



南京信息职业技术学院
Nanjing College of Information Technology

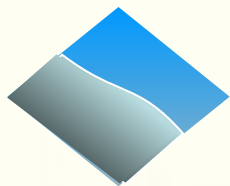
面向Oracle通用查询系统

参赛学生: 李大祥 吴宋演丽 王媛媛





主要内容



作品的灵感来源



设计思路



创新点





第一部分 作品的灵感来源

使用Oracle的大型
业务系统表多，
查询需求繁杂

针对特定的查询需求编写特定的
查询模块消耗程序员大量精力，大大
增加开发和维护成本

传统查询模块的不足

客户的查询需求难以
事先全面确定，甚至
事后变化

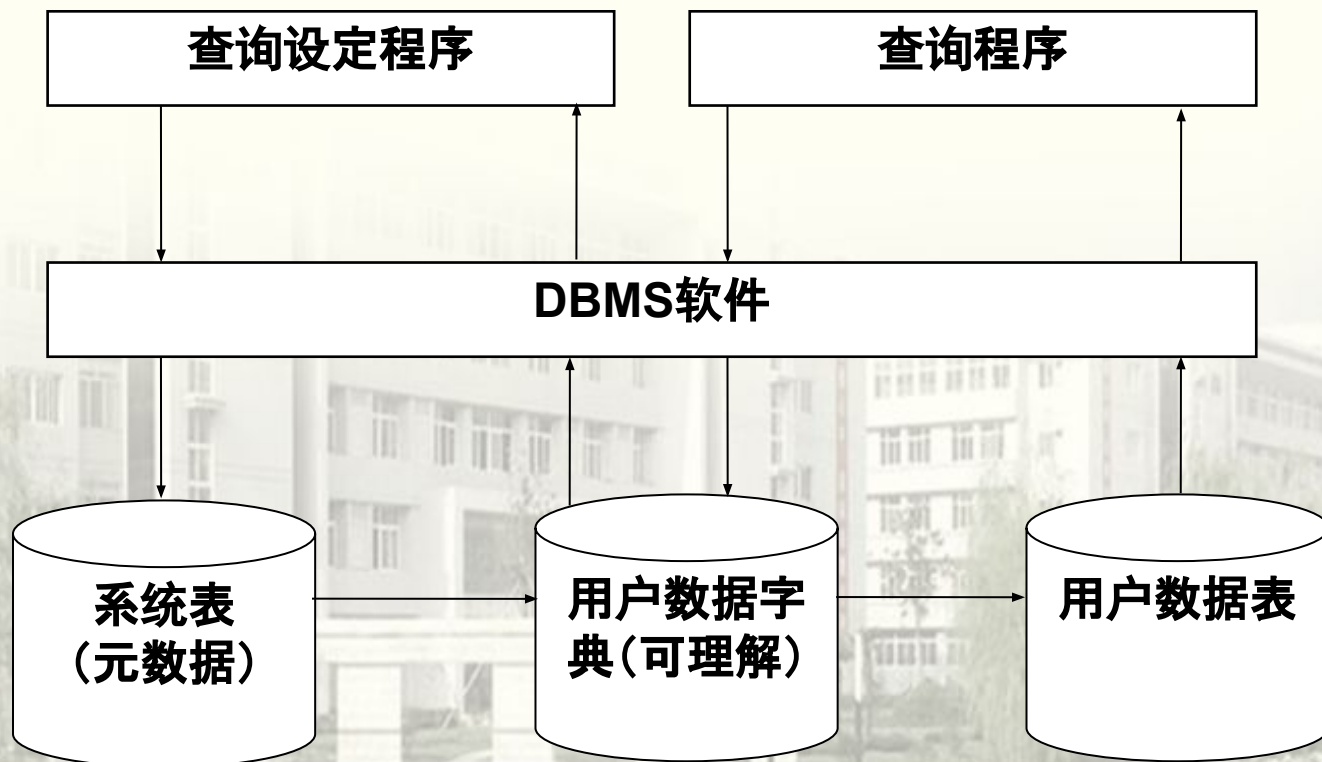
数据库变迁，重写查询模块
；
查询需求变化，重写查询模
块





第二部分 设计思路

■ 基于系统表的通用动态查询程序整体思路图





第二部分 设计思路

查询工具涉及到的5个表的主要结构

表 1 user_objects系统表部分的结构

字段名	object_name	object_id	object_type
注释	对象名(视图, 表等)	系统自动分配的对象号	对象类型(表、视图等)

表2 user_tab_columns系统表部分结构

字段名	column_name	column_id	data_type
注释	字段名	系统自动分配的对象号	字段数据类型

表3 tablename用户表结构

字段名	name	id	chinese	flag
注释	对象名(视图、表等)	系统自动分配的对象号	对象中文名(视图, 表等)	对象中英文是否已设

表4 columnname用户表结构

字段名	colname	id	chinese	type	flag	no
注释	列名	系统自动分配的对象号	列中文名	字段类型	字段中英文是否已设	字段显示顺序

表5 querycondition用户表结构

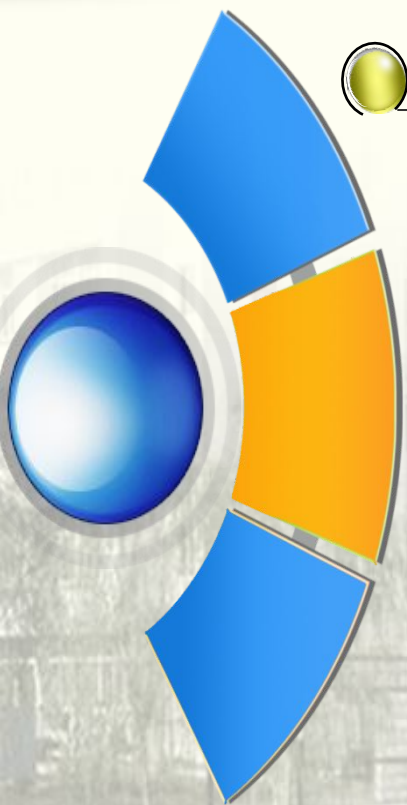
字段名	colname	id	condition1	condition2	setname
注释	列名	系统分配的对象号	查询条件1	查询条件2	查询名称





第三部分 创新点

• 创新点



1、不因查询需求的多少和改变而修改程序，
不因数据库结构的改变而修改程序，
不因数据库的变迁而修改程序。

2、查询对象由用户选择，查询条件可由用户动态输入和组合，查询结果可统计、可写入Excel等。

3、可将数据库中定义的信息翻译成用户可理解的语言，方便用户使用。





南京信息職業技術學院
Nanjing College of Information Technology

敬请专家指正，谢谢！

2015年