sql二次排序导致全表扫描

今天改了一个sql,结果发现执行效果比原来慢了25倍左右。

```
表结构如下:
CREATE TABLE "public". "table" (
"id" int4 DEFAULT nextval('id_seq'::regclass) NOT NULL,
"last mod" timestamptz(6) DEFAULT now(),
CONSTRAINT "table pkey" PRIMARY KEY ("id"),
);
CREATE INDEX "last_mod_idx" ON "public"."table" USING btree ("last_mod");
改前:
select ...
from table
where last_mod > to_timestamp(1534232667.772445) order by last_mod limit 10000
改后sql如下:
(select ...
from table
where (last_mod = to_timestamp(1534232667.772445) and id > 1))
UNION all (select ...
from table
where last_mod > to_timestamp(1534232667.772445) order by last_mod,id limit 10000)
改之后的速度慢了非常多。
后来发现只要去掉order by 中id 的排序,速度就基本接近改之前。
通过查看执行计划发现, order by last_mod,id 会导致全表扫描。。。
如果只是last_mod的话,排序会走索引,索引本来就是有序的,所以非常快。
```

解决方案:

增加last_mod和id的联合索引,这样在排序的时候就可以直接走索引了。