兰州疫情可视化数据库设计

省表

D\_province

市表

D\_city

一对多

一对一 一对一

轨迹信息表

D\_track

新闻数据表

D\_news

一对多

多对多

一对多

确诊患者表

D\_village

坐标储存表

D\_boundary

一对一

甘肃省表

记录在甘肃省内疫情突发阶段每日的新增确诊，无症状新增，累计确诊，累计死亡，累计治愈

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项 | | | |
| 年份 | year | INT | 确定记录值的年份 |
| 日期 | date | VARCHAR(10) | **主键；**确定数据来源的具体日期  例：10月10日 |
| 国家 | country | VARCHAR(8) | 确定数据源的国家 |
| 省份 | province | VARCHAR(16) | 确定数据源的省份 |
| 累计确诊 | confirm | INT(8) | 记录当前省份确诊数 |
| 新增确诊 | new\_confirm | INT(8) | 记录当天当前省份新增确诊 |
| 描述 | description | VARCHAR(32) | 具体描述，一般情况下为空 |
| 无症状新增 | wzz\_add | INT(8) | 记录无症状感染者新增数量 |
| 累计死亡 | dead | INT(8) | 记录一共死亡的病人数量 |
| 累计治愈 | heal | INT(8) | 记录一共治愈的病人数量 |

兰州市表

记录在兰州市内疫情突发阶段每日的新增确诊，无症状新增，累计确诊，累计死亡，累计治愈

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项 | | | |
| 年份 | year | INT | 确定记录值得年份 |
| 日期 | date | VARCHAR(10) | **外键；**确定数据来源的具体日期  例：01.28 |
| 城市 | city | VARCHAR(20) | 确定数据源的城市 |
| 累计确诊 | confirm | INT | 记录当前市内确诊数 |
| 新增死亡 | dead | INT | 记录当天当前市内死亡数 |
| 新增治愈 | heal | INT | 记录当天当前市内治愈数 |
| 新增确诊 | confirm\_add | INT | 记录当天当前市内确诊数 |
| 疑似病例 | suspect | INT | 记录当天新增疑似病例 |

新闻数据表

记录在疫情突发阶段的每日疫情播报新闻

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项 | | | |
| 新闻id | news\_id | INT(8) | 主键：新闻id |
| 发布时间 | news\_publish\_time | VARCHAR(10) | 新闻发布时间  例：10月11日 |
| 新闻标题 | news\_title | VARCHAR(40) | 新闻标题 |
| 新闻 | news\_content | text | 新闻内容 |

轨迹信息

记录确诊患者近日内经过的地方，所接触的人

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项 | | | |
| 轨迹id | track\_id | INT(8) | **主键；**记录轨迹ID |
| 病例id | case\_id | INT(8) | **外键；**记录确诊患者ID |
| 病例姓名 | case\_name | VARCHAR(40) | 确诊患者姓名 |
| 居住地址 | case\_home | VARCHAR(90) | 患者的居住地址 |
| 接触病例 | case\_suspect | text | 患者在该时间内接触的病例  例：[1,2,3] |
| 时间 | track\_time | VARCHAR(32) | 记录患者行程日期  例：11月12日 12：00 |
| 地点 | track\_location | VARCHAR(90) | 患者经过的地方 |
| 交通工具 | track\_vehicle | VARCHAR(90) | 患者从该地出发乘坐的交通工具 |
| 确诊日期 | case\_time | VARCHAR(32) | 病例确诊日期 |

坐标存储表

记录兰州市内的部分小区的边界坐标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项 | | | |
| 小区id | village\_id | INT(8) | 记录ID |
| 小区名称 | village\_name | VARCHAR(32) | 记录每个小区的名字 |
| 小区边界坐标 | village\_boundary | text | 记录每个小区的边界坐标，空置为-1 |

确诊患者小区表

记录在疫情中有确诊病人的小区，其中的病例人数与病例姓名，并且小区在何时封闭，又在何时解封

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项 | | | |
| 小区id | village\_id | INT(8) | 记录ID |
| 小区名称 | village\_name | VARCHAR(32) | 记录小区的名字 |
| 小区边界坐标 | village\_boundary | text | 记录小区的边界坐标 |
| 小区患者人数 | village\_case\_number | INT(8) | 记录小区内确诊患者人数 |
| 小区确诊患者 | Village\_case\_name | TEXT | 记录小区确诊患者姓名  例：[李某某，周某] |
| 小区封闭时间 | Village\_close\_time | VARCHAR(32) | 记录小区封闭时间  例：2021年12月11日 |
| 小区解封时间 | Village\_open\_time | VARCHAR(32) | 记录小区解封时间  例：2021年10月11日 |