预期工作准备：目前采用的中文编码是UTF-8所以，eclipse和mysql里面最好调成一样的编码格式，以免以后出现编码问题。（MYSQL的原子性细分很细，就算你建立数据库的时候已经改动过某列的编码，可是它整个数据库的默认编码还是lantin\_1，所以需要先把这些因素避开。需要指定整个数据库的编码也是UTF-8的）

具体操作：

Eclipse windows->preference->general->workspace

mysql http://blog.csdn.net/qingking520/article/details/52932233

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OUTLINE | | |
| 列名 | 类型 | 其他 |
| NID | tinyint(-128,127)够用 | 主键，自增 |
| ethnic | Char(100) | 编码注意：ascii或者UTF-8 |
| mj\_name | char(50) | 编码注意：ascii或者UTF-8  这个字段是用来记录每个民族标志性的一个地方 比如藏族就是拉萨 |
| Majority\_x | 用double 15-16位 |  |
| Majority\_y | 用double 15-16位 |  |
| mapOffset\_x | tinyint |  |
| MapOffset\_Y | tinyint |  |
| **mapSize\_x** | tinyint |  |
| **mapSize\_y** | tinyint |  |
| **mapAnchor\_x** | tinyint |  |
| **mapAnchor\_y** | tinyint |  |
| **imgPath** | Char(100) |  |
| **sightPath** | Char(100) | 路径这里不存用中文最好 |
| **brief** | text | 编码注意：ascii或者UTF-8 |
|  |  |  |

这个表的目的是：为 56个民族大致列出现在每个民族居住最多的地方是在哪里。所以只可能有五十六个点（或者大于）。但是每个点都代表一个民族。

建表语句：

**create table outline(**

**nid tinyint not null primary key auto\_increment,**

**ethnic char(100) character set utf8 not null,**

**mj\_name char(50) character set utf8 not null,**

**majority\_x double not null,**

**majority\_y double not null,**

mapOffset**\_x tinyint not null,**

mapOffset**\_y tinyint not null,**

**mapSize\_x tinyint not null,**

**mapSize\_y tinyint not null,**

**mapAnchor\_x tinyint not null,**

**mapAnchor\_y tinyint not null,**

**imgPath char(100) character set utf8 not null,**

**sightPath char(100) character set utf8 not null,**

**brieftext character set utf8 not null**

**);**

**这张表应该是一个不动的表所以，应该要设一个主键，NID，然后是自增的。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **optionList** | | |
| 列名 | 类型 | 其他 |
| **NID** | **Tinyint** |  |
| **Ethnic** | Char(100) | 编码注意：ascii或者UTF-8 |
| **Province** | **Char(20)** | 编码注意：ascii或者UTF-8 |
| **address** | **Char(100)** | 编码注意：ascii或者UTF-8 |
| **population** | **double** | **以“万”为单位** |
| **empRate** | **Tinyint** | **例：80% 存80** |
| **eduRate** | **tinyint** |  |

**建表语句：**

**create table optionList**

**(**

**NID tinyint not null,**

**Ethnic char(100) character set utf8 not null,**

**province char(20) character set utf8 not null,**

**address char(100) character set utf8 not null primary key,**

**population double not null,**

**empRate tinyint not null,**

**eduRate tinyint not null**

**);**

**感觉这里好像是可以取消ethnic这个字段的，完全可以用NID来代表，改一点SQL语句就可以。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **detail** | | |
| 列名 | 类型 | 其他 |
| **address** | **Char(100)** | 编码注意：ascii或者UTF-8 |
| **Point\_x** | **Double** |  |
| **Point\_y** | **double** |  |

**建表语句：**

**create table detail(**

**address char(100) character set utf8 not null,**

**point\_x double not null,**

**point\_y double not null**

**);**

**加外键**

**alter table detail add constraint `detail\_option` foreign key (`address`) references `optionList` (`address`) on delete cascade on update cascade;**

**阿昌族这里如果需要加入外键，那么这里引用的那个键必须是加了索引的，也就是有设置成主键或者其他。要不然会报错。**

**这里有个问题，由于用的是XAMPP，所以对SQL语句没有很熟悉，不会单独制定某一个字段的编码为UTF-8，后面是通过图像界面一个一个改的，但是这里需要注意的是，需要在加外键之前改，要不然会改不成。**

**测试数据部分：**

**1.**

**第一张表插三条测试样例**

INSERT INTO `outline` (`nid`, `ethnic`, `mj\_name`, `majority\_x`, `majority\_y`, `mapOffset\_x`, `mapOffset\_y`, `mapSize\_x`, `mapSize\_y`, `mapAnchor\_x`,`mapAnchor\_y`, `imgPath`, `sightPath`, `brief`) VALUES ('001', '阿昌族', '梁河县风光', '98.3', '24.82', '-3', '-28', '10', '50', '30', '40', 'img/Achang.png','sights/Achang.jpg', '阿昌族大部分聚居在 云南,是中国云南境内最早的世居民族之一.因居住地的不同,还有“蒙撒”、“蒙 撒禅”、“对撒”、“汉撒”等自称.解放后统称为阿昌族.会街,是阿昌族人民的 传统集会,多在每年农历九月中旬举行.阿昌族信仰小乘佛教,会街原属宗教集会. 主要宗教节日有进洼（关门）、出洼（开门）、烧白柴、泼水节等.除宗教节日外 ,还有许多本民族特有的传统节日.如：火把节、窝罗节、浇花节和春节. '), ('002', '白族', '洱海风光', '100.19', '25.69', '5', '-45', '30', '40', '10', '55','img/Bai.png', 'sights/Bai.jpg', '主要聚居在云南省大理白族自治州,其余分布于云南各地、贵州省毕节地区及四川凉山州.白族自称“白伙”、“白尼”、“白子”等,汉语意为“白人”.1956年,根据本民族人民的意愿正式定名为白族.白族的传统节日很多,已有上千年历史的“三月街”是白族一年一度最盛大的节日,现被定名“三月街民族节”.另外还有“火把节”（又称星回节）等民族节日.'),('003','保安族','甘肃省积石山县风光', '102.85', '35.74', '20', '-40', '45','60', '5', '48','img/Bao.png','sights/Bao.jpg','保安族因信仰伊斯兰教和风俗习惯与当地回族略同,又被称为“保安回”.1950年根据本民族人民意愿,定名保安族.保安族主要分布在中国西北甘肃省一带.保安族通用汉文,多信仰伊斯兰教.著名的保安腰刀的生产已有一百多年的历史,尤为藏族人民所喜爱.保安族的节日同许多信奉伊斯兰教的民族相同,如开斋节、古尔邦节、圣祀日等,家家都要炸馓子、油餜、蜜圈圈和油香.</p><br><p>甘肃积石山保安族族迁移路线如图中绿色实线所示——青海省同仁县保安城->青海循化撒拉族自治县->甘肃积石山保安族东乡族撒拉族自治县(即为图标所在处)');

**Option表里面的操作**

**如果是真实的数据应该很少会有概率相等的地点。**

**那编数据的时候也尽量避开这一点**

**insert into `optionList`**

**(`NID`,`Ethnic`,`Province`,`address`,`population`,`empRate`,`eduRate`) values('005','藏族','西藏','拉萨',3,50,50),('005','藏族','四川','甘孜',4,10,20),('005','藏族','四川','阿坝',5,10,20),('005','藏族','青海','海北',3,30,10),('005', '藏族', '青海', '果洛', '10', '5', '2'),('5', '藏族', '青海', '海南藏族自治州', '3', '5', '2') ,('005', '藏族', '云南', '大理', '12', '5', '2');**

**Detail表里面的操作**

**INSERT INTO `detail` (`address`, `point\_x`, `point\_y`) VALUES ('拉萨', '91.199703', '29.618416'),('甘孜','99.58','31.38'),('阿坝','101.43','31.56'),('海北','100.907395','36.9607');**