

ES 数据库优化技术一(映射篇)

1. 概述

ES 纯查询模板也需要定义数据表,然后才能定义和使用表间公式。

通常情况下,纯查询模板的数据表并不存储数据,却又真实的存储在数据库中,以至于我们翻阅数据库时满眼都是各种"XXX 查询_主表,XXX 查询_明细"。使用映射技术除了可以把一些性质相同的模板数据存储在一起,还能将查询模板的数据表化为"虚无"。

本文将针对数据映射技术进行案例演示,全面展示一种突破常规的设计方案。

2. 案例演示

◆ 在典型的人力资源(HR)模块中,<mark>员工信息表</mark>是核心基础数据,其他所有的事务或查询都以这个虚拟 的"人"为中心。



在上面的案例中,除了基本数据,还有一些纯查询模板或功能模板,接下来将进行演示。

在演示前,先抛出一个问题:设计红框部分的四个模板,你会定义几个数据表?



- ◆ 通常,我们不会让用户直接填报员工信息表,那样比较麻烦而低效,我们需要创建一个信息管理模板 进行查询和增删改操作。
- ◆ 要注意:这个模板是纯查询模板,它的字段跟员工信息表一一对应。



◆ 在定义数据项时选择映射到员工信息表。





◆ 映射好每个字段后,定义三个表间公式用来进行查询、新建、修改操作。由于数据项是一一映射的, 很轻松就能完成。



◆ 到这里,模板已设计完成,可以用它进行查询修改和连续填报了,并且没有在数据库增加数据表。





3. 应用拓展

◆ 花名册是很常用的一种数据表,它实际是员工信息表的另一种展示,我们同样可以将它映射到员工信息表(尽管在这里它属于"明细表")



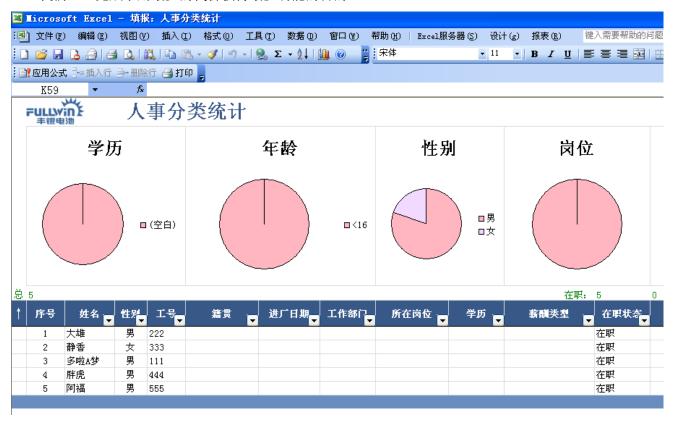
◆ 实际效果图如下:



ES 数据映射技术 ESAP Project 第二弹



- ◆ 同样的道理,我们可以把**分类统计**等大型表格的基础数据表也映射到员工信息表。
- ◆ 对于数据库而言,到目前为止,仍然只定义了一张实体表。
- ◆ 我们已经完成了用最少的代价获得最多功能的目的。



4. 小结

通过使用数据映射功能,我们还能完成很多类似的合并,在功能上没有任何的不同,甚至可以使用本表字段的"超链接"链接到映射同一数据表的其他模板。在数据库后期的优化中,映射可以说是一大法宝,当然你也从现在做起,那样会避免一些垃圾数据。

By: woylin 2013-8-13