



黑客派

# SQL 强大的关键字 Merge

作者: [cxuan](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1457881533975>

来源网站: [黑客派](#)

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

<h3 id="介绍">介绍</h3>

<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>

<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->

<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>

<script>

(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});

</script>

<p> <br> Merge 关键字是一个神的 DML 关键字。它在 SQL Server 2008 被引入，它可将 Insert,Update,Delete 简单的并为一句。MDN 对于 Merge 的解释非常的短小精悍：“根据与源表联接的结果，对目标表执行插入、更新或删除操作。例如，根据在另一个表中找到的差异在一个表中插入、更新或删除行，可以对两个表进行同步”，通过这个描述，我们可以看出 Merge 是关于对于两个表之间的数据进行操作的。可以想象出，要使用 Merge 的场景比如：</p>

<ul>

<li>数据同步</li>

<li>数据转换</li>

<li>基于源表对目标表做 Insert,Update,Delete 操作</li>

</ul>

<h3 id="语法">语法</h3>

```
<code class="highlight-chroma">merge<br>[into]<br>[目标表]<br>using<br>&lt;源表&gt;<br>on<br>条件<br>when<br>matched 操作<br>when<br>not<br>matched 操作;</code></pre>
```

<h3 id="举个例子">举个例子</h3>

<p> Merge 建立连个表 t1,t2。 </p>

```
<code class="highlight-chroma">CREATE TABLE t1 (<br>  id INT PRIMARY KEY,<br>  name VARCHAR(20),<br>  department VARCHAR(20),<br>  grade INT DEFAULT 0<br>);</code>
```

```
CREATE TABLE t2 (<br>  id INT PRIMARY KEY,<br>  name VARCHAR(20),<br>  department VARCHAR(20),<br>  grade INT DEFAULT 0<br>);</code>
```

</code></pre>

<p> Merge 插入测试数据</p>

```
<code class="highlight-chroma">INSERT INTO dbo.t1<br>  ( id, name, department, grade )<br>  VALUES ( 1, 'aaaa', 'd1', 60 ),<br>  ( 2, 'bbbb', 'd2', 70 ),<br>  ( 3, 'cccc', 'd2', 70 ),<br>  ( 4, 'dddd', 'd2', 70 ),<br>  ( 5, 'eeee', 'd2', 75 ),<br>  ( 6, 'ffff', 'd2', 70 ),<br>  ( 7, 'gggg', 'd2', 80 );<br>INSERT INTO dbo.t2</code>
```



s.jianshu.io/upload\_images/1621354-d30b7430818e6eb1.png?imageMogr2/auto-orient/strip%7CimageView2/2/w/1240">