[1 项目阶段 2](#_Toc40775249)

[1.1 项目立项 2](#_Toc40775250)

[1.1.1 项目规划 2](#_Toc40775251)

[1.2 市场调研 3](#_Toc40775252)

[1.2.1 调查问卷 3](#_Toc40775253)

[1.2.2 用户分析 3](#_Toc40775254)

[1.3 需求分析 3](#_Toc40775255)

[1.3.1 需求文档 4](#_Toc40775256)

[1.4 概要设计 10](#_Toc40775257)

[1.4.1 需求业务逻辑 10](#_Toc40775258)

[1.4.2 业务逻辑流程图 10](#_Toc40775259)

[1.4.3 数据库字段 10](#_Toc40775260)

[1.5 详细设计 10](#_Toc40775261)

[1.5.1 数据库建表 10](#_Toc40775262)

[1.5.2 业务逻辑伪代码 10](#_Toc40775263)

[1.6 研发 10](#_Toc40775264)

[1.6.1 技术选型 10](#_Toc40775265)

[1.6.2 数据库创建表 13](#_Toc40775266)

[1.6.3 业务逻辑代码 13](#_Toc40775267)

[1.6.4 迭代模式研发 13](#_Toc40775268)

[1.6.5 重构式研发 14](#_Toc40775269)

[1.6.6 二次研发：(迭代研发) 14](#_Toc40775270)

[1.6.7 定制研发 14](#_Toc40775271)

[1.7 测试 14](#_Toc40775272)

[1.7.1 BUG管理功能：禅道 14](#_Toc40775273)

[1.7.2 自测试 14](#_Toc40775274)

[1.7.3 测试环境测试 14](#_Toc40775275)

[1.7.4 集成环境测试 15](#_Toc40775276)

[1.7.5 UAT环境测试(预上线) 15](#_Toc40775277)

[1.7.6 生产环境测试 15](#_Toc40775278)

[1.7.7 回归测试 15](#_Toc40775279)

[1.8 验收 15](#_Toc40775280)

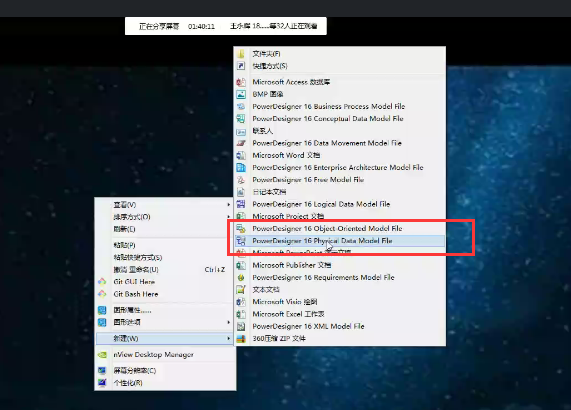
[1.8.1 初期验收 15](#_Toc40775281)

[1.8.2 中期验收 15](#_Toc40775282)

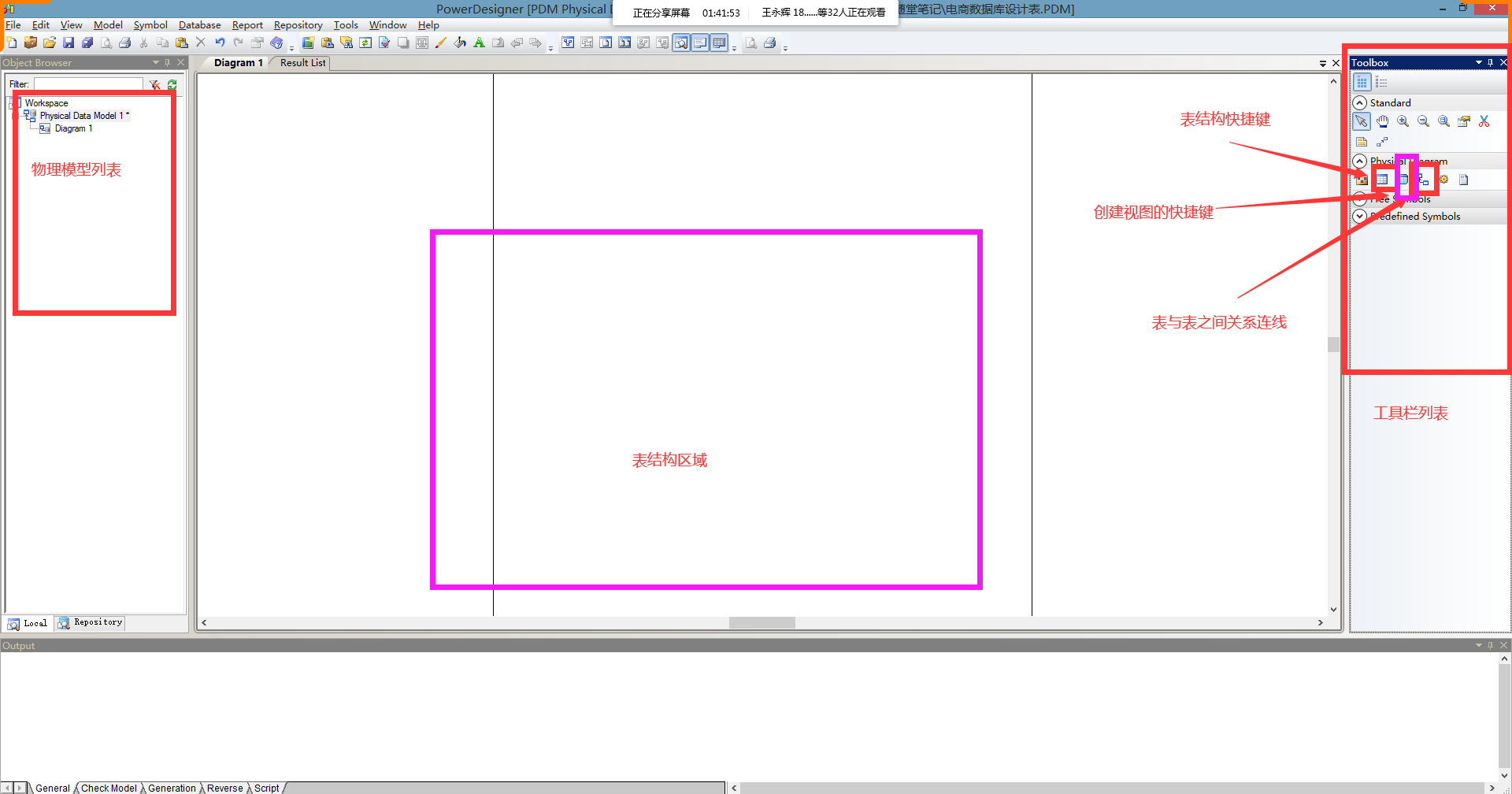
[1.8.3 终期验收 15](#_Toc40775283)

1. 数据库设计软件PowerDesigner使用
   1. 创建物理模型

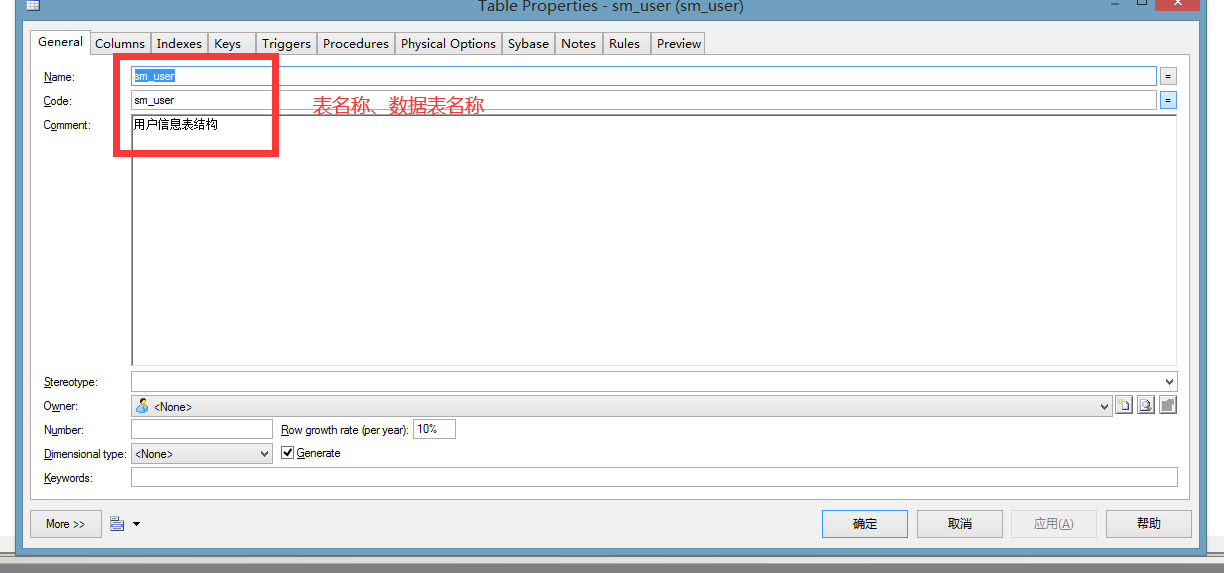
在任意位置右键》新建》“PowerDesigner 16 Physical Data Model File”



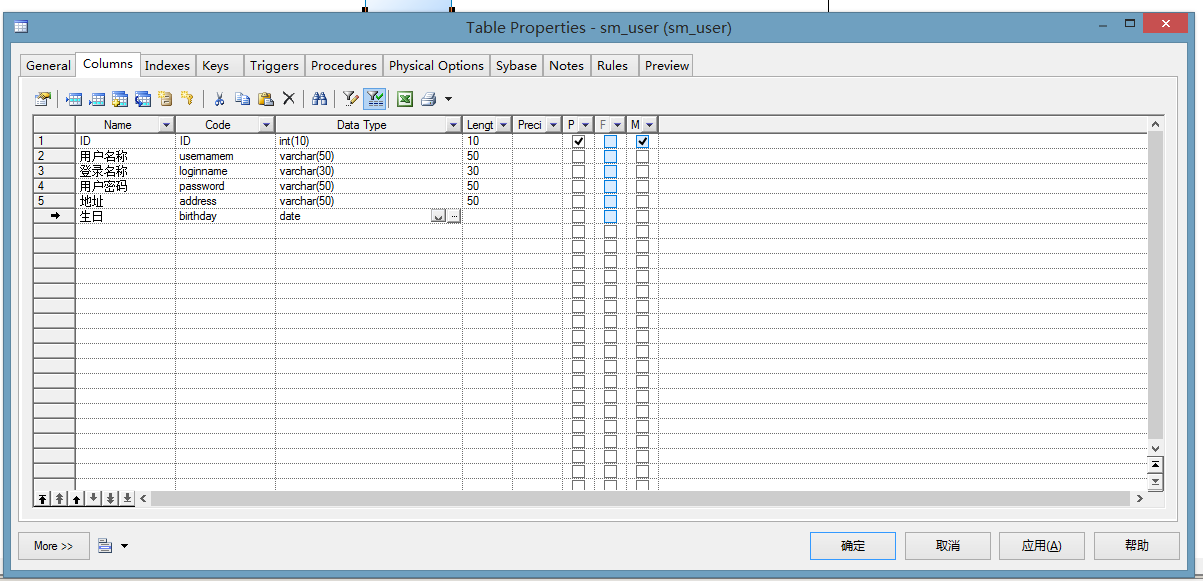
* 1. 操作面板介绍



* 1. 创建表结构



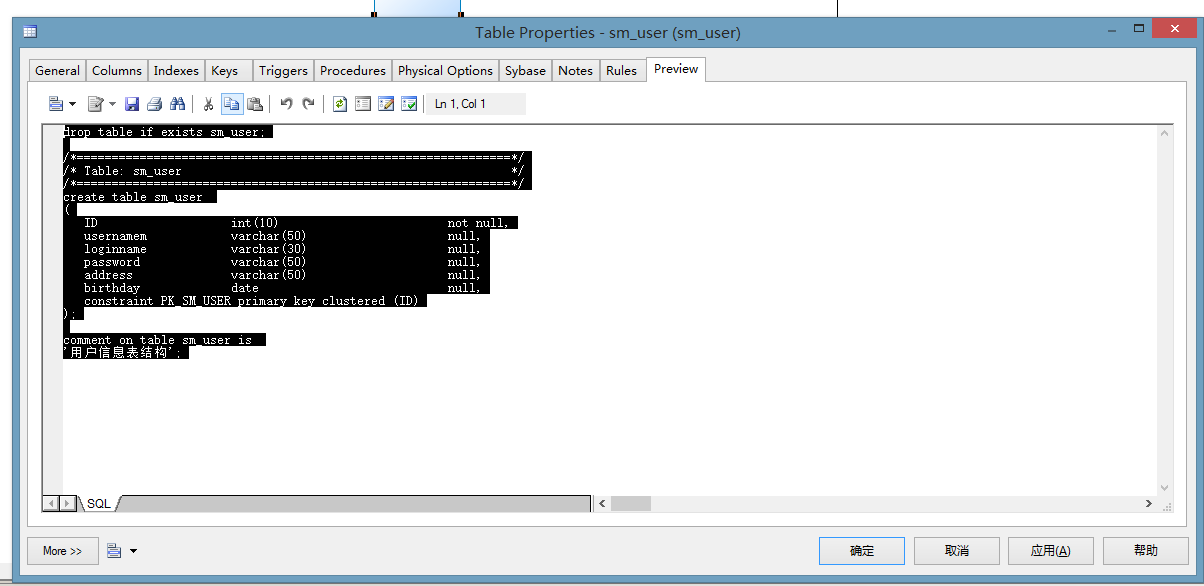
* 1. 表中增加列



* + 1. 列的含义



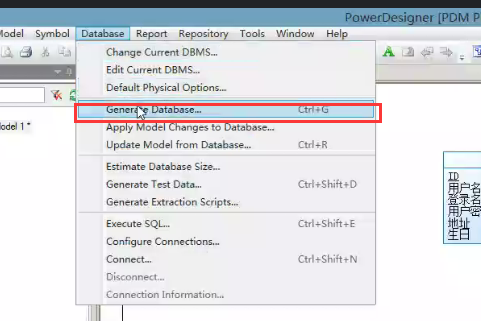
* + 1. 查看表结构的创建脚本



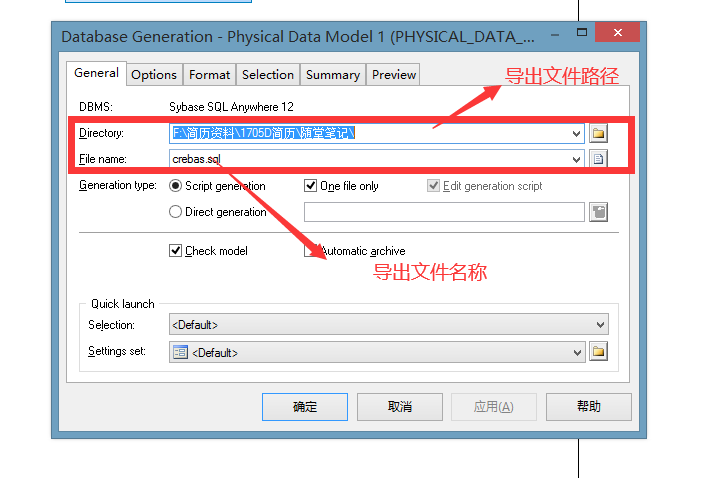
* + 1. 建表语句SQL

|  |
| --- |
| drop table if exists sm\_user;  /\*==============================================================\*/  /\* Table: sm\_user \*/  /\*==============================================================\*/  create table sm\_user  (  ID int(10) not null,  usernamem varchar(50) null,  loginname varchar(30) null,  password varchar(50) null,  address varchar(50) null,  birthday date null,  constraint PK\_SM\_USER primary key clustered (ID)  );  comment on table sm\_user is '用户信息表结构'; |

* 1. 批量生成SQL脚本



* 1. 导出文件设置



* 1. 表关系引用设置
     1. 主表SM\_USER
     2. 从表SM\_USER\_BAK(sm\_user\_id引用sm\_user表中的ID作为外键)

