

开发成功数据库的要点-黑盒的问题

- 本节会介绍两个问题
 - 数据库黑盒和数据库独立性的问题
 - 数据库的某些细微的差异对开发造成的影响



黑盒和数据库独立性的问题

- 数据库有脱离实现级别的使用方法
- 我的观点是
 - 要构建一个完全数据库独立的应用，而且是高度可扩展的应用是极其困难的
 - 实际上，这几乎是不可能的
- 要构建一个完全数据库独立的应用
 - 你必须真正了解每个数据库具体如何工作
 - 如果你清楚每个数据库工作的具体细节，你就会知道，数据库独立性可能并不是你真正想要的



例如：Null值造成的数据库迁移障碍

例子：在表T中，如果不满足某个条件，则找出X为NULL的所有行，如果满足就找出X等于某个特定值的所有行。

Declare

L_some_variable varchar2(25)

Begin

If(some_condition)

Then

L_some_variable := f(...);

End if;

For x in (select * from t where x=l_some_variable)

Loop

...

*Select * from t where(x = l_some_variable OR(x is null and
l_some_variable is NULL))*

select * from t where nvl(x,-1) = nvl(l_some_variable,-1)

创建一个基于函数的索引： create index t_idx on t(nvl(x,-1))



关于黑盒的问题总结几点

- 数据库是不同的。在一个数据库上取得的经验也许可以部分应用于另一个数据库，但是必须有心理准备，二者之间可能存在一些基本差别，可能还有一些细微的差别。
- 细微的差别（比如对NULL的处理）与基本差别（如并发控制机制）可能有同样显著的影响。
- 应当了解数据库，知道它是如何工作的，他的特性如何实现，这是解决这些问题的唯一途径。



思考题

- 关于把数据库当成黑盒使用的错误，其实也会在你学习软件开发中遇到类似的问题，比如，对操作系统的黑盒化，比如对某些开发框架的黑盒化等等，请你思考一下，你的学习过程中，还能找到类似的例子嘛？
- **请将你的思考和分析，在视频下留言**



End

休息一下，等着你的留言

