

数据库作业题目

1. 数据库软件安装与配置

server 主机安装 mariadb 服务器软件并实现远程登录数据库；

2. 第 N 高的薪水：此处要求获取薪水第 2 高的薪水

编写一个 SQL 查询，获取 Employee 表中第 n 高的薪水 (Salary)。

```
+----+-----+
| Id | Salary |
+----+-----+
| 1  | 100    |
| 2  | 200    |
| 3  | 300    |
+----+-----+
```

例如上述 Employee 表， $n = 2$ 时，应返回第二高的薪水 200。如果不存在第 n 高的薪水，那么查询应返回 null。

```
+-----+
| getNthHighestSalary(2) |
+-----+
| 200                     |
+-----+
```

3. 分数排序

编写一个 SQL 查询来实现分数排名。如果两个分数相同，则按照 id 由大到小进行排序。

```
+----+-----+
| Id | Score |
+----+-----+
| 1  | 3.50  |
| 2  | 3.65  |
| 3  | 4.00  |
| 4  | 3.85  |
| 5  | 4.00  |
| 6  | 3.65  |
+----+-----+
```

4. 查找重复的电子邮箱

编写一个 SQL 查询，查找 Person 表中所有重复的电子邮箱。

示例：

```
+----+-----+
| Id | Email  |
+----+-----+
| 1  | a@b.com |
| 2  | c@d.com |
| 3  | a@b.com |
+----+-----+
```

根据以上输入，你的查询应返回以下结果：

```
+-----+
| Email  |
+-----+
| a@b.com |
+-----+
```

说明：所有电子邮箱都是小写字母。

5. 超过经理收入的员工

`Employee` 表包含所有员工，他们的经理也属于员工。每个员工都有一个 `Id`，此外还有一列对应员工的经理的 `Id`。

Id	Name	Salary	ManagerId
1	Joe	70000	3
2	Henry	80000	4
3	Sam	60000	NULL
4	Max	90000	NULL

给定 `Employee` 表，编写一个 SQL 查询，该查询可以获取收入超过他们经理的员工的姓名。在上面的表格中，Joe 是唯一一个收入超过他的经理的员工。

Employee
Joe

6. 从不订购的客户

某网站包含两个表，`Customers` 表和 `Orders` 表。编写一个 SQL 查询，找出所有从不订购任何东西的客户。

`Customers` 表：

```
+-----+-----+
| Id | Name |
+-----+-----+
| 1 | Joe |
| 2 | Henry |
| 3 | Sam |
| 4 | Max |
+-----+-----+
```

`Orders` 表：

```
+-----+-----+
| Id | CustomerId |
+-----+-----+
| 1 | 3 |
| 2 | 1 |
+-----+-----+
```

例如给定上述表格，你的查询应返回：

```
+-----+
| Customers |
+-----+
| Henry |
| Max |
+-----+
```