

Sybase

**Power Designer —
AppModeler**

开发人员指南

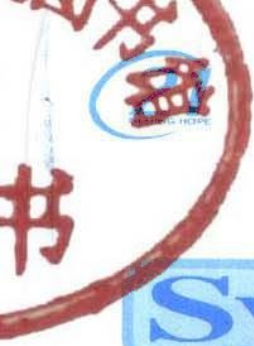
数据库开发技术宝典丛书编委会 编



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

3

Sybase Power Designer – AppModeler

开发人员指南

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》中的一本，是专门为 Sybase 数据库开发人员编写的。

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，用来生成 Power Builder, Visual Basic, Power++, Delphi, PowerDynamo 及 Visual InterDev 应用程序。本书分为 5 个部分，它们分别是：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)，又想开发 Sybase 数据库，那么阅读本书将是最好的选择。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，从而省去了代码编制过程，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。本书内容新、丰富、实用性和指导性强，不但是从事 Sybase 数据库开发与应用的广大从业人员的重要指导书，同时也是科研机构技术人员，高等院校师生自学、教学参考用书和各种技术图书馆馆藏读物。

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 (三) JS241/21
书 名： Power Designer—AppModeler 开发人员指南
文 本 著 者： 数据库开发技术宝典丛书编委会
责 任 编 辑： 黄建江 苏静
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, 62521798 (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： 北京双青印刷厂
开 本 / 规 格： 787×1092 毫米 1/16 开本 16.5 印张 363 千字
版 次 / 印 次： 2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 次印刷
印 数： 0001-5000 册
本 版 号： ISBN 7-900031-98-7/TP·98
定 价： 50.00 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。

3
3
4
5
-
0
7
+

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：王海涛 岳应周 李华 何炎祥 李旭光 李志

袁勤勇 郭永卫 李春葆 曾平 詹文军 廖铮

杨志波 张明 唐联珍 樊舸 罗朝松 杜卓敏

邓爱林

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

前 言

主题

该书告诉用户如何从一个物理数据模型（Physical Data Model, PDM）中生成一个 PowerBuilder, Visual Basic, Power++, Delphi 和 Web 应用程序。

可用的 AppModeler 生成器（Generator）依赖于用户所购买的 Sybase 软件。无论用户所安装的是哪种 AppModeler 生成器，总是能够访问核心的 AppModeler 数据库设计函数。

有关如何使用 PowerDesigner AppModeler 核心函数和功能，参见《AppModeler 用户指南》一书。

用户

该书针对任何使用 AppModeler 来生成第四代语言（4GL）应用程序的用户。如果用户使用某种 AppModeler 生成器开发应用程序，则以前所具备的有关 PowerBuilder, Visual Basic, Power++, Delphi, PowerDynamo 或 Visual InterDev 的经验将是很有用的。

如何找到帮助信息

为帮助用户更容易地完成自己的工作，该书的部分根据特定 AppModeler 生成器的类别而划分的。在附录中则收集了所有生成器的参考资料。



目 录

第一部分 用于 PowerBuilder 的 AppModeler

第 1 章 PowerBuilder 生成器	3	1.8 使用 PBGen 模板	32
1.1 生成器基础	3	1.9 创建 PBGen 模板	36
1.2 建立一个应用程序	5	第 2 章 使用 PowerBuilder 目录属性	40
1.3 定义菜单	12	2.1 使用 PowerBuilder 知识库	40
1.4 定义窗口	15	2.2 生成 PowerBuilder 查询	42
1.5 定义 DataWindow 对象	17	2.3 修改 PowerBuilder 目录属性	43
1.6 选择要生成的对象	23	2.4 连接 PowerBuilder 目录属性	47
1.7 在生成过程前后的调整	28		

第二部分 用于 Visual Basic 的 AppModeler

第 3 章 Visual Basic 生成器	59	3.7 定制模板和模板系列	82
3.1 生成器基础	59	第 4 章 Visual Basic 插件	88
3.2 建立一个工程	61	4.1 使用 AppModeler for Visual Basic	
3.3 定义窗体和字段	64	插件(Add-In)	88
3.4 选择要生成的对象	70	4.2 编辑模板部分	93
3.5 在生成过程前后的调整	74	4.3 如何使用模板部分和符号	101
3.6 使用模板	77		

第三部分 用于 Power++ 的 AppModeler

第 5 章 Power++ 生成器	105	5.5 生成工程	125
5.1 生成器基础	105	5.6 生成过程前后的调整	130
5.2 建立一个 Power++ 工程	106	5.7 使用模板	133
5.3 定义 Power++ 窗体和字段	110	5.8 定制模板和模板系列	138
5.4 定义和连接目录属性	120		

第四部分 用于 Delphi 的 AppModeler

第 6 章 Delphi 生成器	147	6.6 使用模板	166
6.1 生成器基础	147	6.7 定制模板和模板系列	171
6.2 建立 Delphi 工程	148	第 7 章 Delphi 插件	177
6.3 定义 Delphi 窗体和字段	151	7.1 使用 AppModeler for Delphi 插件	177
6.4 生成一个工程	158	7.2 编辑模板部分	182
6.5 在生成过程前后的调整	163	7.3 如何使用模板部分和符号	191



第五部分 用于 Web 的 AppModeler

第 8 章 用于 PowerDynamo 的 Web 生成器 . . .	195	8.7 定制模板和模板系列	230
8.1 生成器基础	195	第 9 章 用于 ASP 的 Web 生成器	236
8.2 建立一个 Web 工程	199	9.1 生成器基础	236
8.3 定义页和字段	206	9.2 建立一个 Web 工程	238
8.4 选择要生成的对象	212	9.3 定义页和字段	243
8.5 生成过程前后的调整	216	9.4 选择要生成的对象	249
8.6 使用模板	221	9.5 生成过程前后的调整	253

第一部分

用于 PowerBuilder 的 AppModeler

该部分描述如何从一个 PDM 中生成一个 PowerBuilder 应用程序。

第 1 章 PowerBuilder 生成器

有关该章

本章提供了一个 AppModeler PowerBuilder 生成器 (PBGen) 以及其工作原理的概述。

在用户开始本章之前

名词“应用 (Application)”指的是用户使用 PBGen 所生成的应用程序。

有关从 PowerBuilder 知识库的目录表中的属性生成和逆向工程 (reverse engineering) 的信息, 参见下一章“使用 PowerBuilder 目录属性”。

1.1 生成器基础

PBGen 根据在 PDM 中定义的对象和属性, 为 PowerBuilder 应用程序的生成提供了方便。

对象变换: PBGen 使用来自一个 PDM 的数据来实例化预定义的模板并生成应用程序、窗口、用户对象和菜单。以下的图表表明了由 PBGen 所进行的对象变换。

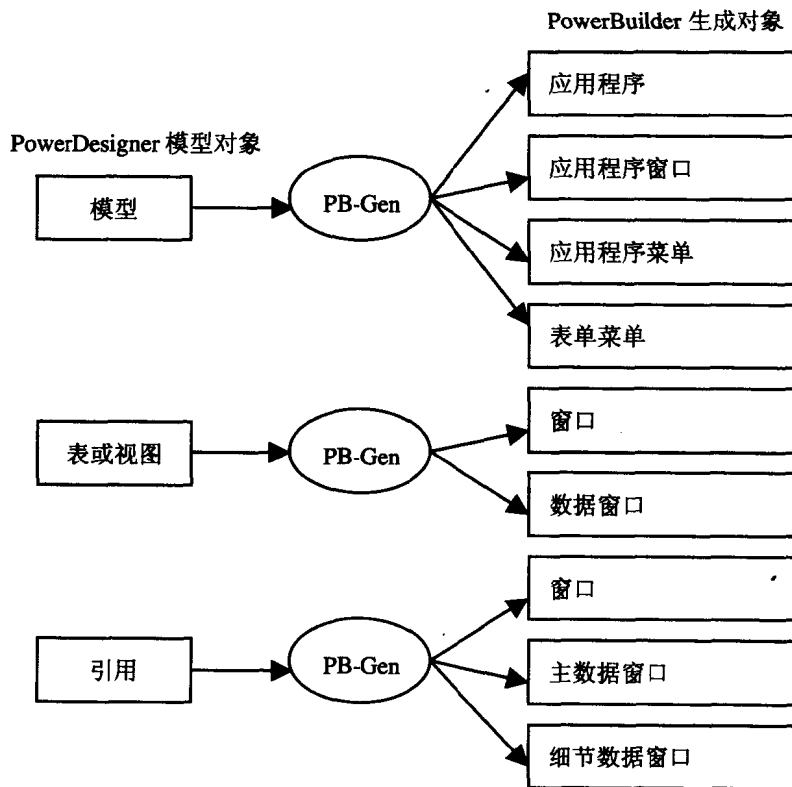


图 1-1

MDI 和 SDI 窗口类型：AppModeler 随之发售能够生成多文档界面（MDI）应用程序的应用程序模板。

在一个 MDI 应用程序中，具有两种类型的窗口：框架或应用程序窗口和表单窗口。PBGen 利用来自模型的信息来实例化框架窗口，而使用来自表、视图和引用的信息来实例化表单窗口。

单文档界面（SDI）应用程序仅包含一种类型的窗口：主窗口。AppModeler 并不随之发售用于 SDI 应用程序的模板。

1.1.1 PBGen 已安装文件

AppModeler 安装程序在 PowerDesigner 6 路径下安装以下用于 PBGen 的文件：

文件名	子目录	说明
POWERBLD.EXA	EXA	用于 PowerBuilder 4.0 的扩展属性导入文件
POWERPFC.EXA	EXA	用于 PowerBuilder 5.0 或以上版本和 PFC 库的扩展属性导入文件
PB4TEMPL.PBL	APPGEN\PB4TPL	用于 PowerBuilder 4.0 的模板库
PFC500TP.PBL	APPGEN\PB5TPL	用于 PowerBuilder 5.0 的模板库
PFC600TP.PBL	APPGEN\PB6TPL	用于 PowerBuilder 6.0 的模板库
PFC700TP.PBL	APPGEN\PB7TPL	用于 PowerBuilder 7.0 的模板库

1.1.2 命名约定

当使用 PBGen 开发一个应用程序时，需要为对象(例如窗口和菜单)进行命名，建议在用户的工程中使用以下一致的命名约定。

名称前缀：在默认情况下，PBGen 使用以下对象命名约定：

- 使用第一个字符来指定用于标识对象类型的前缀。
- 第一个字符后跟随一个下划线（_）和一个唯一标识对象的字符串。

以下表格表明了用于 PowerBuilder 对象的 PBGen 默认命名约定：

对象类型	前缀	示例
应用程序	a_	a_demo
窗口	w_	w_customer
菜单	m_	m_demo_sheet

有效字符：名称必须以字母开头。其中可以包含字母、数字或其他有效的 PowerBuilder 字符：下划线（_）、美元号（\$）、# 字符（#）。不要使用长划线。另外除了在模板名称中，请不要使用百分号。

PowerBuilder 在名称中不区分大小写。所有的 PowerBuilder 名称最多不超过 40 个字符长。

1.1.3 确保应用程序访问一个现有的数据库

用户使用 PBGen 所开发的工程需使用来自一个应用程序数据库的信息。在应用程序正常工作之前必须确保该数据库已存在，并且包含在用户的 PDM 中所定义的字段和数据类型。

数据库生成选项：如果生成一个希望和应用程序一起使用的数据库，则必须选择用于数据库生成的 Use Code 选项，而不是 Use Name 选项。

ODBC 驱动程序：AppModeler 只发售已确认的 ODBC 驱动程序，用户可以使用它们连接到自己的数据库以便进行生成或逆向工程。但是，用户必须使用其他的、未限制的驱动程序以进行所生成的应用程序和应用程序数据库之间的连接。

为确保用户自己的工程能够访问到一个现有的数据库，可以直接从 PDM 生成一个数据库，或者对一个现有的数据库进行逆向工程来创建 PDM。

1.2 建立一个应用程序

在使用 PBGen 生成一个应用程序之前，需要完成以下工作：

- 定义模型扩展属性
- 选择 PowerBuilder 库
- 选择应用程序模板
- 指定位置和数据库配置文件

ORCA 库：用户必须验证和 PowerBuilder 一起发售的 ORCA 库文件已经安装，并且其路径在环境路径设置中已经列出。具体使用的 ORCA 库文件与使用的 PowerBuilder 版本有关，如下表所示。

PowerBuilder 版本	ORCA 库文件
5.0	PBORC050.DLL
6.0	PBORC60.DLL
7.0	PBORC70.DLL

1.2.1 定义模型扩展属性

模型扩展属性使 PDM 与下列应用程序和菜单属性相关联。

属性	说明
应用程序名	应用程序的名称
应用程序标题	出现在应用程序标题栏中的标题
应用程序窗口	框架窗口（MDI）或主窗口（SDI）的名称
应用程序窗口菜单	框架窗口或主窗口的菜单名称
表单窗口菜单	表单窗口的菜单名称

以上这些属性的默认值包含 PBGen 利用模型代码或模型名称实例化的变量。

为定义模型扩展属性：

1. 选择 Client—>PowerBuilder Model Attributes，出现 PowerBuilder Model Extended Attributes 对话框。

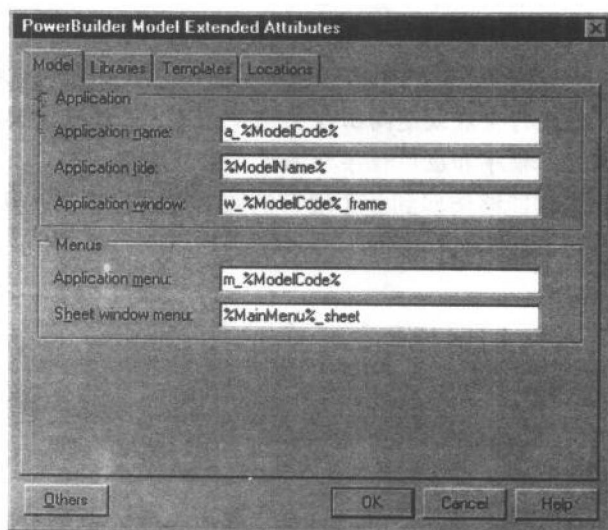


图 1-2

2. 根据需要输入对应用程序和菜单属性的更改值。
3. 单击 OK。

1.2.2 选择 PowerBuilder 库

将源和目标 PowerBuilder 库连接到所建立的应用程序。PowerBuilder 库存放在 PBL 文件中。

1.2.2.1 选择 PowerBuilder 源库

源库包括用户为应用程序所使用的模板库和该模板库所有的祖先库。祖先库中包含模板库所继承的对象或函数。

库	提供的内容
模板库	应用程序设计信息
库列表	模板库所继承的附加及必需的设计信息

用户可以使用和 PGBen 一起发售的模板库。如果使用 PB4TEMPL.PBL 模板库，则必须首先安装 PowerBuilder Application Library（应用程序库）。如果使用 PFC500TP.PBL，PFC600TP.PBL 或 PFC700TP.PBL，则必须首先安装 PFC 库。

如果正在使用与 AppModeler 一起发售的模板库，则需要选择以下的附加库：

模板库	继承于	库列表
PB4TEMPL.PBL	PowerBuilder 4.0 Application Library	SYS.PBL UTLWIN.PBL UTLFUNC.PBL
PFC500TP.PBL	PowerBuilder 5.0 PFC Library、	PFCAPP.PBL **
PFC600TP.PBL	PowerBuilder 6.0 PFC Library	PFCAPSRV.PBL

(续表)

模板库	继承于	库列表
PFC700TP.PBL	或 PowerBuilder 7.0 PFC Library	PFCDWSRV.PBL PFCMAIN.PBL PFCWNSRV.PBL PFCUTIL.PBL* PFEAPSRV.PBL PFEDWSRV.PBL PFEMAIN.PBL PFEWNSRV.PBL PFEUTIL.PBL*

* 仅与 PFC600TP.PBL 和 PFC700TP.PBL 一起使用。

**仅与 PFC700TP.PBL 一起使用。

为选择 PowerBuilder 源库：

1. 选择 Client—>PowerBuilder Model Attributes，出现 PowerBuilder Model Extended Attributes 对话框，其中 Model 页面为当前页面。
2. 单击 Libraries 选项卡。
Libraries 页显示了一些库的选项。

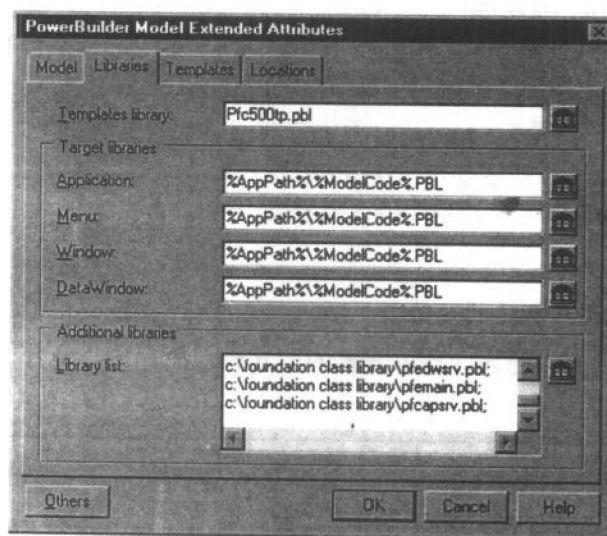


图 1-3

3. 单击 Templates Library 输入框右边的目标库按钮，选择一个模板库并单击 OK，或者输入用户希望使用的模板库的路径和文件名。
4. 单击 Library List 列表框右边的目标库按钮，选择模板库所有的祖先库并单击 OK。

确认所有需要的库都包含在 Library List 列表框中。

5. 单击 OK。

1.2.2.2 选择 PowerBuilder 目标库

目标库是存储用户使用 PBGen 所定义的应用程序信息的 PBL 文件。如果目标库预先不存在, 则 PBGen 将在用户首次生成应用程序时创建一个相应的 PBL 文件。

用户应当为以下 PowerBuilder 对象选择一个目标库。

- 应用程序
- 菜单
- 窗口
- 数据窗口

库路径: 用户可以为所有目标库使用同一个 PBL 文件。如果没有指定一个路径, 则 PBGen 将生成一个到位于 PowerDesigner 6 路径下的目标库的对象。如果使用 %AppPath% 变量, PBGen 将生成一个到位于应用程序目录下的目标库的对象, 该应用程序目录是由用户在 PowerBuilder Model Extended Attributes 对话框中的 Location 页面中指定的。

如果用户在 PowerBuilder Model Extended Attributes 对话框中的某个目标库输入框中修改了路径或文件名, PBGen 自动将修改过的信息添加到任何空白的目标库输入框中。这一信息添加过程发生在用户退出该对话框之后, 或者是发生在用户将焦点移到对话框的其他区域之后。

为选择 PowerBuilder 目标库:

1. 选择 Client—>PowerBuilder Model Attributes, 出现 PowerBuilder Model Extended Attributes 对话框, 其中 Model 页面为当前页面。
2. 单击 Libraries 选项卡, Libraries 页面中将显示出可选择的库。
3. 单击某个目标库按钮以显示一个 PBL 文件的列表, 从中选择一个 PBL 文件并单击 OK, 或者为每一个目标库输入路径和 PBL 文件名。
4. 单击 OK。

1.2.2.3 查看某个目标库的名称

某些 PBGen 对话框中包含一些以变量的形式表示用户的目标库名称的字段, 如下所示。

变量	所表示的值
%WindowLibrary%	用于窗口定义的目标库
%DatawindowLibrary%	用于数据窗口定义的目标库

所有这些字段后面跟随一个目标库按钮, 该按钮可以使用户访问 PBG 将作为一个应用程序目标而使用的库的实例化名称。

为查看目标库的名称:

1. 单击包含变量名的 Library 文本框右边的目标库按钮, 将出现一个标准的 Windows 文件选择对话框。默认情况下将选择目标库的实例化名称。
2. 单击 Cancel。