**数据库系统实验报告**

学号： 18030100008 姓名： 张峻凡

手机： 12345678900 邮箱： 123@qq.com

阿里云账号： zyf123

完成时间：2022年1月3日

# 线上作业：阿里PolarDB与XDSQL

### PolarDB远程连接

阿里PolarDB申请使用。

高级语言远程连接PolarDB。

### XDSQL与PolarDB对比实验

XDSQL执行的SQL语句及结果。

PolarDB执行的SQL语句及结果。

### XDSQL数据库优化

源码分析。

优化思路。

代码实现。

测试结果截图。

# 线下作业：公交安全管理系统

### 需求分析（系统数据和功能）

数据流图。

数据字典。

### 概念结构设计（E-R图设计）

ER图需要与数据库语义一致，可用ERwin。

### 逻辑结构设计（E-R图转换为关系模型）

关系模型给出表名，列名，列类型，主码，外码，其他约束，进行范式分析。

索引、视图、存储过程等。

### 程序开发环境及应用环境

列出操作系统、编程语言、开发工具。

### 应用程序设计中遇到的问题及解决方法

数据库设计中的问题。

程序设计中的问题。

### 总结

课程、实验收获，课程、实验建议等。

### 附录：建立数据库和应用程序的主要代码

只列出主要代码，需要有注释。