

# 2021 Fall CS307 Project 2 补充文档

## 1. 提交相关

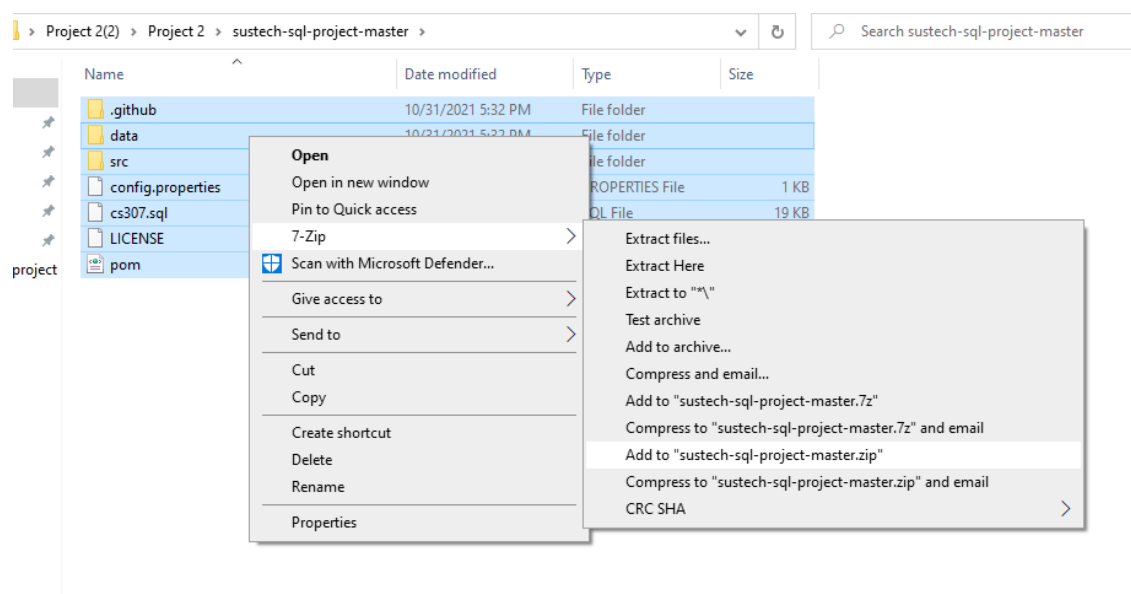
BlackBoard 源代码&小组报告 提交 deadline: **December 31, 18:30**

lab课答辩: **December 31, lab课**

## 源代码提交格式：

请尽量遵循以下格式，这会尽可能减轻SA的工作量

1. 每组只交一份
2. 单个Zip文件（不要使用rar,tar,gz等其他格式，推荐使用自由软件 7-Zip）
3. 文件结构：
  1. SQL文件放在项目根目录下 cs307.sql，使用小写
  2. 删除项目中的文档 project\_readme.md, README.md, document\_assets
  3. 选中在项目根目录下的所有文件，7-Zip -> Add to "xxx.zip"



4. 压缩包文件名：提交者学号.zip
5. 请勿手动导入jar包，请使用maven

In this project, we use Maven to manage dependent libraries. If you want to introduce a new library, you need to record it in pom.xml. Your dependencies should be downloadable from the Maven Central repository.

## 评分标准

	占比
小组报告&课堂答辩	20%
样例得分	80%

样例分为多组，每组独立计分，最后加权平均

对于每组样例，满分100%：

	占比
正确率 = 正确样例个数 / 总样例个数	75%
运行速度 = 相对运行速度 * 正确率	25%

- 相对运行速度换算表：

相对运行时间 (倍率)	相对运行速度
<= 1x	100%
<= 5x	60%
<= 10x	50%
<= 25x	0%

- 每档之间线性计算
- sampleResult.txt 中的绝对用时可以不做参考（机器性能不同），但是可以参考每组测试样例之间的相对速度

## 评测环境

Ubuntu 18.04.6

CPU: Intel Xeon Gold 6240 (16) @ 2.600GHz

RAM: 32G

IO: Unknown

PostgreSQL: 14

OpenJDK 17

```
java -version
openjdk version "11.0.11" 2021-04-20
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.11+9-Ubuntu-0ubuntu2.18.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.11+9-Ubuntu-0ubuntu2.18.04, mixed mode, sharing)
```

## FAQ

### 1. cn.sustech.\*\* 框架里哪些东西可以改？

在测评的时候会把 cn.sustech.\*\* 整个包替换为初始状态，你只需要确保你的程序能正常运行即可  
例如：

- 不能改dto的constructor
- 可以加toString函数方便调试
- 可以修改本地测评程序ProjectJudge，以此显示正确和错误的数据点
- 不要给接口添加 throw xxxException，SQLException请自行处理

### 2. 如何确保我的数据库能在服务器上正确构建

按照 Tips 中导出数据库结构，然后在新建一个数据库，将表结构导入新库中，修改 config.properties，让程序在新库上正常跑

### 3. 不允许使用 Project1 Task 2 中的黑科技来提速，这是生产环境。

### 4. 不允许使用 SET work\_mem TO 64GB 这种改数据库运行参数的语句