実習 8: クエリパラメータの追加

この実習では既存のクエリに対してパラメータを定義します。

ステップ 1: 既存のクエリを開く

- 1.) データソースマネージャー内の実習 7 で作成した"Category Sales"ノードを選択し、「Edit」をクリックします。クエリを編集するために SQL ウィンドウが開きます。
- 2.) SQL 文中の"group"の前にパラメータ化された条件を指定する次の文を追加します。

and o.orderdate between :StartDate and :EndDate

🛃 Set SQL Statement	x
SQL View Datasheet View	
<pre>select cu.region as "Region", c.categoryname as "Category", sum(od.quantity) as "Units Sold from customers cu, categories c, products p, orders o, order_details od where cu.customerid = o.customerid and c.categoryid = p.categoryid and p.productid = od.productid and o.orderid = od.orderid and o.orderdate between :StartDate and :EndDate group by cu.region, c.categoryname</pre>	•
Import Query File Initialize Parameters OK Cancel	

ステップ 2: パラメータの初期化

- **1.)** 先の文を追加した後に、「Initialize Parameters」をクリックします。表示されたダイアログで、パラ メータの詳細を設定します。
- "StartDate"パラメータの設定を行います。「Map to database column」チェックボックスをチェック します。これでドロップダウンメニューが有効になります。" orders.ORDERDATE"が選択されていな い場合はそれを選択します。"2002-12-14"を初期値としてドロップダウンメニューから選択します。 「Prompt Name」フィールドを"Start Date:"に変更します。

Initialize Parameters				
IN Parameters				
<pre>select cu.region as "Region", c.categoryname as "Category", sur from customers cu, categories c, products p, orders o, order_de where cu.customerid = o.customerid and c.categoryid = p.categor group by cu.region, c.categoryname</pre>				
Prompt parameter in sequence Config				
Parameter StartDate -				
Attributes				
Map to database column orders.ORDERDATE				
Map to database function None -				
Map to SQL ResultSet Enter SQL Statement				
Use custom selection choices Setup Choices				
Default Value 2002-12-14 🗸 Data Type Date 🗸				
Custom date format Build Update Defaults				
User Interface				
Prompt Name: Start Date:				
Previous Parameter Next Parameter				
OK Cancel				

- **3.)** 「Next Parameter」をクリックし、"EndDate"パラメータを設定します。「Map to SQL ResultSet」オ プションを選択し、「Enter SQL Statement」をクリックします。
- 4.) 次の SQL クエリを「Enter SQL Statement」ダイアログに入力してください。

SELECT DISTINCT ORDERS.ORDERDATE FROM ORDERS WHERE ORDERS.ORDERDATE
> :StartDate

5.) 注意点としてクエリは条件に先のパラメータ("StartDate")を使用しています。

	X
SELECT DISTINCT ORDERS.ORDERDATE FROM WHERE ORDERS.ORDERDATE > :StartDate	DRDERS Tables Parameters
Insert C	► Cancel

- 6.) 「OK」をクリックします。
- **7.)** 表示された「Initialize Parameters」ダイアログの「Prompt parameter in sequence」オプションを選択し、右隣にある「Config」をクリックします。
- 8.) シーケンスを次のように設定します。
 - 1: StartDate
 - 2: EndDate

🛃 Config 📃 💌
Set the order of parameters
1 StartDate 2 EndDate
OK Cancel

- 9.) 「OK」をクリックします。
- 10.) "2003-12-09" を初期値として設定します。そしてプロンプト名を"End Date:"とします。
- 11.) 「OK」をクリックし、設定の保存、SQL ウィンドウに戻ります。
- 12.) 「Datasheet View」タブをクリックします。"Start Date"パラメータ値を選択するまで"End Date"パラメータ値が選択されないことに注意してください。"Start Date"パラメータ値を選択すると、"End Date"パラメータ値のリストが先の SQL 文に応じて再読み込みされます。このように"End Date"パラメータは"Start Date"パラメータ以下の値でしか設定できません。

🛓 Enter Dialog	×	
Please enter values		
Start Date:	2003-01-12 🗸	
End Date:	2003-12-09 👻	
Rese	t OK Cancel	

13.) いくつかのパラメータ値を選択し、「OK」をクリックします。

Region	Category	Units Sold
East	Arm Chairs	265
East	Double Dressers	38
East	Side Chairs	100
East	Single Dressers	53
East	Rectangular Tables	79
East	Round Tables	115
East	Triple Dressers	21
South	Arm Chairs	109
South	Oval Tables	12
South	Rectangular Tables	67
South	Side Chairs	341
South	Single Dressers	84
Midwest	Arm Chairs	81
Midwest	Double Dressers	12
Midwest	Oval Tables	33
Midwest	Rectangular Tables	65
Midwest	Round Tables	54
Million at	Side Chairs	162

14.) クエリ結果が表示されます。「OK」をクリックし、クエリを保存、データソースマネージャーに戻ります。