语法

**SELECT**

\*

**FROM**

TableA **LEFT** **JOIN**

TableB

**ON** **condition**;

\*JOIN是关联查询的关键词，基础的结构是 TableA JOIN TableB，即表A和表B关联查询，LEFT表示左连接

\*ON是关联查询的条件

\*左连接就是返回左表的所有数据，即使右表没有匹配的数据（此时右表会以NULL的形式匹配数据）

现在我们想要查询老师们分别上什么课，那么我们需要关联查询ykd\_teacher和ykd\_courde两张表，假设我们以ykd\_teacher为左表，左连接查询，关联条件为ykd\_teacher表的主键和ykd\_course表中的teacher\_id字段相等，那么应该这么写SQL：

**SELECT**

\*

**FROM**

ykd\_teacher

**LEFT** **JOIN** ykd\_course **ON** ykd\_teacher.id = ykd\_course.teacher\_id;

对比上面的语法结构：

**\*ykd\_teacher是表A，ykd\_course是表B**

**\*ykd\_teacher.id是指这张表的id字段，同理youkeda\_course.teacher\_id是指这张表的teacher\_id这个字段**

**\*我们的查询条件，让上面2个字段相等并匹配**

表结构设计规范

互联网公司在使用MySQL在设计表结构时，需要遵从以下的规范：

**1.表必须要有主键。**

**2.一个字段只表示一个含义。**

**3.总是包含两个日期字段:gmt\_created(创建日期),gmt\_modified(修改日期)，且这两个字段不应该包含有额外的业务逻辑。**

**4. MySQL中，gmt\_created、 gmt\_modified 使用DATETIME类型。**

**5.禁止使用复杂数据类型(数组，自定义类型等)。**

**6.禁止使用物理外键，使用逻辑外键**

**7.禁止物理删除，使用逻辑删除is\_deleted .**