

基础练习(chenghaopeng)

14.补充

- 接口里定义的变量只能是公共的静态的常量，抽象类中的变量是普通变量。
- 抽象类里的抽象方法必须全部被子类所实现，如果子类不能全部实现父类抽象方法，那么该子类只能是抽象类。同样，一个实现接口的时候，如不能全部实现接口方法，那么该类也只能为抽象类。
- 抽象方法要被实现，所以不能是静态的，也不能是私有的。

SQL练习

数据库如果一次没装好，卸载后再装会更爆炸:;)。

8、参考资料不错，可以分享给大家，groupBy在实际业务开发中虽然用的不多，但是很重要。

索引

- 1、首先对自己查资料的习惯以及学会索引给你个赞。解答问题：目前你们安装的数据库版本里面，默认引擎应该是innodb，innodb数据排列是以主键为一级索引而建立的聚簇索引（按照主键顺序），二级索引如本题建立的age，他的排列是找到索引后，索引指向的是一级索引，即主键，而不是直接指向的数据，因此本题是age范围查找后，这时候再去查找对应的id（这时候的id不是连续的，而是散乱的），因此使随机读写次数大大增加，造成多次磁盘读写，所以反而使用索引慢了。具体分析可以使用show profile 语句。
- 3.值域集合小的列，千万别用索引。这句话说的很对，也就是区分度较小的列，或者数据倾斜严重的列，都不是特别适合做索引。
- 4.第4题再建立索引前可以先考虑下各个字段的区分度（即某个字段重复的数据比较小或者看当前查询条件在总的数据里面有多少）

条件	数量
sex	2500003
name	11575
age	2215848
amount	499873

显然，就本题来看，姓名的选择性更强，所以一种方式是按照姓名、性别、数量、年龄来建立索引（因为后面两个是范围查询，如果性别放到了后面，就无法使用性别来区分），同时调整查询的SQL语句

5.可以思考一下为什么possible_keys为null，但是Key却不为null（提示覆盖索引）