

微软认证考试数据库辅导：SQLServer - 视图 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/140/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BE\\_AE\\_E8\\_BD\\_AF\\_E8\\_AE\\_A4\\_E8\\_c100\\_140929.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022__E5_BE_AE_E8_BD_AF_E8_AE_A4_E8_c100_140929.htm) SQL - 视图 第三章 关系数据库标准语言SQL 3.1 SQL概述 3.2 数据定义 3.3 查询 3.4 数据更新 3.5 视图 3.6 数据控制 3.7 嵌入式SQL 3.8 小结 SQL - 视图 视图的特点 虚表，是从一个或几个基本表（或视图）导出的表 只存放视图的定义，不会出现数据冗余 基表中的数据发生变化，从视图中查询出的数据也随之改变 基于视图的操作 查询 删除 SQL - 视图 受限更新 定义基于该视图的新视图 视图 1. 定义视图 2. 查询视图 3. 更新视图 4. 视图的作用 SQL - 视图 建立视图 CREATE VIEW [( [, ]...)] AS [WITH CHECK OPTION]; 说明：DBMS执行CREATE VIEW语句时只是把视图的定义存入数据字典，并不执行其中的SELECT语句。在对视图查询时，按视图的定义从基本表中将数据查出。 SQL - 视图 组成视图的属性列名：全部省略或全部指定 省略：由子查询中SELECT目标列中的诸字段组成 明确指定视图的所有列名：(1) 某个目标列是集函数或列表表达式 (2) 目标列为 \* (3) 多表连接时选出了几个同名列作为视图的字段 (4) 需要在视图中为某个列启用新的更合适的名字 SQL - 视图 [例1] 建立信息系学生的视图。 CREATE VIEW IS\_Student AS SELECT Sno , Sname , Sage FROM Student WHERE Sdept= ' IS ' ; 从单个基本表导出 只是去掉了基本表的某些行和某些列 保留了码 SQL - 视图 WITH CHECK OPTION 透过视图进行增删改操作时，不得破坏视图定义中的谓词条件（即子查询中的条件表达式） [例2] 建立信息系学生的视图，并要求透过该视图进行

的更新操作只涉及信息系学生。 CREATE VIEW IS\_Student AS SELECT Sno , Sname , Sage FROM Student WHERE Sdept= ' IS ' WITH CHECK OPTION ; SQL - 视图 对IS\_Student视图上的更新操作说明：修改操作：DBMS自动加上Sdept= ' IS ' 的条件 删除操作：DBMS自动加上Sdept= ' IS ' 的条件 插入操作：DBMS自动检查Sdept属性值是否为 ' IS ' 如果不是，则拒绝该插入操作 如果没有提供Sdept属性值，则自动定义Sdept为 ' IS ' SQL - 视图 基于多个表的视图 [例4] 建立信息系选修了1号课程的学生视图。 CREATE VIEW IS\_S1(Sno , Sname , Grade) AS SELECT Student.Sno , Sname , Grade FROM Student , SC WHERE Sdept= ' IS ' AND Student.Sno=SC.Sno AND SC.Cno= ' 1 ' ; SQL - 视图 基于视图的视图 [例5] 建立信息系选修了1号课程且成绩在90分以上的学生的视图。 CREATE VIEW IS\_S2 AS 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)