视图是从一个或者几个基本表或者视图中导出的虚拟表, 必须使用SQL中的SELECT语句来实现。 在定义一个视图时,只是把其**定义**存放在数据库中,**并不直接存储视图对应的数** 据,直到用户使用视图时才去查找对应的数据。 主要作用:提供**用户视角**的数据 WITH ENCRYPTION:对视图的定义进行加密。 语法: CREATE VIEW 视图名字 [(Column [,...n]) [WITH ENCRYPTION] AS 查询语句 注意:视图中的SELECT命令不能包括INTO、ORDER BY等子句。 视图 create view v_stdent with encryption as select student.sno,sname,sc.cno,degree from student ,sc,course create view v_student_count(gender,学生人数) as select gender,count(*) from student group by gender select * from v_student_count where 学生人数>1 例子 注意: 创建视图中如果有原表中没有的数据需要起别名 通过视图还可以进行筛选 索引:是SQL Server编排数据的内部方法。它为SQL Server提供一种方法来编排 查询数据 索引页:数据库中存储索引的数据页;索引页类似于汉语字(词)典中按拼音或笔画 索引概念 排序的目录页。 索引的作用:通过使用索引,可以大大提高数据库的检索(查询)速度,改善数据库 聚集索引(Clustered):表中各行的物理顺序与键值的逻辑(索引)顺序相同,每个 表只能有一个;聚集索引适用于范围查询。 非聚集索引(Nonclustered):表中各行的物理顺序与键值的逻辑 (索引)顺序不相同 索引中包含指向数据存储位置的指针;非聚集索引适合直接匹配单个条件的查 询;每个表可以有1~249个。 索引类型 - 唯一索引:唯一索引不允许两行具有相同的索引值 索引 数据库高级操作 注意:聚集索引并不一定是唯一索引,由于SQL SERVER将主键默认定义为聚集 索引,事实上,**索引是否唯一与是否聚集是不相关的**,聚集索引可以是唯一索 引,也可以是非唯一索引; UNIQUE表示唯一索引, 可选 语法: CREATE [UNIQUE][CLUSTERED | NONCLUSTERED] CLUSTERED、NONCLUSTERED表示聚集索引还是非聚集索引,可选 INDEX 索引名字 ON 表名 (column name...) [WITH FILLFACTOR=X] FILLFACTOR表示填充因子,指定一个0到100之间的值,该值指示索引页填满的 空间所占的百分比 --为Student表的sno列创建一个唯一性的聚集索引: 创建索引 create unique clustered index idx_student_sno on student(sno) 例子 注意: 在执行此命令前先删除原来该表的主关键字属性 提示: 主关键字约束默认相当于聚集索引和唯一索引的结合。 语法: create procedure 存储过程名字 as 查询语句 创建 -例子 语法: execute 存储过程名字 使用存储过程 例子: execute proc_t1 语法: alter procedure 存储过程名字 as 查询语句 存储过程 修改 例子: alter procedure proc_t1 as select * from student 语法: drop procedure 存储过程名字 删除 -例子: drop procedure proc_t1 student.*.cno from student.sc where student.sno=sc.sno 存储功能可以带参数 用@加参数名称 alter proc proc_t1 as select student.*,cno from

例子