

记一次生产问题解决 ORA-01438: value larger than specified precision allowed for this column

作者: [dianjiu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1593398522867>

来源网站: [链滴](#)

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

<h2 id="一-问题描述">一、问题描述</h2>

<pre><code class="highlight-chroma">

java.sql.SQLException: ORA-01438: value larger than specified precision allowed for this column

</code></pre>

<h2 id="二-问题百度">二、问题百度</h2>

<p></p>

<h2 id="1-错误说明">1、错误说明</h2>

<p>ORA-01438, 发生此错误的原因在于我们插入的数据长度超过了字段指定的字段长度, 比如插入的数据为 102329204123.33829492, 小数点前长度为 12, 小数点后长度为 8, 若字段字符类型指为 Number(19,12), 那么在插入时则会报错。</p>

<h2 id="2-oracle的Number--规则">2、oracle 的 Number()规则</h2>

<p>首先说下 oracle 的 Number()在插入数据时遵循的规则: </p>

<p>设字段字符类型为 Number(a,b), 其中 a>b, 在插入数据时, 整数部分长度最大不能超过 a, 小数部分长度如果大于 b, 则截取 b 长度的小数存入数据库, 其余的将被舍弃。</p>

<p>如刚才我们所举的例子, 19-12=7, 只能存入整数位长度小于或等于 7 的数据, 大于 7 时则就报错。</p>

<h2 id="3-解决办法">3、解决办法</h2>

<p>故解决办法就是修改 Number(a,b)中的 a, 使其保障存入数据的整数位长度小于 a 即可。</p>

<h2 id="三-问题实例">三、问题实例</h2>

<h2 id="1-问题截图">1、问题截图</h2>

<p></p>

<p></p>

<p></p>

<h2 id="2-问题描述">2、问题描述</h2>

<p>总保额实际传入 13 位

测试环境数据库 15 位

生产环境数据库 11 位

生产环境字段长度不够</p>

<h2 id="3-问题解决">3、问题解决</h2>

<p>修改生产环境数据库该字段长度</p>