

深入浅出SQL系列教程之SELECT语句中的表连接(join) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022__E6_B7_B1_E5_85_A5_E6_B5_85_E5_c100_140251.htm

为了从两个或多个表中选出数据，我们一般使用表连接来实现这个功能。本节介绍join（连接）的概念。为此我们准备了两个试验用表：

album（专辑表）和 track（曲目表）。专辑表：包含200首来自Amazon的音乐CD的概要信息。album(asin, title, artist, price, release, label, rank)曲目表：每张专辑中的曲目（因为是音乐CD，所以也可叫歌曲）的详细信息。track(album, dsk, posn, song)

SQL短语 FROM album JOIN track ON

album.asin=track.album 表示连接album和track表。其中

，album.asin表示专辑的惟一标识号，track.album表示曲目表中与专辑关联的专辑号。连接后，得到一个临时表，该临时表中每条记录包含的字段由两部分组成，除了专辑表中的对应字段album(title, artist ...)，还包含曲目表的所有字

段track(album, disk, posn and song)。有了这张临时表，很多查询就容易实现了。看看一些具体的实例，一、列出歌名为Alison的专辑名称和作者

SELECT title, artist FROM album JOIN track ON (album.asin=track.album) WHERE song = Alison 显然，歌名、专辑名称和作者分别在两个表中，必需使用表连接来完成这个查询。

二、哪个artist录制了歌曲Exodus

SELECT artist FROM album JOIN track ON (asin=album)

WHERE song = Exodus用作连接的两个字段asin，album因为在两个表中都是惟一的，所以不一定要加表名作为前缀。但为了方便理解，建议使用前缀，形如：album.asin=track.album

三、列出曲目表中所有属于Blur专辑的歌曲 `SELECT song
FROM album JOIN track ON (asin=album) WHERE title = Blur`如果我们把 `album JOIN track ON (asin=album)` 看成一个临时表的话，join的概念就很好理解了。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com