

أوامر العرض Display Commands

تستخدم هذه الأوامر لعرض محتويات الجدول (قيود الجدول) وتتضمن هذه الأوامر ما يلي:-

1- أمر LIST

يستخدم هذا الأمر لاستعراض بيانات الجدول.

الصيغة العامة للأمر :-

**LIST [FIELDS <field list>] [<Scope>] [FOR<expr>]
[WHILE<expr>]
[<TO FILE <file name>] [TO PRINTER]**

حيث أن :-

FIELDS <field list>:- يمثل الحقول المطلوب استعراضها وفي حالة عدم تحديد الحقول

يتم عرض جميع حقول الجدول.

Scope :- يمثل مدى تنفيذ الإيعاز.

FOR <expr>:- يمثل تحديد شرط معين لتنفيذ الإيعاز.

WHILE <expr>:- تحديد شرط لتنفيذ الإيعاز ويختلف تنفيذها عن For .

TO FILE <file name>:- عند استخدام هذا القرار يتم توجيه ناتج تنفيذ الإيعاز إلى ملف

نصي Text file باسم يحدده المستخدم.

TO PRINTER:- يتم توجيه ناتج تنفيذ الأمر إلى الطابعة .

تلميحات

- الحالة الافتراضية للمدى للأمر LIST هو استعراض جميع القيود.
- تكون كلمة FIELDS اختيارية في أمر LIST أي يمكن عدم كتابتها.

Ex:

List Stud table records?

USE Stud

LIST or LIST ALL

Ex:

List fields (Name), (Stage) for all records?

LIST St-name ,Stage

Ex:

List all records for passed students only?

LIST FOR (Avg>=50)

Ex:

List records for students those in the first stage, and send the output to a text file?

LIST FOR (Stage="first") TO FILE F1.

المدى Scope

يمثل المدى مجال تنفيذ الإيعاز، أي القيود التي سيتم تنفيذ الإيعاز عليها، ويشمل المدى الحالات التالية :-

All-1 :- يكون مجال تنفيذ الإيعاز جميع قيود الجدول.

Next<n>-2 :- يكون مجال تنفيذ الإيعاز من القيد الحالي (القيد الذي يقف عليه المؤشر) نزولاً إلى n من القيود.

Rest-3 :- يكون مجال تنفيذ الإيعاز من القيد الحالي إلى القيد الأخير في الجدول.

Record<n>-4 :- يكون تنفيذ الإيعاز على قيد واحد فقط الذي يكون رقمه n.

الفرق بين أوامر الشرط FOR و WHILE

FOR -1 : يستخدم مع الأوامر لغرض تنفيذ الإيعاز على القيود التي تحقق الشرط، حيث يعمل (FOR) بحث للقيود من القيد الأول وإلى القيد الأخير في الجدول، ويتم فحص الشرط في كل قيد، ففي حالة تحقق الشرط يتم تنفيذ الإيعاز على ذلك القيد وإلا يتم الانتقال إلى القيد الأخير.

WHILE -2 : يستخدم مع الأوامر لغرض تنفيذ الإيعاز على القيود التي تحقق الشرط، واختلافه عن FOR بطريقة البحث عن القيود، إذ يبدأ WHILE من القيد الأول في الجدول ويقوم بالبحث عن الشرط المطلوب، وفي حالة توفر الشرط ينفذ الإيعاز وينتقل إلى القيد التالي وفي حالة عدم تحقق الشرط يتم الخروج وتوقف الإيعاز، ويستخدم عادة مع الجداول المرتبة.

2- أمر DISPLAY :

يستخدم هذا الأمر لاستعراض بيانات الجدول.

الصيغة العامة للأمر :-

**DISPLAY [FIELDS <field list>] [<Scope>] [FOR<expr>] [WHILE<expr>]
[<TO FILE <file name>] [TO PRINTER]**

تلميحات

يشابه أمر DISPLAY في التنفيذ أمر LIST ولكن الفرق بينهما:

1- عند استخدام الأمر DISPLAY لاستعراض قيود الجدول تقف الشاشة عند امتلاؤها مطالبة المستخدم بالضغط على أي مفتاح للاستمرار.

2- الحالة الافتراضية للأمر DISPLAY هو استعراض القيد الحالي (أي القيد الذي يقف عليه المؤشر) وليس جميع القيود كما في أمر LIST.

Ex:

List all records for Stud table?

USE Stud

DISPLAY ALL ⇔ LIST

Ex:

List the fourth record?

DISPLAY RECORD 4

Ex:

List records for students those lives in Mosul and in the first stage?

DISPLAY ALL FOR (address="Mosul").and.(Stage="first")

تلميحات

• عند استخدامنا للأمرين (DISPLAY , LIST) لغرض استعراض القيود

1- لا يوفران السيطرة على القيود من ناحية الإضافة أو الحذف أو التعديل.

2- إن عملية الاستعراض تكون غير مرتبة العرض .

3- أمر BROWS :

يستخدم هذا الأمر لاستعراض بيانات الجدول .

الصيغة العامة للأمر :-

**BROWS [FIELDS <field list>] [FREEZ<field name>][NOEDIT]
[NODELETE] [NOAPPEND] [FOR<expr>] [WHILE<expr>]**

حيث أن :-

`<field list> FIELDS :-` يمثل الحقول المطلوب استعراضها وفي حالة عدم تحديد الحقول يتم عرض جميع حقول الجدول.

`<field name> FREEZ :-` تعني تجميد جميع الحقول (أي عدم إمكانية تغييرها أو الوصول إليها) ماعدا الحقل `<field name>` حيث بالإمكان الوصول إليه والتعديل.

`NOEDIT` : تعني إلغاء إمكانية التعديل على القيود من شاشة `BROWS`.

`NODELETE` : تعني إلغاء إمكانية الحذف من شاشة `BROWS`، إذ كان يمكن حذف القيد بدون هذا الأمر وباستخدام مفتاحي `(Ctrl+T)` أو التاشير بالماوس على جانب القيد المطلوب حذفه.

`NOAPPEND`: تعطيل إمكانية إضافة القيود من شاشة `BROWS` ، إذ كان يمكن إضافة قيود فارغة بدون هذا الأمر وباستخدام مفتاحي `(Ctrl+Y)`.

Ex:

List (Name), (Avg) fields for all records?

`BROWS FIELDS Stud_name, Avg`

Ex:

Freeze all fields except (Avg) field?

`BROWS FREEZ Avg`

Ex:

List fields (Name), (Stage) for all students those named "Ahmed", and disable the delete operation?

`BROWS FIELDS Stud_name, Stage FOR Stud_name="Ahmed" NODELETE`

أوامر تحريك المؤشر Record Pointer Commands

Record pointer commands are used to move the record pointer from one location to another, whereas the record pointer represents the sequence number of record in the table.

تستخدم أوامر تحريك مؤشر القيد لنقل المؤشر من موقع إلى آخر حيث أن مؤشر القيد يمثل رقم تسلسل القيد في الجدول.

: GOTO -1

وهو من أوامر تحريك المؤشر يستخدم أسلوب القفز مباشرة إلى القيد المطلوب.
الصيغة العامة للأمر :

GOTO | GO <n> | TOP | BOTTOM

حيث أن :-

n : تمثل رقم القيد المطلوب الوصول إليه وهي قيمة صحيحة موجبة محصورة بين
(1 - عدد القيود) .

TOP : يستخدم للانتقال إلى القيد الأول في الجدول.

BOTTOM : يستخدم للانتقال إلى القيد الأخير في الجدول.

Ex:

List the first record in Stud table ?

USE Stud
GOTO TOP
DISPLAY

Ex:

List the fifth record in Stud table ?

GO 5
DISPLAY

: SKIP -2

يستخدم هذا الأمر أسلوب الإزاحة إلى الأعلى أو الأسفل لنقل مؤشر القيد بمقدار (n) من
القيود.

الصيغة العامة للأمر : **SKIP [<n>]**

حيث أن :

n : قيمة صحيحة تمثل مقدار الإزاحة، وتكون الإزاحة إلى الأعلى عندما تكون قيمة n موجبة،
أما إذا كانت سالبة فتكون الإزاحة إلى الأسفل، وفي حالة عدم تحديد قيمة n تكون قيمة الإزاحة
= 1 .

Ex:

List the record that in before the last?

USE Stud

GO BOTTOM
SKIP -1
DISPLAY

أمر الإحلال Replace Command

أمر REPLACE :

يستخدم هذه الأمر لغرض إحلال أو إدخال قيمة إلى حقل أو أكثر من حقول الجدول.
الصيغة العامة للأمر :-

**REPLACE [<Scope>] <field1> WITH <expr1> [, <field2> WITH
<expr2>,....] [FOR<expr>] [WHILE<expr>]**

حيث أن :-

field :- يمثل اسم الحقل المطلوب إضافة القيمة إليه.

expr1 :- القيمة المراد إحلالها في الحقل ويمكن أن تكون عبارة عن معادلة.

تلميحات:

ينفذ أمر الإحلال على القيد الحالي فقط، ولذلك نستخدم أوامر المدى إذا
رغبنا بتنفيذ الأمر على أكثر من قيد .

Ex:

Add two degrees to the failed students?

USE Stud

REPLACE Avg WITH (Avg+2) FOR (Avg<50)

Ex:

**Add blank record to the end of table, and insert new data to it by
using REPLACE command?**

APPEND BLANK

REPLACE Stud_no WITH 8 , Stud_name WITH "Reem" , Stage WITH
"second" , Address WITH "Mosul" , Avg WITH 55 , Gender WITH .F. ,
Age WITH 22 , Birth WITH {^1987/5/5}

Ex:

Update the address field with "Mosul" for Ali's record?

REPLACE Address WITH ("Mosul") FOR (Stud_name="Ali")