## 视图

2019年4月30日 16:44

View: 视图的概念

和关系一样的用法 把算出来的虚拟关系定义为view后 他就不再是短暂的变量 而是可以一直使用 但存

- 2. 两<mark>个关键 定义名字【</mark>属性名表】select语句
  - CREATE VIEW ViewName [(newColumnName [, . . . ])]
     AS subselect [WITH [CASCADED | LOCAL]
     CHECK OPTION]
- 3. 属性名的表: 当清晰指定 属性名表的时候 与子查询的数量、顺序、类型、domain都一致 只是<mark>名可能</mark> 当没有 自动将select的结果作为view

create view physics\_fall\_2009 as
select course.course\_id, sec\_id, building, room\_number
from course, section
where course.course\_id = section.course\_id select name, sum (salary)
and course.dept\_name = 'Physics' from instructor
and section.semester = 'Fall' group by dept\_name;
and section.year = '2009';

4. View是一个计算出来的结果 要保持效果到删除为止 但却不存在物理上的存储 怎么做?:由于相同定义式 在不同时间点得到的结果不同

因此我们不是让数据库记住计算结果 而是记住计算过程 记住定义式

<mark>相当于程序设计语言中的函数 O(∩\_∩)O~</mark>每次用都要再重新计算一次,这样才能保证逻辑上的数据-效率)

5. View可以用于定义其他的View

create view physics\_fall\_2009\_watson as select course\_id, room\_number from physics\_fall\_2009 where building= 'Watson';

6. 具体化视图

把结果存在cache里,每当真正的物理结果改变时都更新

- Materialized view maintenance
  - The process of keeping the materialized view up-to-date is called materialized view maintenance (or often, just view maintenance).
  - View maintenance can be done immediately when any of the relations on which the view is defined is updated.

在 一些限制 一般是对特定用户做的

<mark>能不同</mark>(相当于重命名)

tal\_salary name, total\_salary) as

-致(实际上真正的高级数据库会判断表是否变化,从而提升



- 7. 非常有限的条件下允许对view的值和逻辑结构进行修改(不能破坏物理一致性) 因此也会对物理文件进
- 8. 消除view 直到有权限消除view的人把它消掉为止(权限可能高于创建者) view的功能会一直存在
- 9. View 优缺点

<b>TABLE 7.7</b>	Summary	of advantages/disadvantages of views ir	SQL.

ADVANTAGES	DISADVANTAGES	
Data independence	Update restriction	
Currency	Structure restriction	
Improved security	Performance	
Reduced complexity		
Convenience		
Customization		
Data integrity		

