - नया फ़ील्ड सम्मिलित करने के लिए।

Delete - फ़ील्ड हटाना।

आप उनके स्थान से क्षेत्र को स्थानांतरित भी कर सकते हैं।

Que 2.Arithmetic Functions of FoxPro.

Ans2. Examples of Arithmetic functions are as follow:-

a=30

b=45

c=a+b

?c

Ans : 75

यह दो चर जोड़ने के बाद c का मान 75 लौटाएगा।

? pi()

यह pi का मान लौटाएगा।

हम माना लेते है

a=8343.999

?int(a)

यह मान के पूर्णांक भाग को लौटाएगा।

Ans: 8343

?round(a,2)

यह मान के दशमलव स्थानों को 2 अंकों तक कम कर देगा।

Ans :8343.99

?sin(a)

यह a का sin मान लौटाएगा।

?cos(a)

यह a का cos मान लौटाएगा।

?tan(a)

यह a का tan मान लौटाएगा।

Que 3. String functions of foxPro.

Ans 3.Examples of String Functions are as follows

कमांड बॉक्स में मान लिखें:

a="MCNUJC BHOPAL"

? len(a)

यह स्ट्रिंग 'a' की लंबाई दिखाएगा ।

Ans: 13

? left(a,3)

यह बाईं ओर से स्ट्रिंग के 3 अक्षर दिखाता है।

Ans: MCN

? right(a,3)

यह दाईं ओर से स्ट्रिंग के 3 अक्षर दिखाता है।

Ans: PAL

? substr(a,8,13)

यह दिए गए स्थान के बीच से स्ट्रिंग दिखाएगा। यह 6 अक्षर से शुरू होकर 13 वें अक्षर तक होगा।

Ans: BHOPAL

?upper(a)

यह स्ट्रिंग को अपरकेस अक्षरों में बदल देगा।

Ans: MCNUJC BHOPAL

?lower(a)

यह स्ट्रिंग को लोअरकेस अक्षरों में बदल देगा।

Ans: mcnujc bhopal

?proper(a)

यह स्ट्रिंग को सूटेबल केस में बदल देगा।

Mcnujc bhopal

?at("BHOPAL",a)

यह फंक्शन स्ट्रिंग से दिए गए शब्द की स्थिति लौटाएगा।

Ans – 8

? stuff(a,8,13,CAMPUS")

यह कमांड दिए गए स्थान पर टेक्स्ट को प्रतिस्थापित करता है और नए टेक्स्ट को भरता है।

Ans: MCNUJC CAMPUS

यह फंक्शन Bhopal को Campus से बदल देगा।

Que 4. Date & Time function of foxPro

Ans 4. Date & Time Functions of fox Pro are as follows:-

हम फंक्शंस से पहले '?' साइन का उपयोग करते हैं-

? date()

यह कमांड सिस्टम की तारीख दिखाता है।

? time()

यह कमांड सिस्टम टाइम दिखाता है।

? cday(date())

यह वर्तमान दिवस नाम दिखाएगा।

? month(date())

यह महीने की संख्या दिखाएगा।

? year(date())

यह चालू वर्ष दिखाएगा।

? DBF()

यह खुली हुई वर्तमान डेटाबेस फ़ाइल का नाम दिखाएगा।

? version()

यह फॉक्सप्रो डेटाबेस सिस्टम के संस्करण को दिखाएगा।

Que 5.If -else Programs of fox Pro

Ans 5.Example of (if-else Programs) are as follows:-

1) दो नंबरों के बीच से अधिक नंबर खोजें।

Clear

input"Enter A:" to a

input"Enter B:" to b

if a>b

? "A is greater"

else

? "B is Greater"

endif

endif

2) सम या विषम संख्या ज्ञात करने के लिए।

Clear

input"Enter Number:" to n

if n%2=0

? "Even Number"

else

? "Odd Number"

endif

endif

3) लीप या गैर-लीप वर्ष खोजने के लिए।

```
Clear
input"Enter Any Year:" to y
if y%4=0
?"Leap Year"
else
?"Non-Leap Year"
endif
endif
```

4) लाभ या हानि जानने के लिए।

```
clear
input"Enter Sale Price" to sp
input"Enter Cost Price" to cp
if sp>cp
p=sp-cp
?"Profit of",p
else
l=cp-sp
?"Loss of",l
endif
endif
```

5) तीन नंबरों में सबसे बड़ा खोजने के लिए।

```
input"Enter A" to a
input"Enter B" to b
input"Enter C" to c
if a>b and a>c
?"A is greatest"
else
if b>c
```

```
?"B is greatest"  
else  
?"C is greatest"  
endif  
endif  
endif
```

Que 6. do -case program of fox Pro

Ans 6.Example of (do-case Programs)are as follows

1) दिन प्रिंट करने के लिए

```
clear  
input"Enter the Number of the Day " to ch  
do case  
case ch=1  
?"Sunday"  
case ch=2  
?"Monday"  
case ch=3  
?"Tuesday"  
case ch=4  
?"Wednesday"  
case ch=5  
?"Thursday"  
case ch=6  
?"Friday"  
case ch=7  
?"Saturday"  
otherwise  
?"Wrong Choice"  
endcase
```

2) महिना प्रिंट करें।

```
clear
```

```
input"Enter the Number of the Day " to ch
```

```
do case
```

```
case ch=1
```

```
?"January"
```

```
case ch=2
```

```
?"February"
```

```
case ch=3
```

```
?"March"
```

```
case ch=4
```

```
?"April"
```

```
case ch=5
```

```
?"May"
```

```
case ch=6
```

```
?"June"
```

```
case ch=7
```

```
?"July"
```

```
case ch=8
```

```
?"August"
```

```
case ch=9
```

```
?"September"
```

```
case ch=10
```

```
?"October"
```

```
case ch=11
```

```
?"November"
```

```
case ch=12
```

```
?"December"
```

```
otherwise
```

```
?"Wrong Choice"
```

```
endcase
```

3) दो संख्याओं के योग, घटाव, गुणा, भाग को दिखाए।

```
clear
```

```
input"Enter A" to a
```

```
input"Enter B" to b
```

```
input"Enter Choice " to ch
```

```
do case
```

```
case ch=1
```

```
c=a+b
```

```
?"Sum is",c
```

```
case ch=2
```

```
c=a-b
```

```
?"Subtraction is",c
```

```
case ch=3
```

```
c=a*b
```

```
?"Multiply is",c
```

```
case ch=4
```

```
c=a/b
```

```
?"Division is",c
```

```
otherwise
```

```
?"Wrong Choice"
```

```
endcase
```

4) दर्ज की गई वर्णमाला के अक्षर स्वर है या नहीं प्रिंट करें।

```
clear
```

```
accept"Enter the Number of the Day " to ch
```

```
do case
```

```
case ch='a'
```

```
?"Vowel"
```

```
case ch='A'
```

```
?"Vowel"
```

```
case ch='e'
```

```
?"Vowel"
```

```
case ch='E'
```

```
?"Vowel"
```

```
case ch='i'
```

```
?"Vowel"
```

```
case ch='I'
```

```
?"Vowel"
```

```
case ch='o'
```

```
?"Vowel"
```

```
case ch='O'
```

```
?"Vowel"
```

```
case ch='u'
```

```
?"Vowel"
```

```
case ch='U'
```

```
?"Vowel"
```

```
otherwise
```

```
?"Not Vowel"
```

```
endcase
```



Que 7. Loop Program in fox Pro.

Ans 7. Examples of Loop Programs are as follows:-

1) 1 से 10 तक गणना प्रिंट करें।

```
set talk off
clear
a=1
do while a<=10
?a
a=a+1
enddo
```

2) 10 से 1 तक गणना प्रिंट करें।

```
set talk off
clear
a=10
do while a>=1
?a
a=a-1
enddo
```

3) 1 से 10 तक सम अंक प्रिंट करें।

```
set talk off
clear
a=2
do while a<=10
?a
a=a+2
enddo
```

4) 1 से 10 तक विषम अंक प्रिंट करें।

```
set talk off
clear
a=1
do while a<=10
?a
a=a+2
enddo
```

5) 1 से 10 की गिनती का योग प्रिंट करे।

```
set talk off
clear
a=1
sum=0
do while a<=10
Sum=sum+a
?sum
a=a+1
enddo
```