



# 实验4 查询分析

# 实验内容

- 实现查询分析功能，具体包括：
  - 词法分析
  - 语法分析
  - 语义分析

# 实验要求(1)

- 实现语句

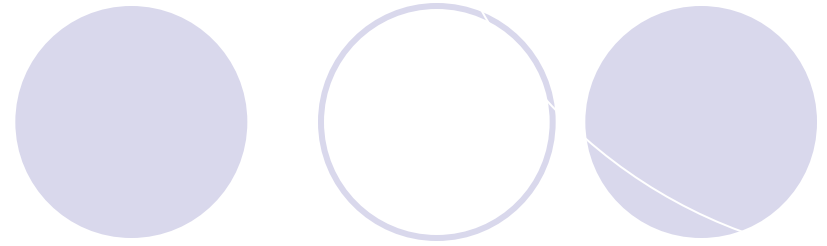
- **CREATE TABLE**

- **DROP TABLE**

- **INSERT**

- **DELETE**

- **SELECT**



# 实验要求(2)

## ● CREATE TABLE

- 列属性：整型，字符型，日期型
- 可以不支持完整性约束条件
- 可以不支持列别名和表别名
- 可以不支持**CREATE TABLE AS SELECT**

# 实验要求(3)

## ● SELECT

- 可以不支持嵌套查询
- 可以不支持分组和集函数
- 格式

```
SELECT [UNIQUE] <列名列表>  
FROM <表名列表>  
WHERE <比较条件>  
ORDER BY <列名列表>
```

# 实验要求(4)

- 词法和语法分析可以用**LEX**和**YACC**生成。
- 未说明的均采用标准**SQL**语法。

# 实验报告格式

- 说明所支持的**SQL**语法
- 语法树的形式，并举例说明

# 要求

- 与前面实验相同的分组
- 实验提交方式
  - 测试验收
  - 提交实验报告和源代码
- 提交时间：
  - 实验验收：**11月30日；12月7日**
  - 实验报告：**12月8日**
  - 每迟一天扣**1分**