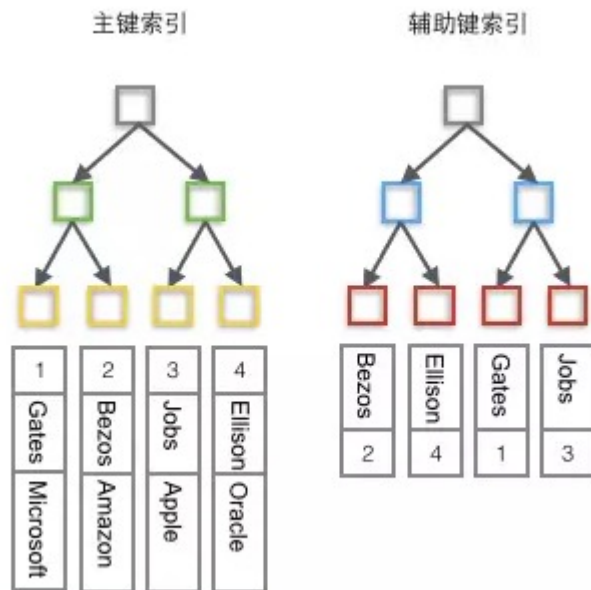


二级索引| Secondary Index

二级索引的概念

- 定义在非主键上的索引
- 二级索引的作用
 - 为非主键查询提供数据访问的有效路径



二级索引的形式

- 如同主键索引一样，B+树，Block Index等
- 可以看做一张特殊的表，称之为“索引表”
 - 比如数据表<主键列，非主键列1，非主键列2，非主键列3>，要在非主键列1上构建二级索引
 - 索引表：非主键列1，主键列
- 回表查询VS非回表查询
 - 非回表查询：只查询索引表就能得到想要的结果
 - 回表查询：需要通过索引表再返回数据表查询才能得到查询结果

二级索引的更新

- 同步更新
 - 在主表更新时索引一起更新
- 异步更新
 - 主表更新后，查询之前更新索引表
- 引入了一致性问题
 - 读写操作的一致性？
 - 事务一致性？