脚本生成数据库需求

1. 项目背景

在学习数据库系统原理时，涉及到很多表的使用，包括增、删、改、查、创建等等，想要练习需要有大量的测试数据用于练习，因此需要有一种方法快速的批量的生成数据。

1. 项目目标
2. 使用python编写函数或类，实现数据的生成。
3. 功能描述
4. Instructor表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 字段说明 | 创建说明 |
| ID | Integer |  | 教师的ID，唯一识别教师 | 0-20000，随机数字，避免重复 |
| Name | Char | 20 | 教师姓名 | 文件存储姓名库，读取后解析到列表中 |
| Dept\_name | Char | 20 | 系院名称 | 文件存储20个院系名称，读取后解析到列表 |
| Salary | integer |  | 教师年薪年薪 | 10000-20000，随机整数，避免重复 |

1. Department表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 字段说明 | 创建说明 |
| Dept\_name | Char | 20 | 系院名称 | 文件存储20个院系名称，读取后解析到列表 |
| Building | Char | 15 | 大楼名称 | 文件存储20个大楼名称，读取后解析到列表 |
| budget | Integer |  | 预算费用 | 200000-300000，间隔500，随机整数 |

1. 问题记录
2. 从文件存储的姓名库、院系名称库中提取姓名、院系名称、建筑名称等到列表中。

编写了get\_name函数用于提取，在提取姓名时遇到问题，中英文混合情况下，如何提取每行第一个的英文姓名单词。

解决方案：使用re模块，利用正则表达式解析出姓名

=========================================

For line in f:

Obj=re.match(r’\w+’,line,re.I)

Try:

Print obj.group()

List.appen(obj.group())

Except:

Continue

=========================================

1. 在生成每一条数据的时候，需要用到random模块，里面的函数比较有用