|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ID字段可以拆分为下面四个部分 | | | |
|  | 一级编号部分  （通常是省） | 二级编号部分  （通常是地级市） | 三级编号部分  （通常是县级市或县或区） | 四级编号部分  （通常是镇） |
| 北京 | 10 | 00 | 00 | 000 |
| 北京市辖区 | 10 | 01 | 00 | 000 |
| 东城区 | 10 | 01 | 01 | 000 |
| 东华门街道 | 10 | 01 | 01 | 001 |
|  |  |  |  |  |
| 广东 | 44 | 00 | 00 | 000 |
| 广州市 | 44 | 01 | 00 | 000 |
| 荔湾区 | 44 | 01 | 01 | 000 |
|  |  |  |  |  |

440000000 1级，1级地区的第3，4，5，6，7，8，9位数都是0，只有1，2位数是一级的编号

440100000 2级，2级地区的第5，6，7，8，9位数都是0，1，2位数是省的编号，3，4位数是二级编号

440106000 3级，3级地区的第7，8，9位数都是0，1，2位数是省的编号，3，4位数是二级编号，5，6位数是三级编号

4级地区的第，1，2位数是省的编号，3，4位数是二级编号，5，6位数是三级编号，7，8，9位数是四级编号

**查询二级地区:**

>= 一级编号部分 00 00 00 **AND** < 一级编号部分+1 00 00 000

例：

查询全广东的所有下级地区名称和ID:

select id,name from city where id>440000000 and id<450000000 order by level

**查询三级地区:**

>= 一级编号部分 二级编号部分 000 **AND** <一级编号部分 二级编号部分+1 00 000

例：

查询全广州的所有下级地区名称和ID:

select id,name from city where id>440100000 and id<440200000 order by level

**获取下级ID的最大上限的PHP函数（供参考）：**

function get\_subordinates\_region\_id($id)

{//获取下级ID的最大上限

$id\_arr[1] = substr($id,0,2);//取出1级地区编号

$id\_arr[2] = substr($id,2,2);//取出2级地区编号

$id\_arr[3] = substr($id,4,2);//取出3级地区编号

$id\_arr[4] = substr($id,6,3);//取出4级地区编号

if($id\_arr[4] !='000')

{

$id\_arr[4] = (int) $id\_arr[4] + 1;

return join($id\_arr,'');

}

for($i=3;$i>0;$i--)

{

if($id\_arr[$i] !='00')

{

$id\_arr[$i] = (int) $id\_arr[$i] + 1;

if($id\_arr[$i] < 10) $id\_arr[$i] = '0' . $id\_arr[$i];

return join($id\_arr,'');

}

}

}

**获取所有上级ID的PHP函数（供参考）：**

function get\_superior\_id\_arr($id)

{//获取上级ID

$id\_arr[1] = substr($id,0,2);//取出1级地区编号

$id\_arr[2] = substr($id,2,2);//取出2级地区编号

$id\_arr[3] = substr($id,4,2);//取出3级地区编号

$id\_arr[4] = substr($id,6,3);//取出4级地区编号

$temp = $id\_arr[1] . '00' . '00' . '000';

if($id != $temp)

{

$re\_arr[1] = $temp;

$temp = $id\_arr[1] . $id\_arr[2] . '00' . '000';

if($id != $temp)

{

$re\_arr[2] = $temp;

$temp = $id\_arr[1] . $id\_arr[2] . $id\_arr[3] . '000';

}

if($id != $temp)

{

$re\_arr[3] = $temp;

}

return $re\_arr;

}

}