

Eine Einführung in den Query Manager

Die Beispiel-Queries in Kapitel 1 stellten SELECT-Statements in einer Standardform vor. Diese Standardform gibt nicht die aktuelle Anzeige auf dem Bildschirm wieder, wie sie der Benutzer sieht, der den SQL Query Manager benutzt, um SQL-Statements einzugeben. Das primäre Ziel dieses Kapitels ist es, dem Leser einige Einrichtungen des Query Manager zur Editierung und Formatierung von Berichten vorzustellen.

Nach dem Studium dieses Kapitels werden Sie in der Lage sein, den Query Manager zu benutzen, um SQL-Statements auszuführen und sich die ausgelesenen Daten in einer einfachen Berichtsform anzeigen zu lassen.

In diesem Kapitel werden keine neuen SQL-Statements vorgestellt. Sie werden auch keine neuen Beispiel-Queries vorfinden. Statt dessen stellt dieses Kapitel eine neue Klasse von Statements vor, die richtigerweise Optionen des Query Manager genannt werden. Die meisten dieser Optionen sind sehr einfach zu erlernen und anzuwenden. Es gibt jedoch einen konzeptionellen Unterschied zwischen SQL-Statements und Optionen des Query Manager, die verstanden werden sollten. Nach der Vorstellung einiger Grundoptionen von SQL/400 beschließen wir das Kapitel mit der Beschreibung dieser wichtigen konzeptionellen Unterschiede.

Die in diesem Kapitel präsentierten Informationen reichen gerade aus, um Sie auf den Start vorzubereiten. Sie werden in der Lage sein, den Query Manager zu benutzen, um die SQL-Statements und die Übungen auszuführen, die in den verbleibenden Kapiteln von Teil 1 präsentiert werden. Wenn Sie ein erfahrener AS/400-Benutzer sind, können Sie das in diesem Kapitel vorgestellte Material überspringen. (Wenn Sie die Beispieldatenbank in Anhang B und C erzeugt haben, sind Sie aufgefordert, jedes der SQL-Beispiel-Statements sowie jede der Query Manager Optionen auszuführen, die in diesem Kapitel präsentiert werden).

Der Query Manager verwaltet verschiedene Komponenten von SQL/400, was einen Editor sowie Einrichtungen zur Generierung von Berichten, zur Tabellenverwaltung und zum

Sitzungsmanagement beinhaltet. Aus der Vielzahl von SQL-Interfaces ist der Query Manager derzeit das umfangreichste. In diesem Kapitel werden wir Sie damit vertraut machen, wie man den Editor des Query Manager benutzt. In Kapitel 10 werden weitere Einrichtungen des Query Manager besprochen.

SQL-Statements eingeben

In diesem Abschnitt wird ein direkter Weg zur Ausführung eines SELECT-Statement mittels des Query Manager vorgestellt, wobei Sie vier Query Manager Bildschirme kennenlernen. Angenommen, Sie haben gerade auf den Editor des Query Manager zugegriffen, wie in Anhang A beschrieben, und das System zeigt den Bildschirm EDIT QUERY an. Das System wartet nun auf Ihr erstes SQL-Statement.

```

                                Edit Query
Columns . . . : 1 70                Query . . . :
QM . . .
Type SQL Statement
***** Beginning of Data *****
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
***** End of Data *****
F2=Alternate keys  F3=Exit      F4=Prompt  F5=Run report  F6=Run sample
F9=Retrieve        F15=Check syntax F24=More keys
```

Angenommen, Sie wollen das folgende SQL-Statement ausführen:

```
SELECT CNO, CRED
FROM   COURSE
WHERE  CDEPT = 'CIS'
```

Tippen Sie einfach das SELECT-Statement wie gezeigt ein:

```

                                Edit Query
Columns . . . : 1 70                Query . . . :
QM . .
Type SQL Statement
***** Beginning of Data *****
0001.00 SELECT  CNO, CRED
0002.00 FROM    COURSE
0003.00 WHERE   CDEPT = 'CIS'
*****
***** End of Data *****
F2=Alternate keys  F3=Exit      F4=Prompt   F5=Run report  F6=Run sample
F9=Retrieve       F15=Check syntax F24=More keys
```

Wenn Sie sich entschlossen haben, ein mehrzeiliges SQL-Statement einzugeben, tippen Sie einfach jede Zeile des SQL-Statement ein und drücken Sie Eingabe oder die Tab-Taste. Jedesmal, wenn Sie eine dieser Tasten drücken, positioniert das System den Cursor auf der nächsten Zeile. Es ist nicht nötig, ein SQL-Statement in separate Klauseln, wie gezeigt, zu zerlegen. Es ist lediglich erforderlich, daß Sie jede Zeile mit einem kompletten Wort beenden, bevor Sie die Eingabetaste drücken.

Nachdem Sie das SQL-Statement eingegeben haben, drücken Sie die Taste F5, um das Query zu starten. Das System zeigt dann den Bildschirm "Run Query":

```

                                Run Query
Query . . . . . : *
Library . . . . . :
Type choices, press Enter.
Run query mode . . . . . 1           1=Interactive 2=Batch
Run sample only . . . . . N         Y=Yes, N=No
Form . . . . . *SYSDFT             Name, *SYSDFT, F4 for List
Library . . . . .                  Name, *CURLIB, *LIBL
Output . . . . . 1                 1=Display, 2=Printer 3=File
                                      Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F12=Cancel

```

Für den Moment nehmen wir an, daß die Default-Optionen akzeptabel sind. Drücken Sie Eingabe, um das Statement auszuführen. Die Resultate werden auf dem Bildschirm "Display Report" angezeigt.

```

                                Display Report
Query . . . . . : *                   Width . . . : 71
Form . . . . . : *SYSDFT              Column . . . : 1
Control . . . . .
Line . . . . . 1 . . . . . 2 . . . . . 3 . . . . . 4 . . . . . 5 . . . . . 6 . . . . . 7 .
          CNO  CRED
          ----
000001  C11   3
000002  C22   3
000003  C33   3
000004  C44   3
000005  C55   3
000006  C66   3
***** * * * * E N D   O F   D A T A * * * * *
                                      Bottom
F3=Exit  F12=Cancel  F19=Left  F20=Right  F21=Split

```

Ignorieren Sie vorläufig die Informationen, die oben und unten auf dem Bildschirm angezeigt werden. Beachten Sie vielmehr, daß die Ergebnistabelle korrekt in der Mitte des Bildschirms angezeigt wird. Wenn Sie mit der Überprüfung Ihres Berichts fertig sind, drücken Sie die Taste F3, um zum Bildschirm Edit Query zurückzukehren. Vor dem Zurückkehren zeigt der Query Manager den Bildschirm EXIT an.

```
                                Exit
Type choice, press Enter.
Option . . . . . 1      1=Exit saving active data
                    2=Exit without saving active data
                    3=Resume displayed report
F12=Cancel
                                Bottom
F3=Exit F12=Cancel F19=Left F20=Right F21=Split
```

Wählen Sie die Default-Option 1 und drücken Sie Eingabe, um zum Bildschirm Edit Query zurückzukehren. Sie können nun das derzeitige Query ändern oder ein neues eingeben.