**一. 第八次课教学任务**

本次课继续学习SQL语言的重要知识点嵌套查询。

**1.** 请前往网址： <https://www.bilibili.com/video/BV13J411J7Vu?p=21>

学习 P21节。学习完后，学习同一网页中P22节，22节视频只用学习到4分45秒。

这部分内容请配套学习上传的课件《数据库系统概论-计科-第三章\_3.pdf》。

课件展开思路及重点：

1）什么是嵌套查询？

2）嵌套查询分为哪两种类型：相关子查询、非相关子查询，分别是什么解算思路？

3）嵌套查询中常用的4种子查询：3种谓词作为子查询和单纯比较运算符的子查询。分别用例子示范讲解IN谓词子查询怎么用？比较运算符的子查询怎么用？ANY/SOME/ALL谓词的子查询怎么用？ANY/SOME/ALL与聚集函数、IN谓词的等价转换关系是什么？

EXISTS谓词的子查询怎么用？（见下面步骤2的描述）

**2.** 然后，请同学们下载并学习群里上传的《EXISTS子查询.mp4》视频文件（注意不要下成 《人大-例3.62-EXISTS查询动画.mp4》）。EXISTS子查询.mp4是我提前录制好的关于EXISTS子查询知识讲解部分的视频，**该视频是为同学们自己参考学习的，若同学想将该视频发给非本课程班上的人或者公开发到网上，请事先征得我的同意。**录这个视频的初衷是：因为这部分知识点较难，一般同学初学的时候都有很多困难，而MOOC这部分讲得并不深入，所以我录制了一个关于EXISTS子查询讲解很详细的视频，请同学们认真学习。我录制的视频中有用到人民大学制作的一个动画，文件名为《人大-例3.62-EXISTS查询动画.mp4》，该视频也上传到群中，大家可以自行下载观看学习。

我录制的视频部分请大家配套上传的课件《数据库系统概论-计科-第三章\_4.pdf》学习。

这部分内容很难的知识点为：如何使用EXISTS谓词表达全称量词、逻辑蕴涵的表达。请大家结合例子深入理解。

对嵌套查询做一个如下的简要总结：



