

# 数据库定义规范

作者: [guihuo](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1542768725925>

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> </p>

#### <h4 id="表名定义规范">表名定义规范</h4>

<p>1) 数据库表的命名以是名词的复数形式且都为小写。<br>

2) 表名尽量用全名，限制在 30 个字符内。当表的全名超过 30 字符时，可用缩写来减少表名的长度<br>

3) 如果表名由几个单词组成，则单词间用下划线("\_")分割。</p>

#### <h4 id="字段名定义规范">字段名定义规范</h4>

<p>1) 数据库字段全部采用小写英文单词，避免中文拼音。<br>

2) 字段长度不宜过长，限制在 30 个字符内。当字段名超过 30 字符时，可用缩写来减少字段名的长。<br>

3) 如果表或者字段由多个单词构成，单词之间用"\_" 隔开。<br>

4) 字段尽量避免关键字。<br>

5) 字段应尽量避免可以为空，不能为空的字段最好加上默认值。<br>

6) 保持字段名和类型的一致性，同一字段名在不同表中必需保持同一数据类型。<br>

7) 数据类型长度在定义时应稍大于目前标准的长度，用空间来换取将来变更带来的不便。</p>

#### <h4 id="数据仓库层次结构规范">数据仓库层次结构规范</h4>

<p>1) ODS: 数据准备层，表结构和业务库结构一致。采用 3NF 范围建模。<br>

2) DW: 细节数据层，包含事实和维度表数据，细粒度的数据按照维度和事实来拆分建模<br>

3) DM: 数据集市层，包含粗粒度的数据汇总。<br>

4) RP: 面向报表应用层，包括前端报表、分析图表、KPI、仪表盘、专题等分析，面向最终结果用户</p>

#### <h4 id="各层物理表结构前缀">各层物理表结构前缀</h4>

<table>

<thead>

<tr>

<th>层次</th>

<th>层次名称</th>

<th>物理表前缀</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>ODS</td>

<td>细节数据层</td>

<td>T\_ODS\_</td>

</tr>

<tr>

<td>DW</td>

<td>维度</td>

<td>T\_DW\_DIM\_</td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>事实</td>

<td>T\_DW\_FACT\_</td>

</tr>

<tr>

<td>DM</td>

<td>数据集市层</td>

<td>T\_DM\_</td>

</tr>

<tr>

<td>RP</td>

```
<td>数据应用层</td>
<td>T_RP_</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<h4 id="数据库表索引">数据库表索引</h4>
<p>一般索引 IDX+ 列名: IDX_NAME<br>
联合索引 IDX+ 列名 a+ 列名 b: IDX_NAME_SEX</p>
<h4 id="数据库表约束">数据库表约束</h4>
<p>主键约束 PK+ 列名: PK_USER_ID<br>
外键约束 FK+ 列名: FK_USER_ID<br>
唯一索引 UK+ 列名: UK_USER_ID</p>
```