Select添加关键字XIANSHI

## 需求:

select 语句添加一个关键字xianshi, 对于普通用户, 查询时当存在此关键词时, 字段内容显示实际数据, 当没有此关键字时, 显示为”\*\*\*\*\*”, 如果用户是管理员权限, 则无视此关键字, 一律显示实际数据.

注意: 仅显示时进行字符内容的隐藏, 不修改实际的存储数据.

## 分析

1. 语法添加一个bool 类型的关键词
2. 在printtup()中进行”关键词是否存在”以及”用户权限”的判断
3. 根据上述判断结果, 来决定是否将select查询结果中的”字符内容”替换为”\*\*\*\*\*”.

## 添加关键词实现

一、gram.y的修改：

1. 添加标识符，指定类型

%type <boolean> xianshi

1. 关键字中添加

%token <keyword> 中按字母顺序添加XIANSHI.

1. select语法定义添加标识符xianshi，并对对应的SelectStmt结构体的对应变量show赋值。

simple\_select:

SELECT opt\_all\_clause opt\_target\_list

into\_clause from\_clause where\_clause

group\_clause having\_clause window\_clause xianshi

{

SelectStmt \*n = makeNode(SelectStmt);

n->targetList = $3;

n->intoClause = $4;

n->fromClause = $5;

n->whereClause = $6;

n->groupClause = $7;

n->havingClause = $8;

n->windowClause = $9;

n->show = $10;

$$ = (Node \*)n;

}

定义xianshi语义：

xianshi:

XIANSHI { $$ = TRUE; }

| /\*EMPTY\*/ { $$ = FALSE; }

;

# 在保留关键字reserved\_keyword中添加XIANSHI，这个必须是保留关键字，否则会出现移进/规约冲突。

二、并在kwlist.h中添加关键字

UX\_KEYWORD("xianshi", XIANSHI, RESERVED\_KEYWORD)

三、结构体的修改

SelectStmt结构体添加bool类型变量show。

PlannedStmt结构体添加bool类型变量show。

Query结构体添加bool类型变量show。

四、为查询计划赋值

transformSelectStmt中将SelectStmt语句的show赋值给Query结构体的show，

standard\_planner中将Query结构体的show赋值给PlannedStmt结构体的show

由此在查询计划中可以取得show的值。

**lhf ps:**

printtup()

ExecutePlan(estate) 中 estate->es\_plannedstmt->show 可以获取”xianshi”的值.