

أوامر الحذف Deleting Commands

يقصد بالحذف عملية مسح قيد أو مجموعة قيود من الجدول وهناك نوعين من الحذف :

1- الحذف المنطقي Logical Deleting :

هو عملية تأشير قيد أو مجموعة قيود للحذف حيث أن القيد المؤشر للحذف لا يتم مسحه من الجدول ولكن فقط يُوَشر للحذف، وفي هذا النوع من الحذف يمكن استرجاع القيود المؤشرة للحذف أي التراجع وإلغاء عملية التأشير للحذف.

2- الحذف الفيزيائي Physical Deleting :

هو عملية مسح القيود المؤشرة للحذف مسحاً نهائياً من الجدول ولا يمكن استرجاعها.

أوامر الحذف المنطقي Logical Deleting Commands

1- أمر DELETE :

يستخدم هذا الأمر لغرض تأشير القيود للحذف.

الصيغة العامة للأمر :-

DELETE [<Scope>] [FOR<expr>] [WHILE<expr>]

تلميحات

الحالة الافتراضية للمدى للأمر DELETE هو تأشير القيد الحالي (الذي يقف عليه المؤشر) للحذف .

EX:

Delete logically the third record

USE Stud

DELETE RECORD 3

EX:

Delete logically the last four records

GO BOTTOM

SKIP -3

DELETE REST

2- أمر RECALL :

يستخدم هذا الأمر لغرض إلغاء تأشير القيود للحذف.

الصيغة العامة للأمر :-

RECALL [<Scope>] [FOR<expr>] [WHILE<expr>]

تلميحات

الحالة الافتراضية للمدى للأمر RECALL هو إلغاء تأشير القيد الحالي (الذي يقف عليه المؤشر) للحذف .

EX:

Undelete third record

USE Stud

RECALL RECORD 3

EX:

Undelete the records from third to seventh

GO 3

RECALL NEXT 5

3- دالة () DELETED

وهي دالة منطقية تقوم بإرجاع قيمة T أو F تستخدم لفحص حالة القيد الحالي (الذي يقف عليه المؤشر) هل تم حذفه أم لا، وتقوم بإرجاع قيمة الصواب T إذا كان القيد مؤشر للحذف، أو تقوم بإرجاع قيمة الخطأ F إذا لم يكن القيد مؤشراً للحذف.

EX:

Delete logically the records of failed students, and make sure the last record is deleted or not.

USE Stud

DELETE FOR (Avg<50)

GO BOTTOM

? DELETED()

4- أمر SET DELETE

يستخدم هذا الأمر لتحديد حالة القيود المؤشرة للحذف، فعندما تكون الحالة (STATE) هي ON فهذا يعني عدم إشراك القيود المؤشرة للحذف في أي عملية، وعندما تكون قيمة الحالة (STATE) هي OFF فهذا يعني إشراك القيود المؤشرة للحذف في تنفيذ العمليات أو الأوامر وهي الحالة الافتراضية.

الصيغة العامة للأمر :-

SET DELETE <STATE>

EX:

Delete logically the first three records

USE Stud

GO TOP

DELETE NEXT 3

SET DELETE ON

BROWS

SET DELETE OFF

BROWS

أوامر الحذف الفيزيائي Physical Deleting Commands

1- أمر PACK :

يستخدم هذا الأمر لمسح القيود المؤشرة للحذف مسحاً نهائياً ولا يمكن استرجاعها.

الصيغة العامة للأمر :-

PACK

EX:

Delete physically the records from second to seventh

USE Stud

GO 2

DELETE NEXT 5

PACK

2- أمر ZAP :

يستخدم هذا الأمر لحذف القيود المؤشرة وغير المؤشرة للحذف مسحاً نهائياً ولا يمكن استرجاعها.

الصيغة العامة للأمر :-

ZAP

EX:

Delete physically all table records

USE Stud

ZAP