

第二次作业：关于 SQL 语言

杜政晓

1、假设有一关系表 persons(name, age)，请用一条完整的 SQL 语句来表达以下查询：

关系表 persons 中不重复元组的个数。

至少用两种不同的方法来实现上述查询。

```
(1) select count(distinct name, age) from persons;
```

```
(2) select count(*) from (select distinct * from persons) as no_repetition;
```

2、在 SELECT-FROM-WHERE 表达式中，FROM 子句里可以嵌套另外一个查询

(即子查询), 请用你的机器上的数据库系统做实验, 看看这样的嵌套可以多少层?

在 OS X 10.13.6, MySQL 8.0.12 中, 最多可以嵌套 64 层 (也就是一共出现 64 个 select)

[illegible]

3、在你的数据库系统中，给定一个如下查询：

SELECT R

FROM T

WHERE R IN (SELECT-FROM-WHERE)

假设 SELECT-FROM-WHERE 这个子查询只有一个单值，就是空值 NULL。

请问：1、数据库选项 ANSI_NULLS 的打开与关闭是否影响查询结果？

影响，如果 T 中有 NULL，ANSI_NULLS 打开的话会返回空集合，ANSI_NULLS

关闭的话会返回 NULL。

2、如果把保留字 IN 改成=，其他条件不变。那么数据库选项 ANSI_NULLS 的打开与关闭是否影响查询结果？

影响，如果 T 中有 NULL，ANSI_NULLS 打开的话会返回空集合，ANSI_NULLS

关闭的话会返回 NULL。