



链滴

Redis实现关注关系

作者: [justdoit](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1462518090081>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p>综合考虑了一下Redis的几种数据结构后, 觉得可以用集合实现一下。</p>

<p>假设“我”的ID是1, “别人”的ID是2。</p>

<h2>一、添加关注</h2>

<p>添加关注分为两步: 1、将对方id添加到自己的关注列表中; 2、将自己的id添加到对方的粉丝列中: </p>

```
<pre><code class="hljs css"><span class="hljs-selector-tag">SADD</span> 1<span class="hljs-selector-pseudo">:follow</span> 2<span class="hljs-selector-tag">SADD</span> 2<span class="hljs-selector-pseudo">:fans</span> 1</code></pre>
```

<h2>二、取消关注</h2>

<p>取消关注同样分为两步: 1、将对方id从自己的关注列表中移除; 2、将自己的id从对方的粉丝列中移除: </p>

```
<pre><code class="hljs dos">S<span class="hljs-comment">REM 1:follow 2</span><span class="hljs-comment">REM 2:fans 1</span></code></pre>
```

<h2>三、关注列表</h2>

<p>查看我的关注列表: </p>

```
<pre><code class="hljs css"><span class="hljs-selector-tag">SMEMBERS</span> 1<span class="hljs-selector-pseudo">:follow</span></code></pre>
```

<p>查看别人的把id换掉就可以</p>

<h2>四、粉丝列表</h2>

<p>查看我的粉丝列表: </p>

```
<pre><code class="hljs css"><span class="hljs-selector-tag">SMEMBERS</span> 2<span class="hljs-selector-pseudo">:fans</span></code></pre>
```

<p>查看别人的把id换掉就可以</p>

<h2>五、人物关系</h2>

<h3>5.1 我单向关注他</h3>

<p>我单向关注他, 要<code>同时满足</code>两个条件: 1、我的关注列表中<code>有</code>他(或他的粉丝列表中<code>有</code>我); 2、我的粉丝列表中<code>没有</code>他(或他的关注列表中<code>没有</code>我)。</p>

```
<pre><code class="hljs css"><span class="hljs-selector-tag">SISMEMBER</span> 1<span class="hljs-selector-pseudo">:follow</span> 2 <span class="hljs-selector-id">#true</span><span class="hljs-selector-tag">SISMEMBER</span> 1<span class="hljs-selector-pseudo">:fans</span> 2 <span class="hljs-selector-id">#false</span></code></pre>
```

<h3>5.2 他单向关注我</h3>

<p>他单向关注我, 要<code>同时满足</code>两个条件: 1、我的关注列表中<code>没有</code>他(或他的粉丝列表中<code>没有</code>我); 2、我的粉丝列表中<code>有</code>他(或他关注列表中<code>有</code>我)。</p>

```
<pre><code class="hljs css"><span class="hljs-selector-tag">SISMEMBER</span> 1<span class="hljs-selector-pseudo">:follow</span> 2 <span class="hljs-selector-id">#false</span><span class="hljs-selector-tag">SISMEMBER</span> 1<span class="hljs-selector-pseudo">:fans</span> 2 <span class="hljs-selector-id">#true</span></code></pre>
```

<h3>5.3 我和某人是否互粉</h3>

<p>我和某人是否互粉, 要<code>同时满足</code>两个条件: 1、我的关注列表中有他(或他的粉丝列表中有我); 2、我的粉丝列表中有他(或他的关注列表中有我)。同时成立才为互粉。</p>

```
<pre><code class="hljs css"><span class="hljs-selector-tag">SISMEMBER</span> 1<span class="hljs-selector-pseudo">:follow</span> 2 <span class="hljs-selector-id">#true</span><span class="hljs-selector-tag">SISMEMBER</span> 1<span class="hljs-selector-pseudo">:fans</span> 2 <span class="hljs-selector-id">#true</span></code></pre>
```

<p>互粉的关系是互相的, 也可以反过来查。</p>

<h2>六、我的互粉</h2>

<p>查询和我互粉的人, 实际是对我的关注和我的粉丝求交集</p>

```
<pre><code class="hljs css"><span class="hljs-selector-tag">SINTER</span> 1<span class="hljs-selector-pseudo">:follow</span> 1<span class="hljs-selector-pseudo">:fans</span></code></pre>
```

```
ode> </pre>
```

```
<h2>七、共同关注</h2>
```

<p>查询1和2的共同关注，实际是1的关注和2的关注求交集</p>

```
<pre> <code class="hljs css"> <span class="hljs-selector-tag">SINTER</span> 1 <span class="hljs-selector-pseudo">:follow</span> 2 <span class="hljs-selector-pseudo">:follow</span> </code> </pre>
```

```
<h2>八、数量相关</h2>
```

```
<h3>8.1 我的关注数</h3>
```

```
<pre> <code class="hljs css"> <span class="hljs-selector-tag">SCARD</span> 1 <span class="hljs-selector-pseudo">:follow</span> </code> </pre>
```

```
<h3>8.2 我的粉丝数</h3>
```

```
<pre> <code class="hljs css"> <span class="hljs-selector-tag">SCARD</span> 1 <span class="hljs-selector-pseudo">:fans</span> </code> </pre>
```

```
<h2>九、问题</h2>
```

<p>目前存在的问题是，我的关注列表 & 我的粉丝列表，无法做到按关注时间排序，终端下显示结果按ID正序排列的。
考虑的解决方案是添加关注时同时存一份有序集合，关注时的时间戳score。</p>

```
<pre> <code class="hljs css"> <span class="hljs-selector-tag">ZADD</span> 1 <span class="hljs-selector-pseudo">:follow</span> 1457871625 2
```

```
<span class="hljs-selector-tag">ZADD</span> 2 <span class="hljs-selector-pseudo">:fans</span> 1457871625 1 </code> </pre>
```

<p>那么我的关注列表是：</p>

```
<pre> <code class="hljs css"> <span class="hljs-selector-tag">ZREVRANGE</span> 1 <span class="hljs-selector-pseudo">:follow</span> 0 <span class="hljs-selector-tag">-1</span> </code> </pre>
```

<p>同时，ZREVRANGE查询时的索引可以作为分页游标，基本解决目前的问题。</p>