

Sybase

**Power Designer —
DataArchitect**

数据结构 用户指南

数据库开发技术宝典丛书编委会 编



本书配套光盘内容包括
与本书配套电子书



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



数 据 库 开 发 技 术 宝 典 丛 书

Sybase Power Designer – DataArchitect

数据结构 用户指南

数据库开发技术宝典丛书编委会 编



本书配套光盘内容包括
与本书配套电子书



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

内 容 简 介

本书是“数据库开发技术宝典”丛书之一，是关于 Sybase 数据结构 DataArchitect 用户开发指导书。

本书由 20 章和一个附录组成，主要内容包括：本书简介、DataArchitect 特征与环境、模型管理(Managing Models)、子模型管理、对象管理、事务规则的使用、概念数据模型(CDM)基础、定义概念数据模型、管理概念数据模型、从概念数据模型构造物理数据模型、物理数据模型基础、构造物理数据模型、管理物理数据模型、触发器和过程、客户接口、数据库生成和修改、模型图、报表生成器、PowerDesigner AS/400 接口和 DEF 文件基础等。最后在附录中添加了词汇表以便于读者进行查找。

本书具有内容丰富、新颖，实用性强，图文并茂，条理清晰，可操作性强的特点。

本书不仅是从事数据库开发、管理和服务的广大从业人员必备的参考手册，同时也是高等院校相关专业师生教学、自学用书和各科技图书馆收藏读物。

本书配套光盘内容包括与本书配套的电子书。

- 系 列 书： 数据库开发技术宝典丛书（六）
书 名： Power Designer — DataArchitect 数据结构用户指南
文本著作者： 数据库开发技术宝典丛书编委会
责 任 编 辑： 马宏华
CD 制 作 者： 希望多媒体创作中心
CD 测 试 者： 希望多媒体测试部
出版、发行者： 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： 010-62562329,62541992,62637101,62637102,62633308,62633309
(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
排 版： 希望图书输出中心
CD 生 产 者： 文录激光科技有限公司
文本 印刷者： 北京广益印刷厂
开本 / 规格： 787×1092 毫米 1/16 开本 22.75 印张 515 千字
版次 / 印次： 2000 年 5 月第 1 版 2000 年 5 月第 1 次印刷
印 数： 0001-5000 册
本 版 号： ISBN7-900044-19-1/TP•19
定 价： 60.00 元（1CD，含配套书）
说明： 凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损，本社负责调换。

数据库开发技术宝典丛书

编委会名单

主 编：帕克·莱利

副主编：埃默森·沃夫博格 沈 鸿

编 委：（按姓氏笔划排序）

安德鲁·马克 万国根 杰耶夫·约克 刘晓融

陆卫民 张中民 何炎祥 哈泼·陈 陈河南

苏 静 沃特·霍夫曼

执笔人：刘朝阳 何炎祥 李志 杜卓敏 詹文军 廖铮

序

美国 SYBASE 公司是世界十大独立软件制造商之一，成立于 1984 年，公司的名称取自 System（系统）和 Database（数据库）。SYBASE 的产品包括为集成解决方案提供全面的平台，在企业数据库领域占据强大的优势；在移动和嵌入式计算、数据仓库等方面为用户提供端到端的解决方案。SYBASE 的产品主要有：旗舰数据库产品 Adaptive Server，Adaptive Server Replication，Adaptive Server Connect 及异构数据库互连选项，移动数据库产品 Adaptive Server A UltraLite 数据库配置选项，Sybase Warehouse Studio 端对端产品集等。核心产品有 Adaptive Server IQ 和强大的 RAD 开发工具 PowerBuilder 等。

SYBASE 的产品在金融业、电信业、证券交易、铁路运输、保险业、石油化工、军事部门、外贸等领域得到了广泛的应用。

为满足国内广大从事 SYBAS 产品的应用与开发的广大技术人员学习和工作的需求，我们特组织部分中外专家共同策划和开发了为培养计算机数据库开发专业人才用的“数据库开发技术宝典”丛书，该丛书由以下 6 册组成，我们将陆续推出以飨读者。

1. 《Sybase Enterprise SQL Server Manager 企业级管理员参考手册》：本书由两章和一个附录组成，在第一章绪论中主要讨论了以下内容：Enterprise SQL Server Manager 的命令行接口，公用命令的行为，使用 Enterprise SQL Server Manager 命令；在脚本中使用 Enterprise SQL Server Manager 命令，并详细描述了每一个 Enterprise SQL Server Manager 命令的功能、语法、参数、例子、权限及与其有关的参考命令。附录是关于数据库选项的内容，讲解了这些设置的意义和作用。作为一本参考手册，本书具有覆盖面广、内容详尽、技术新、查阅方便的特点。书中包括 147 个 Enterprise SQL Server Manager 命令，均以字母顺序排列，便于查找。总之，本书对于未使用过 Enterprise SQL Server Manager 及其命令、又想更多地了解它的读者来说是一本内容详细、通俗易懂的好书，利用本书学习 Enterprise SQL Server Manager 命令，相信广大读者会在很短的时间内掌握 Sybase Enterprise SQL Server 的服务器管理技术，进而精通服务器管理。

2. 《Power Designer — AppModeler 开发人员指南》：AppModeler 是 Sybase 软件包中的一个重要模块，它包含各种应用程序生成器，用于生成 PowerBuilder，Visual Basic，Power++，Delphi，PowerDynamo 及 Visual InterDev 应用程序。本书分为 5 个部分：用于 PowerBuilder 的 AppModeler，用于 Visual Basic 的 AppModeler，用于 Power++ 的 AppModeler，用于 Delphi 的 AppModeler，以及用于 Web 的 AppModeler。这 5 部分内容详细地讲述了如何利用各种生成器来生成各种应用程序。

通过阅读本书，开发者无需高深的专业知识，只要借助生成器，就可以从 PDM(Physical Data Model: 物理数据模型)轻松地生成 Sybase 数据库应用程序。如果开发者熟悉一种第 4 代语言(PowerBuilder，Visual Basic，Delphi 等等)，又想开发 Sybase 数据库，那么请仔细阅读本书。开发者可以先构造自己的物理数据模型，然后将这些数据指定给生成器，以此就可以开发出具有专业水准的应用程序，省去了代码编制过程，从而可大大提高应用程序的开发效率。

本书最后两章详细介绍了用于开发 Web 程序的生成器，这对那些想开发 Internet 应用程序的读者极为有用。开发 Web 是当今的热门技术，在本书的指导下，利用生成器开发 Web 程序能起到事半功倍的作用。

3. 《Power Designer — DataArchitect 数据结构用户指南》：该书由 20 章和一个附录组成，主要内容包括：DataArchitect 特征与环境、模型管理（Managing Models）、子模型管理、对象管理、事务规则的使用、概念数据模型（CDM）基础、定义概念数据模型、管理概念数据模型、从概念数据模型构造物理数据模型、物理数据模型基础、构造物理数据模型、管理物理数据模型、触发器和过程、客户接口、数据库生成和修改、模型图、报表生成器、PowerDesigner AS/400 接口和 DEF 文件基础等。在附录中添加了词汇表以便于读者进行查找。本书内容全面、详实，讲解步骤有序且便于理解、掌握。

4. 《Power Designer — ProcessAnalyst 进程分析用户开发指南》：本书共分三部分，由 13 章和一个附录构成。第一部分主要讲述了 ProcessAnalyst 的功能和特点，内容包括：ProcessAnalyst 的特点和运行环

境、方法、管理模型以及管理对象等；第二部分讲述了 ProcessAnalyst 模型，内容包括：ProcessAnalyst 模型基础、使用事务规则、PAM 的域和数据项、使用处理过程、使用全局和局部对象、使用 CRUD 矩阵以及检查和合并 PAM 等；第三部分主要讲述了模型表达，内容包括：模型图、报表生成器等。同时在附录中附有词汇表以便于读者进行查找。

本书内容全面、翔实，讲解步骤有序且便于理解、掌握。

5. 《Power Designer — WarehouseArchitect 数据仓库结构用户开发指南》：全书分 5 个部分共 27 章。第一部分“WarehouseArchitect 系统的功能和特点”介绍了系统特性和运行环境、模型管理、管理子模型、对象管理；第二部分“概念数据模型 (CDM)”讨论了使用商务规则、概念数据模型基础、建立概念数据模型、管理概念数据模型、从概念数据模型生成仓库体系结构设计模型；第三部分“仓库结构设计模型(WAM)”给出了 WarehouseArchitect 模型、构造 WarehouseArchitect 模型、创建与运行系统的链接、定义多维对象、创建多维模型、集合与分区等模型设计和管理的具体技术；第四部分“模型介绍”则包含模型图、报表生成器等内容；第五部分“附录”的内容包括 DEF 文件基础、PowerDesigner AS/400 接口、使用 Sybase IQ 和术语表。

本书是有关软件使用的用户指南，内容围绕 WarehouseArchitect 软件功能的各个方面展开讨论，图文并茂，条理清晰，内容实用，可操作性强。

6. 《Sybase Adaptive Server Enterprise ASE 系统管理指南》：本书全面、系统地介绍了 Sybase 的高性能数据产品 Adaptive Server Enterprise 的使用，是 Sybase 系统开发者和管理员的重要参考手册。

全书分为 4 个部分、29 章。第一部分详细介绍了 Adaptive Server 系统管理、系统数据库、系统管理入门以及诊断系统问题；第二部分着重介绍安全管理、Adaptive Server 的注册和数据库用户管理、管理用户许可、审计、管理远程服务器以及使用基于网络的安全服务；第三部分介绍物理资源管理,其中包括磁盘资源管理、初始化数据库设备、镜像数据库设备、配置内存、配置数据高速缓存以及管理多处理器的服务器等内容；第四部分讲述了配置服务器操作：设置配置参数、服务器资源的有限访问、配置字符集、排序顺序和语言、配置 Client/Server 字符集转换、建立和管理用户数据库、设备数据库选项、创建和使用段、reorg 命令的使用、检查数据库一致性、产生一个备份和恢复计划、备份和恢复用户数据库、恢复系统数据库以及使用阈值过程管理自由空间等。

本丛书内容丰富、全面，结构清晰，反映了 Sybase 公司 20 世纪 90 年代末、21 世纪初的最新技术，内容定位与国内外技术和产品市场同步，技术内涵高、指导性强，特别针对 Sybase 技术用户、开发人员、管理和维护人员、支持人员，具有很强的技术参考价值。既是以上人员特别是 Sybase 用户和数据库应用程序开发与应用人员必备的技术指导书，也是各图书馆、科研机构，政府部门、军队系统必藏的重要技术书，同时是高等院校相关专业师生教学、自学参考用书。

藉本丛书出版之际，特别感谢美国麻省理工学院权威数据仓库专家帕克·莱利教授和麻省理工学院数据库产品设计专家沃特·霍夫曼教授，本丛书就是在他们的大力帮助和协调下才得以完成。感谢 Sybase 技术研究与开发中心主任埃默森·沃夫博格教授，Sybase 技术支持中心主任哈泼·陈教授，Sybase 数据库技术研究与开发中心主任安德鲁·马克教授，Sybase 公司亚太技术中心杰耶夫·约克先生等，由于他们的热情支持和无私帮助，本丛书得以及时面市。感谢何炎祥教授和张中民博士，由于他们的全力参与和辛勤劳动，本丛书能够及时完稿。还要感谢参与本丛书编写的全体专家和技术人员，以及编辑、录排人员和美工设计人员、光盘制作人员，是他们的加班、加点、忘我的工作，才使本丛书如期付梓出版。

因出版时间紧迫，书中错误在所难免，敬请读者谅解，并请拨冗指正，以期再版时修订。

北京希望电子出版社

2000 年 4 月

目 录

第一部分 DataArchitect 的功能 与特征

第 1 章 简介	3
1.1 本书内容	3
1.2 本书的读者	3
1.3 如何查找信息	3
第 2 章 DataArchitect 特征与环境	4
2.1 功能综述	4
2.2 数据支持	4
2.3 信息流	4
2.4 安装	5
2.5 使用属性表 (Property Sheets)	6
2.6 使用列表 (Lists)	6
2.7 使用工具面板 (tool palette)	10
第 3 章 模型管理 (Managing Models)	12
3.1 定义模型 (Defining models)	12
3.2 使用字典 (Dictionary)	14
3.3 设置模型选项	16
第 4 章 子模型管理	20
4.1 定义子模型	20
4.2 相关模型中的对象共享	21
第 5 章 对象管理	27
5.1 对象标识	27
5.2 删除对象	29
5.3 复制对象	31
第 6 章 事务规则的使用	33
6.1 什么是事务规则	33
6.2 创建事务规则	33
6.3 应用事务规则到对象上	35
6.4 使用事务规则表示	36
6.5 定义检验参数	40

第二部分 概念数据模型

第 7 章 概念数据模型 (CDM) 基础	47
7.1 什么是 CDM	47
7.2 CDM 中的对象	47
7.3 定义 CDM	47
第 8 章 定义概念数据模型	50
8.1 定义 CDM 域	50
8.2 定义数据项	54
8.3 定义实体 (Entities)	60
8.4 定义实体属性	65
8.5 定义关系	71
8.6 定义继承	83
第 9 章 管理概念数据模型	91
9.1 检验 CDM	91
9.2 合并两个 CDM	94
9.3 导入 PAM	95
9.4 向 CDM 导入 ERwin 模型	97
第 10 章 从概念数据模型构造物理数据模型 ..	98
10.1 生成对象	98
10.2 转换数据类型	100
10.3 生成 PDM	102

第三部分 物理数据模型

第 11 章 物理数据模型基础	111
11.1 PDM	111
11.2 PDM 中的对象	111
11.3 定义 PDM	112
第 12 章 构造物理数据模型	114
12.1 定义表	114
12.2 定义域 (Domain)	119
12.3 指定抽象数据类型	123
12.4 定义列	124
12.5 定义参照 (reference)	130

12.6	定义键	141
12.7	定义索引	146
12.8	定义视图	153
12.9	定义扩展属性	162
12.10	定义缺省物理选项	167
第 13 章	管理物理数据模型	169
13.1	管理用户和所有者	169
13.2	检验 PDM	173
13.3	合并两个 PDM	181
13.4	将 ERwin 模型导入 PDM	182
第 14 章	触发器和过程	184
14.1	触发器是什么	184
14.2	使用触发器模板	184
14.3	使用模板项	190
14.4	使用触发器	194
14.5	定义存储过程和函数	203
14.6	在触发器中使用变量	205
14.7	使用宏	207
14.8	创建触发器和过程	213
第 15 章	客户接口	218
15.1	使用 4GL 扩展属性	218
15.2	转移信息到 4GL 工具	220
15.3	使用 PowerBuilder 目录属性	225
15.4	生成 PowerBuilder 查询	227
15.5	在 Omnis 和一个 PDM 之间转移脚本	228
第 16 章	数据库生成和修改	231
16.1	使用 ODBC 接口	231
16.2	访问一个数据库	233
16.3	计算数据库大小	236
16.4	配置表空间和存储	240
16.5	自定义脚本	242
16.6	生成一个数据库	247
16.7	使用测试数据	257

第四部分 首选项模型

第 17 章	模型图	273
17.1	模型显示首选项	273
17.2	修改符号外观	278
17.3	移动符号	283
17.4	插入图形	287
17.5	使用自由文本	289
17.6	使用缩放和居中	291
17.7	窗口显示选项	293
17.8	打印模型图	293
17.9	导出模型图	294
第 18 章	报表生成器	296
18.1	使用报表模板	296
18.2	使用 Report Editor	303
18.3	建立一个报表	307
18.4	使用节点	311
18.5	使用项目	314
18.6	格式化项目	315
18.7	设置报表页	321
18.8	使用打印预览	324
18.9	定义一种报表语言	328
第 19 章	PowerDesigner AS/400 接口	330
19.1	AS/400 文件结构	330
19.2	生成数据描述文件	333
19.3	逆向工程数据描述文件	335
19.4	AS/400 扩展属性	337
19.5	AS/400 关键字	337
19.6	AS/400 扩展属性类型	340
第 20 章	DEF 文件基础	341
20.1	自定义 DEF 文件	341
附录	词汇表	348

第一部分 DataArchitect 的功能与特征

- 第 1 章 简介
- 第 2 章 DataArchitect 特征与环境
- 第 3 章 模型管理 (Managing Models)
- 第 4 章 子模型管理
- 第 5 章 对象管理
- 第 6 章 事务规则的使用

原书空白页

第 1 章 简 介

1.1 本 书 内 容

本书描述了 PowerDesigner DataArchitect 的数据建模环境。阐述了：

- 构建概念数据模型（CDM）和物理数据模型（PDM）
- 使用事务规则和其他模型对象
- 建立触发器、过程、扩展属性、脚本和数据库
- 对已存在数据库的逆变换机制（Reverse engineer existing databases）

1.2 本书的读者

本书适用于任何想使用 PowerDesigner DataArchitect 构建数据模型的读者。尽管本书并不要求你有什么特别领域的知识，但如果你了解关系数据库、SQL 语言和设计方法学，那么对理解本书是很有帮助的。

1.3 如何查找信息

为了使你工作更加方便，本书根据不同的目标分成不同的章节，以便查阅。

第 2 章 DataArchitect 特征与环境

本章主要阐述了 DataArchitect 的主要特征以及构建 DataArchitect 所需的资源。

2.1 功能综述

DataArchitect 是一个强大的数据库设计工具。它提供了真正意义上的二级设计步骤：概念级和物理级。你可以很方便地在其上实现你的数据模型。

使用 DataArchitect 可以：

- 使用实体—关系图构建信息系统的概念数据模型
- 根据实际选用的目标 DBMS，建立适用于该 DBMS 的物理数据模型（PDM）
- 定制 PDM 以适应物理和性能的要求
- 生成目标 DBMS 的数据库创建脚本
- 如果目标数据库支持参照完整性触发器，则创建之
- 定制和打印模型报告
- 对已存在的数据库和应用程序的逆变换机制
- 定义 PDM 对象的扩展属性

2.2 数据支持

本产品的不同版本在数据库构建和逆变换机制上支持不同的 DBMS。

显示所支持的数据库类型列表

1. 选择菜单 Database->Change Target Database。
Database Name 下拉列表框中列出了所支持的 DBMS 列表。
2. 单击 Cancel 按钮。
弹出一个消息框提示你目标数据库没有改变。

显示支持逆变换机制的数据库类型列表

1. 选择菜单 File->Reverse Engineering。
Database Name 下拉列表框中列出了支持逆变换的 DBMS 列表。
2. 单击 Cancel。

2.3 信息流

图 2.1 显示了 DataArchitect 中的信息流。

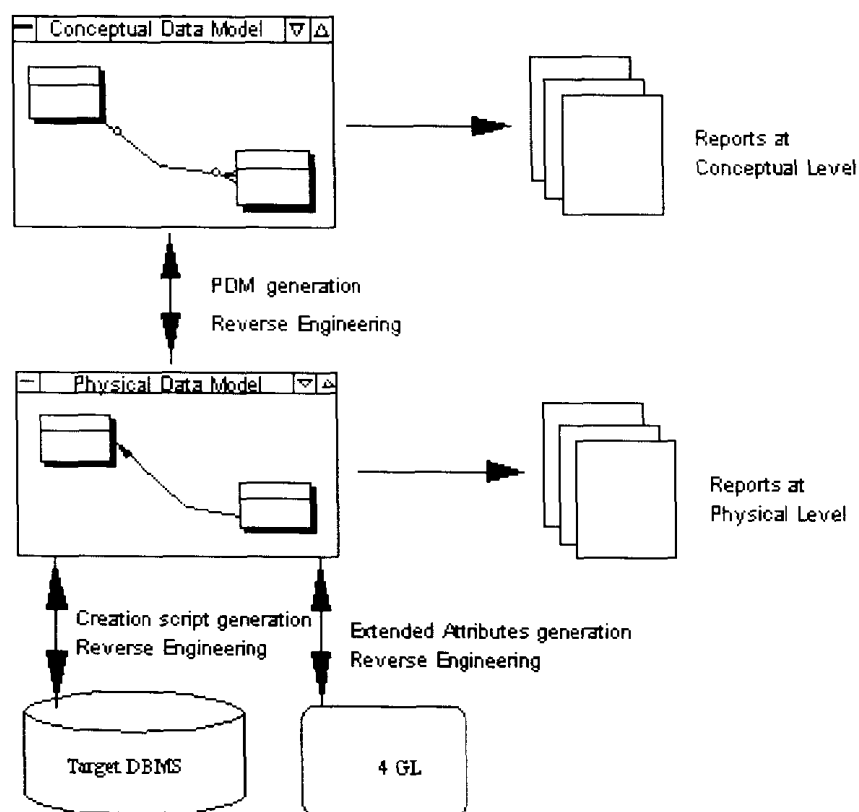


图 2.1

2.4 安 装

DataArchitect 使用标准的 Windows 安装程序。

2.4.1 最小系统资源要求

DataArchitect 有下列基本的系统要求：

- Microsoft Window 3.1 CPU486, 内存 8M
Microsoft Window 95 CPU486, 内存 12M
或
Microsoft Window 3.51 CPU486, 内存 12M
- VGA 或更高分辨率的显卡和兼容彩显
- 光驱 14MB 硬盘

2.4.2 运行安装

运行安装程序

1. 将 DataArchitect 光盘插入光驱。
2. 双击 Setup 图标。
3. 根据屏幕提示进行安装。

注意：如果磁盘空间不够，安装过程会立即中止。

详细的安装指导，请参阅 PowerDesigner 安装手册。

2.4.3 安装目录与文件

缺省的程序目录，DataArchitect 安装程序在 Sybase 路径下建立表 2.1 所示的目录。

表 2.1

目录名	内容
PowerDesigner 6	程序文件
...\DEF	数据库定义文件
...\EXA	扩展属性文件
...\EXAMPLES	示例
...\QUERIES	查询文件
...\REPORTPL	报告模板
...\TESTDATA	示例数据文件
...\TOOLS	工具文件

* 表中“...”表示路径 Program Files\fsybase\PowerDesigner6。

如果你安装了本产品的 16 位版本，它的初始化参数保存在 Windows 目录下的 PD6INT 文件中。

如果你安装的是 32 位版本，则它的初始化参数保存在注册表中的下列主键：

HKEY-CURRENT-USER-SoftWare\Sybase\PowerDesigner6

2.5 使用属性表 (Property Sheets)

属性表描述的是 PowerDesigner 字典中对象的特征。

属性表窗口标题唯一标识了所显示的对象——如 Model Properties 或 Table Properties。

大部分属性表将属性分组成三个 tab 页：Definition 页、Description 页、Annotation 页，你可以通过单击不同的 Tab 页来访问各属性组。

2.5.1 显示属性表

显示属性表

- 双击模型中一对象符号或选择属性工具，单击模型中的某一对象符号，弹出该对象的属性表。

2.5.2 确定或取消对属性的修改

确定对属性的修改

- 单击 Apply 按钮或单击 OK 按钮关闭属性窗口，取消对属性的修改。
- 单击 Cancel 按钮。

2.6 使用列表 (Lists)

列表描述的是同一类型对象的属性。例如你可以显示“表”或“列”表。

列表标题标识了所列的对象，如 List of Tables。

2.6.1 显示列表

可以显示模型中的对象列表。

显示对象的列表：

- 选择菜单 Dictionary->List of，弹出列表对话框。

2.6.2 定义列表过滤器 (Filter)

你可以在列表上定义一个过滤器。过滤器可以限制所显示的列表项数目，使列表仅仅显示满足某限制条件的项目。

当你在列表上定义过滤器时，它仅适用于当前所打开的列表。

你可以为模型中的所有包含过滤器的列表定义一缺省过滤器。该缺省过滤器只要没有被删除或修改，在当前模型中就总保持有效。缺省过滤器不保存到模型中。

如何定义缺省列表过滤器，请参阅定义缺省列表过滤器。

可以根据表 2.2 所示的情况判定当前列表是否定义了过滤器。

表 2.2

过滤器复选框	表明
未选	列表上未定义过滤器
选中	列表上当前有过滤器定义

过滤器限制条件：你可以定义基于项目名或编码的过滤器以限制列表的项目。使用的过滤器限制条件如表 2.3。

表 2.3

过滤器	以...为限制显示项目
开始于	以一输入值开始的项目
包含	包含所输入值的项目

定义列表过滤器

1. 在列表对话框中，单击 ‘?’ 按钮，该按钮与 Filter 复选框相邻，位于对话框顶部。弹出过滤器对话框。

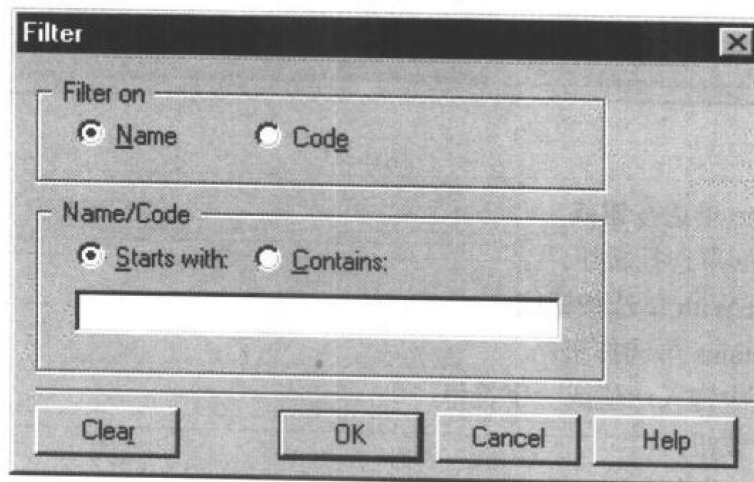


图 2.2

- 2. 选择 Name 单选按钮或选择 Code 单选按钮。
- 3. 选择 Start With 单选按钮或选择 Contains 单选按钮。
- 4. 在文本框中输入一值或一字符串。
- 5. 单击 OK 按钮。
- 6. 满足该过滤器条件的项目就会显在列表中。

2.6.3 定义缺省列表过滤器

你可以定义对模型中所有包含过滤器的列表都有效的缺省列表过滤器，缺省过滤器会对所有这些列表项目产生限制作用。

缺省过滤器仅在当前模型中有效，但并不保存到模型中。

同样，你可以定义基于项目名或编码的缺省过滤器。使用的过滤器限制条件如表 2.4 所示。

表 2.4

过滤器	以...为限制显示项目
开始于	以一输入值开始的项目
包含	包含所输入值的项目

定义缺省列表过滤器

- 1. 选择菜单 Dictionary->Filter，弹出过滤器对话框。

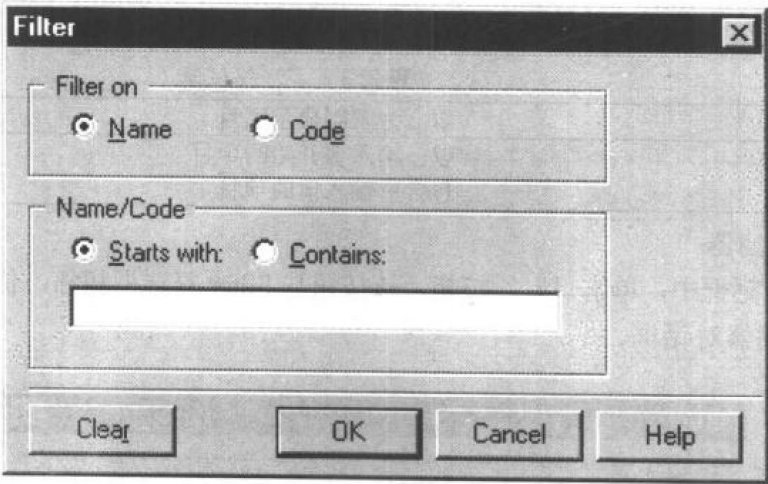


图 2.3

- 2. 选择 Name 单选按钮或选择 Code 单选择按钮。
- 3. 选择 Start With 单选按钮或选择 Contains 单选按钮。
- 4. 在文本框中键入一值或一字符串。
- 5. 单击 OK 按钮。

2.6.4 修改列表中的对象属性

你可以修改列表中任一对象的属性，而且你可以同时对多个对象做相同的属性修改。

修改列表中一对象的属性

1. 选择菜单 Dictionary->List of
弹出列表对话框。
2. 选择列表中的一项目。
行首会出现一箭头。
3. 在列和表下的框中直接键入修改。
4. 单击 OK 按钮。

同时修改多个对象的属性

1. 选择菜单 Dictionary->List of
弹出列表对话框。
2. 单击列表项目名前的编号。
整个项目行会被选中，一个箭头会出现在行首。
3. 按下 CTRL 键，同时单击列表中其它项目编号。
4. 在列表下的框中直接键入修改。
这些修改将应用到所有被选择的对象上。
5. 单击 OK 按钮。

2.6.5 确定或取消对列表的修改

确定对列表的修改

- 单击 OK 按钮

取消对列表的修改

- 单击 Cancel 按钮

2.6.6 在列表中移动光标

表 2.5 所示的按钮用来在列表中移动光标。

表 2.5

按钮	移动光标至
	列首
	前一项目
	后一项目
	列尾

2.6.7 排列列表项目

列表中并没有 Sort By 选项，但你可以使用表 2.6 所示按钮来改变列表项目的排列顺序。

表 2.6

按钮	移动被选项目到
	列首
	上移一页
	上移一行