# 图数据库

# 节点

节点类型（Label）：

1地点（Location）

2人（Person）

3学校 （School）

4学院 （Academy）

5 单位 （Institution）

6 职位 （Position）

# 节点属性表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性  节点  类型 | 属性名称 | 说明 | 属性 | 说明 | 属性 |
| Location | id | 001+(6位地区代码)+00000000+000(末位补3位0) | name |  |  |
| Person | id | 002+(6位地区代码)+ 8位自增+000(末位补3位0) | name |  |  |
| School | id | 003+(6位地区代码)+ 8位自增+000（中央党校：003+900001+00000000+000） （6位地区代码先改为6统一的6位数字333333，后期再考虑） | name |  |  |
| Academy | id | 学校代码+3位自增 | name |  |  |
| Institution | id | 004+(6位地区代码)+ 8位自增+000(末位补3位0) | name |  |  |
| Position | id | 组织机构代码+3位自增 | name |  |  |

# 关系类型（关系指向由左至右）

## 地点关系：

大地点 —（包含 include\_location）— 小地点

人 —（来自 is\_from）— 地点

## 学校关系：

学校 —（包含 merge\_school）— 被合并的学校

学校 —（ 包括include\_academy）— 下属学院

人 —（就读于 study\_at）— 学校

## 机构关系：

单位机构 —（包含 include\_institution）— 子单位机构

单位/职位 —（包含的职位 include\_position）— 职位

人 —（任职 work\_at）— 职位

## 机构所在地关系：

单位机构—（坐落于located\_in）—地点

# 关系属性表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性  关系 | 属性名称 | 说明 | 属性名称 | 说明 | 属性名称 |
| include­\_location |  |  |  |  |  |
| is\_from |  |  |  |  |  |
| merge\_school | merge\_time | 学校合并时间:  ‘1995-4-16’ |  |  |  |
| include\_academy |  |  |  |  |  |
| study\_at | start\_time | 入学时间:  ‘1995-4-16’ | end\_time | 毕业时间:  ‘1995-4-16’ | study\_id | 教育履历id |
| include\_institution |  |  |  |  |  |
| include\_position | include\_position\_time | 什么时候有这个职位:  ‘1995-4-16’ |  |  |  |
| work\_at | start\_time | 入职时间:  ‘1995-4-16’ | end\_time | 离职时间:  ‘1995-4-16’ | work\_id | 工作履历id | |

# 结果图

## 节点

Person 属性： id

## 关系

1 关系1（老乡）：countrymen\_with 属性：type\_int（同乡关系类型（1-10）：“中国”节点上的同乡关系类型为1，地区节点每往下一级关系类型加1，最大为10。通过搜索同乡地区节点与中国节点之间的路径距离来确定。）

2 关系2（校友）：schoolfellow\_with 属性：type\_int（校友关系类型(1,2,3,4,5)，1：表示同学院且同级，2：表示同学院不同级但时间有重叠，3：表示不同学院但同级，4：表示不同学院不同级但时间有重叠，5：表示同校的其他情况。）

3 关系3（同事）：workmate\_with 属性: type\_int (履历关系类型：校友关系类型[-10,10]，+n：表示x是y的第n层上级，-n：表示x是y的第n层下级，0：表示x与y是同一级别。)

4 关系4(同行)：link 暂无属性