

1. 在瀑布流分页(如:微博)的场景下,查询数据库时如何不查询总数就可以知道当前是否在最后一页.

Solution:

两次查询

第一次查询判断该分页数据项是否少于正常数据项,如果 **true** 则是最后一页,如果是 **false**,则再查询是否下一页,是否有新的值返回,有则不是最后一页,否则就是最后一页。

2. 根据下面两个表查出每个用户最近报名的班级

用户表:

id	主键
name	昵称

班级报名表:

id	主键
class_id	班级 id
user_id	用户 id
join_time	报名时间

一个星期之内的班级

```
select user.name,class_id,join_time from class inner join student.user on  
class.user_id = student.user.id where DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 7 DAY)  
<= date(class.join_time);
```

3. MyBatis 中的 `selectOne` 有什么缺点? 应该如何解决?

`selectOne` 内部调用了 `selectList` 方法,当 `selectList` 方法返回值的 `size` 小于 1 的时候,`selectOne` 方法会返回 `null` 值,所以不能用 `int` 去接收 `Integer` 类型的值。

Solution:

用 `Integer` 去接收 `selectOne` 的返回值,然后用 `Optional` 去判断空或者其他方式处理。

4. 如朋友圈这样的场景,有朋友圈的内容,和对应的点赞人和评论,这样应该如何设计这个列表接口的缓存?

Solution:

朋友圈应该是几个类构成的一个产品 朋友圈里面其中有一个内容这个类,内容类里面有用户的内容,还有评论这个类以及点赞这个类,评论这个类里面应该包含评论者的头像以及名字,点赞这个类里面也应该有点赞者的头像以及名字,通常作为缓存的最佳实践,我们应该缓存一些不经常改的东西,一些改的比较频繁的东西不建议做缓存,所以朋友圈里面的内容 点赞 评论,我们应该只缓存内容,则点赞,评论,这些会不定期的增加或者删除则不应该缓存,搜寻的时候我们可以先获取内容然后再根据内容的 `Id` 去获取点赞树以及评论,内容跟点赞以及评论应该是 **one to many** 的一个关系。

5. 使用代码或者伪代码实现以下功能(不使用数据库):

1. 查出学号为 1001371748 的学生信息

Solution:

```
public class Query {
    static BufferedReader bf;
    static URL url2;
    static InputStream in;
    static InputStreamReader r;
    static {
        try {
            url2 = new
URL("https://webstatic-south.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/student-infos.txt");
            in = new BufferedInputStream(url2.openStream());
            r = new InputStreamReader(in);
            bf = new BufferedReader(r);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public static Employee findById() throws IOException {
        String str;
        while ((str = bf.readLine()) != null) {
            if (str.contains("1001371748")){
                Object [] result = Arrays.stream(str.split(" ")).toArray();
                return new Employee((String)result[0],
                                    (String)result[1],
                                    (String)result[2],
                                    (String)result[3]);
            }
        }
        return null;
    }
}
```

2. 查出拼音首字母是 m 的 10 个学生

Solution:

```
public static List<Employee> readChar() throws IOException {
    ArrayList<Employee> arrayList = new ArrayList<>();
    String str;
    while ((str = bf.readLine()) != null) {
        Object [] result = Arrays.stream(str.split(" ")).toArray();
        String name = (String)result[0];
        if (convert(name).startsWith("m")){
            Employee employee = new Employee((String)result[0],
```

```
        (String)result[1],
        (String)result[2],
        (String)result[3]);
    arrayList.add(employee);
}
if (arrayList.size()>=10){
    return arrayList;
}
}
return null;
}
```