

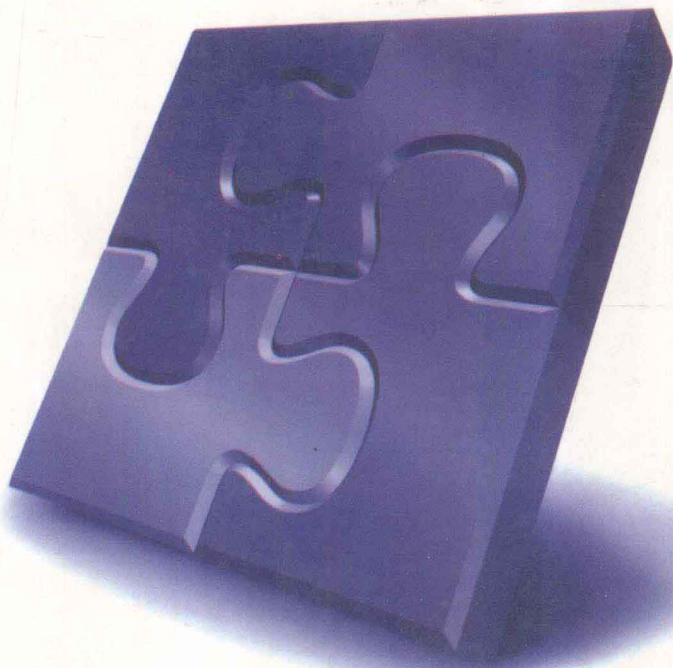
Microsoft Office 2000 标准、权威、系统、完整的参考手册

[美] Microsoft 公司 著
希望图书创作室 译



本书配套光盘的内容包括:

1. 与本书配套的电子书
2. 送“中文 Windows 98 直通车”多媒体学习软件



Microsoft
Access 2000
Language Reference and
Office 2000
Data Access Reference
语言与数据访问参考手册(下)



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

Microsoft® Press

Microsoft Office 2000 标准、权威、系统、完整的参考手册

[美] Microsoft 公司 著
希望图书创作室 译



1. 与本书配套的电子书
2. 送“中文 Windows 98 直通车”多媒体学习软件



Microsoft

Access 2000

Language Reference and

Office 2000

Data Access Reference

语言与数据访问参考手册(下)



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

Microsoft® Press

内 容 提 要

本书是美国微软出版社授权的最新 Microsoft Office 2000 专业版编程宝典系列书中的第一卷(全套书共 6 卷)。全书由七部分组成,主要内容包括 Microsoft Access 2000 参考、Microsoft ActiveX Data Objects 参考、Microsoft ActiveX Data Objects (Multidimensional)参考、Microsoft ActiveX Data Objects Extensions for DDL 和 Security 参考、Microsoft Jet 和 Replication Objects 参考、Microsoft Data Access Objects 参考和 Microsoft Jet SQL 参考。每部分按字母顺序对所有语言元素的功能和语法给出了详细的描述和说明。其中,大部分的语言元素都给出了编程示例。对于特殊条目,还给出了它在 Microsoft Office 其它应用程序中的应用示例。

本书是从事 Microsoft Office 2000 应用和开发人员的必备开发指导书,同时也是科研院所、企事业单位、部队技术人员、大专院校相关专业师生自学、教学的重要参考书。

本书配套光盘内容包括:1. 与本书配套的电子书;2. 送“中文 Windows 98 直通车”多媒体学习软件。

版 权 声 明

本书英文版名为“Microsoft Access 2000 Language Reference and Office 2000 Data Access Reference”,由 Microsoft 出版社出版,版权归 Microsoft 出版社所有。本书中文版由 Microsoft 出版社授权出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分不得以任何形式或任何手段复制或传播。

版权登记 图字:01-1999-2162 号

- 系 列 书: Microsoft Office 2000 专业版编程宝典系列书之一
书 名: Microsoft Access 2000 Language Reference and Office 2000 Data Access Reference 语言与数据访问参考手册(下册)
- 文 本 作 者: (美) Microsoft 公司 著 希望图书创作室 译
责 任 编 辑: 秦人华
CD 制 作 者: 希望多媒体开发中心
CD 测 试 者: 希望多媒体测试部
出版、发 行 者: 北京希望电脑公司 北京希望电子出版社
地 址: 北京海淀路 82 号, 100080
网址: www.bhp.com.cn E-mail: lwm@hope.com.cn
电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102 (图书发行, 技术支持)
010-62633308, 62633309 (多媒体发行, 技术支持)
010-62613322-215 (门市) 010-62531267 (编辑部)
- 经 销: 各地新华书店、软件连锁店
CD 生 产 者: 文录激光科技有限公司
文 本 印 刷 者: 北京双青印刷厂
开 本 / 规 格: 787×1092 16 开本 109.125 印张 2546 千字
版 次 / 印 次: 1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷
印 数: 0001-5000 册
本 版 号: ISBN 7-900024-60-3/TP·60
定 价: 169.00 元(1CD, 含配套书, 上、中、下册)

说明: 凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损, 本社发行部负责调换。



目 录

第六部分 Microsoft Data Access Objects 参考

AbsolutePosition 属性	1165	CopyQueryDef 方法	1247
AddNew 方法	1168	Count 属性	1251
AllowZeroLength 属性	1171	CreateDatabase 方法	1253
AllPermissions 属性	1174	CreateField 方法	1258
Append 方法	1176	CreateGroup 方法	1261
AppendChunk 方法	1180	CreateIndex 方法	1263
Attributes 属性	1184	CreateProperty 方法	1266
BatchCollisionCount 属性	1188	CreateQueryDef 方法	1271
BatchCollisions 属性	1190	CreateRelation 方法	1277
BatchSize 属性	1190	CreateTableDef 方法	1281
BeginTrans, CommitTrans, Rollback 方法	1192	CreateUser 方法	1287
BOF, EOF 属性	1197	CreateWorkspace 方法	1289
Bookmark 属性	1201	Database 对象	1292
Bookmarkable 属性	1206	Database 属性	1296
CacheSize 属性	1207	Databases 集合	1299
CacheStart 属性	1208	DataUpDatable 属性	1300
Cancel 方法	1209	DateCreated、LastUpdated 属性	1303
CancelUpdate 方法	1210	DBEngine 对象	1306
Clone 方法	1213	DefaultCursorDriver 属性	1309
Close 方法	1218	DefaultPassword 属性	1310
Clustered 属性	1221	DefaultType 属性	1310
CollatingOrder 属性	1222	DefaultUser、DefaultPassword 属性	1312
CommitTrans 方法	1224	DefaultValue 属性	1314
CompactDatabase 方法	1224	Delete 方法	1317
ConflictTable 属性	1229	Description 属性	1322
Connect 属性	1231	DesignMasterID 属性	1324
Connection 对象	1239	Direction 属性	1325
Connection 属性	1241	DistinctCount 属性	1327
Connections 集合	1242	Document 对象	1330
Container 对象	1243	Documents 集合	1334
Container 属性	1245	动态型 Recordset 对象	1336
Containers 集合	1247	Dynaset-型 Recordset 对象	1338



Edit 方法	1341	Number 属性	1465
EditMode 属性	1345	ODBCTimeout 属性	1465
EOF 属性	1347	OpenConnection 方法	1468
Error 对象	1347	OpenDatabase 方法	1471
Errors 集合	1350	OpenRecordset 方法	1475
Execute 方法	1352	OrdinalPosition 属性	1482
Field 对象	1356	OriginalValue 属性	1485
Fields 集合	1360	Owner 属性	1486
FieldSize 属性	1361	Parameter 对象	1487
FillCache 方法	1364	Parameters 集合	1490
Filter 属性	1368	PartialReplica 属性	1490
FindFirst、FindLast、FindNext、 FindPrevious 方法	1372	Password 属性	1492
Foreign 属性	1377	PercentPosition 属性	1492
ForeignName 属性	1379	Permissions 属性	1496
ForeignTable 属性	1382	PID 属性	1499
Forward-Only 型 Recordset 对象	1383	PopulatePartial 方法	1500
GetChunk 方法	1385	Prepare 属性	1502
GetRows 方法	1386	Primary 属性	1504
Group 对象	1395	Properties 集合	1507
Groups 集合	1401	Property 对象	1509
HelpContext、HelpFile 属性	1405	QueryDef 对象	1514
Idle 方法	1406	QueryDefs 集合	1518
IgnoreNulls 属性	1408	QueryTimeout 属性	1519
Index 对象	1411	RecordCount 属性	1520
Index 属性	1415	RecordsAffected 属性	1523
Indexes 集合	1418	Recordset 对象	1526
Inherit 属性	1418	Recordsets 集合	1531
Inherited 属性	1420	RecordStatus 属性	1531
IniPath 属性	1424	Refresh 方法	1534
IsolateODBCTrans 属性	1425	RefreshLink 方法	1537
KeepLocal 属性	1426	RegisterDatabase 方法	1539
LastModified 属性	1428	Relation 对象	1541
LockEdits 属性	1431	Relations 集合	1544
LoginTimeout 属性	1437	RepairDatabase 方法	1545
LogMessages 属性	1439	Replicable 属性	1547
MakeReplica 方法	1440	ReplicaFilter 属性	1549
MaxRecords 属性	1442	ReplicaID 属性	1551
Move 方法	1443	Requery 方法	1552
MoveFirst、MoveLast、MoveNext、 MovePrevious 方法	1447	Required 属性	1555
Name 属性	1451	Restartable 属性	1558
NewPassword 方法	1455	ReturnsRecords 属性	1559
NextRecordset 方法	1457	Seek 方法	1560
NoMatch 属性	1460	SetOption 方法	1564
		Size 属性	1566
		Sort 属性	1572



Source 属性.....	1576
SourceField、SourceTable 属性.....	1577
SourceTableName 属性.....	1579
SQL 属性.....	1580
StillExecuting 属性.....	1583
Synchronize 方法.....	1587
SystemDB 属性.....	1590
Table 属性.....	1590
TableDef 对象.....	1592
TableDefs 集合.....	1594
Table-Type Recordset 对象.....	1596
Transactions 属性.....	1598
Type 属性.....	1600
Unique 属性.....	1607
Updatable 属性.....	1609

Update 方法.....	1613
UpdateOptions 属性.....	1618
User 对象.....	1619
UserName 属性.....	1621
Users 集合.....	1623
V1xNullBehavior 属性.....	1624
ValidateOnSet 属性.....	1626
ValidationRule 属性.....	1629
ValidationText 属性.....	1633
Value 属性.....	1634
Version 属性.....	1636
VisibleValue 属性.....	1638
Workspace 对象.....	1639
Workspaces 集合.....	1641

第七部分 Microsoft Jet SQL 参考

ADD USER 语句.....	1641
ALL、DISTINCT、DISTINCTROW、 TOP 谓词.....	1641
ALTER DATABASE 语句.....	1644
ALTER TABLE 语句.....	1644
ALTER USER 或 DATABASE 语句.....	1647
Avg 函数.....	1648
Between...And 运算符.....	1649
CONSTRAINT 子句.....	1650
Count 函数.....	1653
CREATEGROUP 语句.....	1655
CREATE INDEX 语句.....	1655
CREATE PROCEDURE 语句.....	1657
CREATE TABLE 语句.....	1658
CREATE USER 或 GROUP 语句.....	1661
CREATE VIEW 语句.....	1662
DELETE 语句.....	1662
DISTINCT 谓词.....	1664
DISTINCTROW 谓词.....	1664
DROP 语句.....	1664
DROP USER 或 GROUP 语句.....	1665
EXECUTE 语句.....	1666
First、Last 函数.....	1666
FROM 子句.....	1668

GRANT 语句.....	1672
GROUP BY 子句.....	1673
HAVING 子句.....	1675
IN 子句.....	1677
In 运算符.....	1679
INNER JOIN 运算.....	1680
INSERT INTO 语句.....	1682
Last 函数.....	1685
LEFT JOIN、RIGHT JOIN 运算.....	1685
Like 运算符.....	1687
Min 和 Max 函数.....	1688
ORDER BY 子句.....	1689
PARAMETERS 声明.....	1691
PROCEDURE 子句.....	1693
REVOKE 语句.....	1695
RIGHT JOIN 运算.....	1696
SELECT 语句.....	1696
SELECT...INTO 语句.....	1701
SQL 子查询.....	1702
StDev 和 StDevP 函数.....	1704
Sum 函数.....	1706
TOP 谓词.....	1707
TRANSACTION 语句.....	1707
TRANSFORM 语句.....	1708



UNION 运算.....	1711
UPDATE 语句.....	1713
Var 和 VarP 函数.....	1714

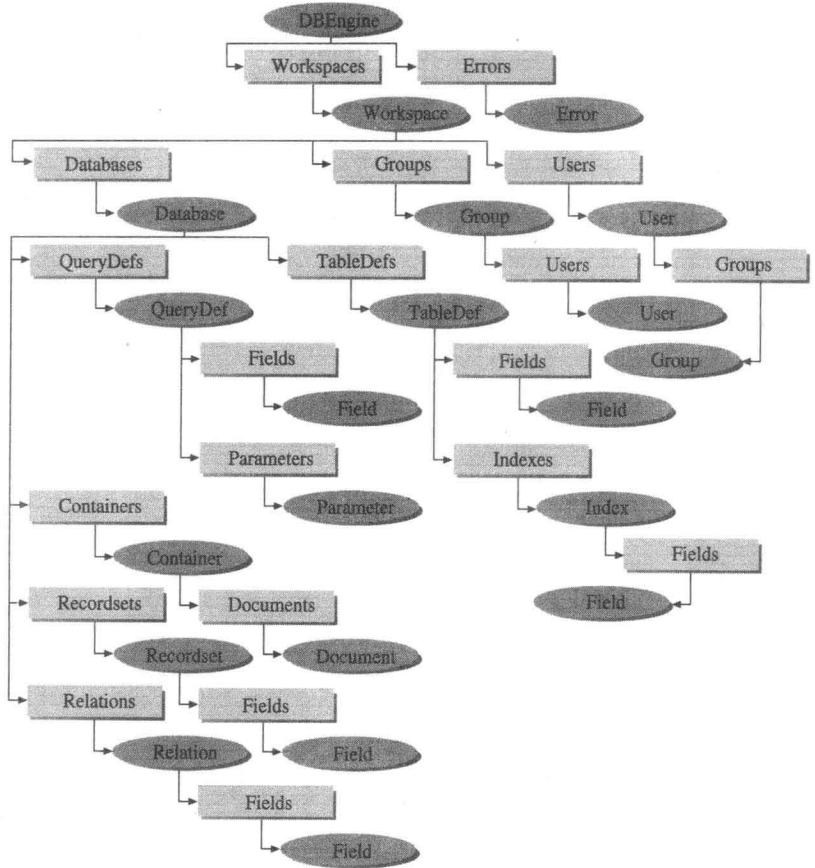
WHERE 子句	1715
WITH OWNERACCESS OPTION 声明	1718

第六部分

Microsoft Data Access Objects 参考

Microsoft Data Access Objects (DAO) 3.6 对象库

默认位置: \Program Files\Common Files\Microsoft Shared\DAO



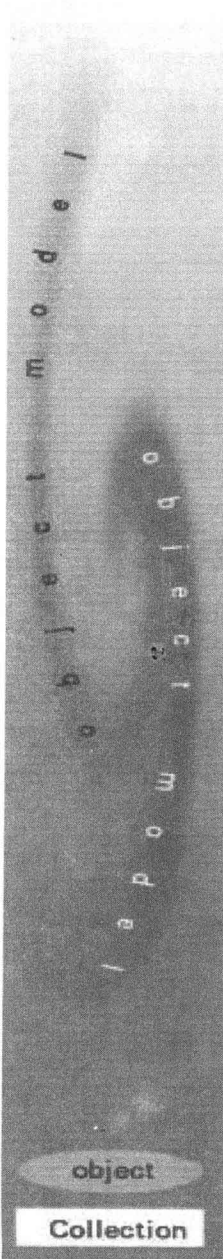
源 (类型库)

Data Access Objects 3.6 对象库由 DAO360.DLL 提供

DAO360.DLL 在安装 Microsoft Office 2000 时装入

帮助中的参考信息

该对象模型的帮助在 DAO360.CHM 中



AbsolutePosition 属性

适用于

Dynaset 型 **Recordset** 对象、**Recordset** 对象、Snapshot 型 **Recordset** 对象、Dynamic 型 **Recordset** 对象

描述

设置或返回 **Recordset** 对象当前记录的序号位置。

设置和返回值

设置或返回从 0 到比 **Recordset** 对象总记录数小 1 的长整型值。对应于指定的 **Recordset** 对象当前记录的序号位置。

说明

使用 **AbsolutePosition** 属性可根据动态集型或快照型 **Recordset** 对象指定记录的序号位置决定当前记录指针，或根据 **AbsolutePosition** 属性的设定值确定当前记录的位置。

AbsolutePosition 属性值是基于 0 的，因此，设置为 0 即是指 **Recordset** 对象中的第一个记录。不能设置一个大于或等于总记录数的值，否则会产生可捕获错误。根据 **RecordCount** 属性值可得到 **Recordset** 对象中的记录总数。**AbsolutePosition** 属性可设置的最大值为 **RecordCount** 属性值-1。

如果没有当前行，比如 **Recordset** 对象中没有记录，**AbsolutePosition** 返回-1。如果当前行被删除，**AbsolutePosition** 属性值就没有定义，再引用该属性值会产生可捕获错误。新记录添加到序列的尾部。

不能将该属性用来代替记录号。建议仍使用书签方法保留及返回指定位置，而书签也是定位所有类型 **Recordset** 对象的唯一方法。特别地，当一个或多个记录相继删除时，记录位置会发生改变。如果重新创建 **Recordset** 对象，记录的决定位置不能保证，这是因为不能保证 **Recordset** 对象中每个记录的次序，除非是用 SQL 语句的 ORDER BY 子句创建对象。

注释

对一个新建的没有任何记录的 **Recordset** 对象，设置 **AbsolutePosition** 属性为大于 0 的值会产生可捕获的错误。**MoveLast** 方法调整 **Recordset** 对象。

AbsolutePosition 属性不适于只向前型 **Recordset**，以及对通过 Microsoft Jet 连接的 ODBC 数据库进行遍历查询而打开的 **Recordset** 对象。

另见

PercentPosition 属性、**RecordCount** 属性

示例

该示例使用 **AbsolutePosition** 属性跟踪枚举 **Recordset** 中所有记录的循环进程。

```
Sub AbsolutePositionX()
    Dim dbsNorthwind As Database
    Dim rstEmployees As Recordset
    Dim strMessage As String
    Set dbsNorthwind = OpenDatabase("Northwind.mdb")
    ' AbsolutePosition only works with dynasets or snapshots.
    Set rstEmployees = _
        dbsNorthwind.OpenRecordset("Employees", _
        dbOpenSnapshot)
    With rstEmployees
        ' Populate Recordset.
        .MoveLast
        .MoveFirst
        ' Enumerate Recordset.
        Do While Not .EOF
            ' Display current record information. Add 1 to
            ' AbsolutePosition value because it is zero-based.
            strMessage = "Employee: " & !LastName & vbCr & _
                "(record " & (.AbsolutePosition + 1) & _
                " of " & .RecordCount & ")"
            If MsgBox(strMessage, vbOKCancel) = vbCancel _
                Then Exit Do
            .MoveNext
        Loop
        .Close
    End With
    dbsNorthwind.Close
End Sub
```

示例 (Microsoft Access)

以下示例在动态集型 **Recordset** 对象中查找特定记录并得到此记录的序号。

```

Sub RecordOrdinalPosition()
    Dim dbs As Database, rst As Recordset
    ' Return reference to current Database.
    Set dbs = CurrentDb
    ' Return reference to dynaset-type Recordset object object.
    Set rst = dbs.OpenRecordset("SELECT * FROM Orders WHERE " _
        & "ShippedDate >= #1-1-96#;")
    ' Find first order shipped to London.
    rst.FindFirst "ShipCity = 'London'"
    ' Return ordinal position of that record.
    Debug.Print rst.AbsolutePosition
    rst.Close
    Set dbs = Nothing
End Sub

```

示例 (Microsoft Excel)

该示例提示用户输入记录号。示例使用该号移动到 Nwindex.mdb 数据库中 Customer 记录集的一个记录，然后复制 3 个指定字段的值到 sheet1。

要创建 Nwindex.mdb 数据库，可运行 **CreateDatabase** 方法的 Microsoft Excel 示例。

```

Set db = Workspaces(0).OpenDatabase(Application _
    .DefaultFilePath & "NWINDEX.MDB")
Set rs = db.OpenRecordset("Customer", dbOpenSnapshot)
rs.MoveLast
lst = rs.RecordCount
Sheets("Sheet1").Activate
recordnumber = Application _
    .InputBox(Prompt:="Record number (1 - " & _
    lst & ") to copy to Sheet1", _
    Title:="Record to copy", Type:=1)
If recordnumber = False Or recordnumber > rs.RecordCount Then
    Exit Sub
End If
rs.AbsolutePosition = recordnumber - 1
With ActiveCell
    .Value = rs.Fields("COMPANY").Value

```

```
.Offset( 1).Value = rs.Fields("CITY").Value  
.Offset( 2).Value = rs.Fields("REGION").Value  
End With  
rs.Close  
db.Close
```

AddNew 方法

适用于

Dynaset 型 **Recordset** 对象、**Recordset** 对象、Snapshot 型 **Recordset** 对象、Table 型 **Recordset** 对象、Dynamic 型 **Recordset** 对象、Forward-Only 型 **Recordset** 对象

描述

为可更新的 **Recordset** 对象创建新记录。

句法

recordset.AddNew

recordset 占位符是对象变量，指示需添加新记录的可更新 **Recordset** 对象。

说明

利用 **AddNew** 方法可为命名为 *recordset* 的 **Recordset** 对象创建和添加新记录。此方法把默认值添入字段中，如果没有默认值，则设置字段值为 Null（为表型 **Recordset** 指定的默认值）。

修改新记录后，用 **Update** 方法保存改变值并把记录添加到 **Recordset**。使用 **Update** 方法前数据库不会改变。

注意 如果使用了 **AddNew** 方法，但未使用 **Update** 就执行移动到其他行的任何操作，则修改将被丢失并不会出现警告信息。另外，如果关闭 **Recordset**，或者结束声明 **Recordset** 或其 **Database** 对象的过程，新的记录将被废弃而不会出现警告信息。

注释 在 Microsoft Jet 工作区使用 **AddNew** 方法时，如果数据库引擎需创建新数据页以保存当前记录，则页锁定将是封闭式锁定，如果新记录被现有页面容纳，页面锁定将是开放式锁定。

如果还没有移动到 **Recordset** 的最后一条记录，则由其他程序添加到基本表的、位置在当前记录之前的记录可能包含在表中。但是，如果向自己的 **Recordset** 添加记录，则记录在 **Recordset** 中可见，并包含在底层表中，在该表中记录对任何新 **Recordset** 对象都是可见的。

新记录的位置取决于 **Recordset** 的类型：

- 对动态集型 **Recordset** 对象，不管打开的 **Recordset** 是按何种方式排序，新记录将插到 **Recordset** 末尾。
- 对已设定 **Index** 属性的表型 **Recordset** 对象，记录返回已排序的正确位置。如果未设定 **Index** 属性，新记录返回 **Recordset** 的末尾。

使用 **AddNew** 之前的当前记录仍然还是当前记录。如果希望新记录成为当前记录，可以利用 **LastModified** 属性设置将 **Bookmark** 属性设置为书签标识。

注释 添加、编辑、删除记录时，必须要求底层数据源中的记录具有唯一索引号。否则在 Microsoft Jet 工作区调用 **AddNew**，**Delete**，**Edit** 方法时会发生“拒绝权限”的错误，或在 ODBC Direct 工作区调用 **Update** 时将发生“无效参数”的错误。

另见

Index 对象、**CancelUpdate** 方法、**Delete** 方法、**Move** 方法、**MoveFirst**、**MoveLast**、**MoveNext**、**MovePrevious** 方法、**Seek** 方法、**Update** 方法、**Bookmark** 属性、**EditMode** 属性、**LastModified** 属性

示例

该示例使用 **AddNew** 方法创建指定名字的新记录。该过程运行需要有 **AddName** 函数。

```
Sub AddNewX()
    Dim dbsNorthwind As Database
    Dim rstEmployees As Recordset
    Dim strFirstName As String
    Dim strLastName As String
    Set dbsNorthwind = OpenDatabase("Northwind.mdb")
    Set rstEmployees = _
        dbsNorthwind.OpenRecordset("Employees", dbOpenDynaset)
    ' Get Data from the user.
    strFirstName = Trim(InputBox( _
        "Enter first name:"))
    strLastName = Trim(InputBox( _
        "Enter last name:"))
    ' Proceed only if the user actually Entered something
    ' for both the first and last names.
    If strFirstName <> "" and strLastName <> "" Then
        ' Call the function that adds the record.
        AddName rstEmployees, strFirstName, strLastName
    End If
End Sub
```

```

        ' Show the newly added Data.
        With rstEmployees
            Debug.Print "New record: " & !FirstName & _
                " " & !LastName
            ' Delete new record because this is a demonstration.
            .Delete
        End With
    Else
        Debug.Print _
            "You must input a string for first and last name!"
    End If
    rstEmployees.Close
    dbsNorthwind.Close
End Sub

Function AddName(rstTemp As Recordset, _
    strFirst As String, strLast As String)
    ' Adds a new record to a Recordset using the Data passed
    ' by the calling procedure. The new record is then made
    ' the current record.
    With rstTemp
        .AddNew
        !FirstName = strFirst
        !LastName = strLast
        .Update
        .Bookmark = .LastModified
    End With
End Function

```

示例 (Microsoft Access)

以下示例在 Employees 表中创建一条新记录并保存：

```

Sub AddNewRecord(ByVal rst As Recordset, _
    strLast As String, strFirst As String)
    With rst
        .AddNew
        !LastName = strLast
    End With
    ' Add new record.
    ' Add Data.

```