/\*

请查询Caccount1为179615的消费者信息，比较加入索引和未加入索引时查询效率的区别

\*/

**select** **\*** **from** customer **where** Caccount1**=**'179615';

**EXPLAIN** **select** **\*** **from** customer **where** Caccount1**=**'179615';

**CREATE** **INDEX** **on** customer(caccount1);

**select** **\*** **from** customer **where** Caccount1**=**'179615';

**EXPLAIN** **select** **\*** **from** customer **where** Caccount1**=**'179615';

**drop** **index** customer\_caccount1\_idx ;

/\*

请查询性别为女的所有消费者信息，并为性别字段加入索引，比较索引加入前后对查询效率的影响。

\*/

**SELECT** **\*** **FROM** customer **where** csex**=**'女';

**create** **INDEX** idx\_sex **on** customer(csex);

**EXPLAIN** **SELECT** **\*** **FROM** customer **where** csex**=**'女';

**drop** **index** idx\_sex;

/\*

请查询消费者表中所有性别为男的消费者的年龄的平均岁数，请问如何加索引才能加快查询速度，试分析原因？

不使用索引的查询时间；

对Csex字段加入索引的查询时间

\*/

**EXPLAIN** **SELECT** avg(cage) **from** customer **where** Csex**=**'男';

**create** **INDEX** idx\_sex **on** customer(csex);

**EXPLAIN** **SELECT** avg(cage) **from** customer **where** Csex**=**'男';

**drop** **index** idx\_sex;

**CREATE** **INDEX** idx\_sex\_age **on** customer(Csex,Cage);

**EXPLAIN** **SELECT** avg(cage) **from** customer **where** csex**=**'男';

**drop** **index** idx\_sex\_age;

/\*

请为（账号1，账号2）加入组合索引，并分别查询账号1为179615的消费者信息和

账号2为1179615的消费者信息，比较两者查询效率的差异，试试用EXPLAIN分析为什么？

\*/

**CREATE** **INDEX** idx\_ac1\_ac2 **on** customer(Caccount1,Caccount2);

**EXPLAIN** **analyze** **select** **\*** **from** customer **where** Caccount1**=**'179615';

**EXPLAIN** **analyze** **select** **\*** **from** customer **where** Caccount2**=**'1179615';

**drop** **index** idx\_ac1\_ac2;

/\*

⑪某大学生想知道来自安徽的消费者有哪些，为了加快查询速度，对地址一栏加入了索引，并做了如下查询，

select \* from Customer where address like ‘%安徽%’;

请问该语句是否能够正确应用索引加快查询速度？如不能，请给出正确的查询方式。

\*/

**CREATE** **INDEX** idx\_add **on** customer(Caddress);

**EXPLAIN** **analyze** **SELECT** **\*** **FROM** customer **where** Caddress **like** '%安徽%';

**EXPLAIN** **analyze** **SELECT** **\*** **FROM** customer **where** Caddress **like** '安徽%';

**drop** **INDEX** idx\_phone;

**SELECT** **\*** **FROM** customer;

/\*

⑫物流平台做活动，凡是手机号中带有‘6666’字符串的幸运号码都将收到礼品一份，

请使用全文索引的方式找到所有手机号中带有此字符串的消费者，

并与用like关键字搜索的方法作比较。

\*/

**SELECT** 'fat & cow'**::tsquery** **@@** 'a fat cat sat on a mat and ate a fat rat'**::tsvector** **AS** RESULT;

**create** **index** idx\_acc1 **on** customer **using** gin (caccount1);

**drop** **INDEX** idx\_acc1;