

黑马程序员《MySQL数据库原理、设计与应用(第2版)》 教学设计

课程名称:	
授课年级 :	
-	
授课学期 :	

教师姓名:_____

年 月

网址: yx.ityxb.com 教学交流QQ/微信号: 2011168841



课题名称	第8章 视图	计划 课时	4 课时
教学引入	在前面章节的学习中,操作的都是真实存在的数据表,在数据库中还有一种虚拟表,它的表结构和真实数据表一样,但是不存放数据,数据从真实表中获取,这种表被称为视图。本章对视图进行详细的讲解。		
教学目标	使学生了解视图的基本概念,能够说出视使学生掌握视图的管理,能够创建、查看使学生掌握通过视图操作数据的方法,能据	、修改和	1删除视图
教学重点	● 创建视图● 查看视图● 修改视图● 删除视图		
教学难点	无		
教学方式	课堂教学以 PPT 讲授为主,并结合多媒体进行	教学	
教学过程	第一课时 (初识视图、创建视图) 一、复习巩固 教师通过上节课作业的完成情况,对学生吸收不好的知识点进行再次巩固讲解。 二、通过直接引入的方式导入新课 视图是一种虚拟表,它的表结构和真实数据表一样,但是不存放数据,数据从真实表中获取,本节课讲解视图的基本概念和如何创建视图。 三、新课讲解 知识点1-初识视图 教师通过PPT的方式讲解视图的概念和视图的优点。 视图的优点。 (1) 简化查询语句 (2) 安全性 (3) 数据独立性 知识点2-创建视图 教师通过PPT结合实际操作的方式讲解创建视图。 讲解使用 CREATE VIEW 语句创建视图的语法。 讲解使用视图时的注意事项: (1) 默认情况下,新创建的视图保存在当前选择的数据库中。 (2) 在 SHOW TABLES 的查询结果中会包含已经创建的视图。 (3) 创建视图要求用户具有 CREATE VIEW 权限,以及查询涉及的列的SELECT 权限。如果还有 OR REPLACE 子句,必须具有视图的 DROP 权限。 (4) 在同一个数据库中,视图名称和已经存在的表名称不能相同,为了区		

网址:yx.ityxb.com 教学交流QQ/微信号:2011168841



分数据表和视图,建议在命名时添加"view"前缀或"view"后缀。

通过实际操作演示使用 CREATE VIEW 语句分别创建基于单表的视图和创建基于多表的视图。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的知识,并通过测试题的方式引导学生解答问题并给 予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台(http://tch.ityxb.com)布置本节课作业以及下节课的预习作业。

第二课时 (查看视图、修改视图、删除视图)

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况,对学生吸收不好的知识点进行再次巩固 讲解。

二、通过直接引入的方式导入新课

创建视图后可以查看视图,也可以修改数据库中存在的视图的定义,当数 据库中的视图不再使用时,可以将这些视图删除,本节课讲解查看视图、修改 视图和删除视图。

三、新课讲解

知识点 1-查看视图

教师通过 PPT 结合实际操作的方式讲解查看视图。

(1) 查看视图的字段信息

通过实际操作演示使用 DESC 语句查看 view_goods_cate 视图的字段信息。

(2) 查看视图状态信息

通过实际操作演示使用 SHOW TABLE STATUS 语句查看 view_goods_cate 视图的状态信息。

(3) 查看视图的创建语句

通过实际操作演示使用 SHOW CREATE VIEW 语句查看 view_goods_cate 视图的创建语句。

知识点 2-修改视图

教师通过 PPT 结合实际操作的方式讲解修改视图。

(1) 使用 CREATE OR REPLACE VIEW 语句修改视图

通过实际操作演示使用 CREATE OR REPLACE VIEW 语句修改视图,查看修改后的视图信息。

(2) 使用 ALTER VIEW 语句修改视图

讲解使用 ALTER VIEW 语句修改视图的语法。

通过实际操作演示使用 ALTER VIEW 语句修改视图。

知识点 3-删除视图

教师通过 PPT 结合实际操作的方式讲解删除视图。

讲解使用 DROP VIEW 语句删除视图的语法。

通过实际操作演示使用 DROP VIEW 语句删除视图。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的知识,并通过测试题的方式引导学生解答问题并给 予指导。

网址: yx.ityxb.com 教学交流QQ/微信号: 2011168841



五、布置作业

教师通过高校教辅平台(http://tch.ityxb.com)布置本节课作业以及下节课的预习作业。

第三课时 (添加数据、修改数据、删除数据)

一、复习巩固

教师通过上节课作业的完成情况,对学生吸收不好的知识点进行再次巩固 讲解。

二、通过直接引入的方式导入新课

视图是虚拟表不保存数据,通过视图进行数据操作时,实际上操作的是基本表中的数据。通常对基于单表的视图进行数据操作,主要包括查询数据、添加数据、修改数据和删除数据,本节课对添加数据、修改数据和删除数据进行详细讲解。

三、新课讲解

知识点 1-添加数据

教师通过 PPT 结合实际操作的方式讲解添加数据。

讲解在进行视图数据操作时,操作可能会失败的情况。

- (1) 操作的视图是基于多表的视图。
- (2) 没有满足视图的基本表对字段的约束条件。
- (3) 在定义视图的 SELECT 语句后的字段列表中使用了数学表达式或聚合函数。
- (4) 在定义视图的 SELECT 语句中使用了 DISTINCT、UNION、GROUP BY 或 HAVING 子句。

通过实际操作演示使用 INSERT 语句添加数据。

通过实际操作演示创建视图时设置 WITH CHECK OPTION 子句不同的检查方式,对比向视图添加数据时的区别。

知识点 2-修改数据

教师通过 PPT 结合实际操作的方式讲解修改数据。

通过实际操作演示使用 UPDATE 语句通过视图修改基本表中的数据。

知识点 3-删除数据

教师通过 PPT 结合实际操作的方式讲解删除数据。

通过实际操作演示使用 DELETE 语句通过视图删除基本表中的数据。

四、归纳总结

教师回顾本节课所讲的知识,并通过测试题和实际操作的方式引导学生解 答问题并给予指导。

五、布置作业

教师通过高校教辅平台(http://tch.ityxb.com)布置本节课作业以及下节课的预习作业。

第四课时(上机练习)

上机练习主要针对本章中需要重点掌握的知识点,以及在程序中容易出错的内容进行练习,通过上机练习考察学生对知识点的掌握情况。

上机: (考察知识点为动手实践: 视图的应用)

形式:单独完成

具体要求:

网址: yx.ityxb.com 教学交流QQ/微信号: 2011168841



	请结合前面所学知识完成动手实践,在 shop 数据库中创建两个视图,要求如下。 (1) sh_view_cate_attr: 用于根据商品分类 id 查找所有属性信息。 (2) sh_view_goods_attr: 用于根据商品 id 查找所有属性信息。
教学后记	