Atitit 各种索引的应用场景

## 一、btree

### 原理

[《深入浅出PostgreSQL B-Tree索引结构》](https://github.com/digoal/blog/blob/master/201605/20160528_01.md)

### 应用场景

b-tree适合所有的数据类型，支持排序，支持大于、小于、等于、大于或等于、小于或等于的搜索。

索引与递归查询结合，还能实现快速的稀疏检索。

[《PostgrSQL 递归SQL的几个应用 - 极客与正常人的思维》](https://github.com/digoal/blog/blob/master/201705/20170519_01.md)

## 二、hash

### 原理

src/backend/access/hash/README

（hash index entries store only the hash code, not the actual data value, for each indexed item. ）

### 应用场景

hash索引存储的是被索引字段VALUE的哈希值，只支持等值查询。

hash索引特别适用于字段VALUE非常长（不适合b-tree索引，因为b-tree一个PAGE至少要存储3个ENTRY，所以不支持特别长的VALUE）的场景，例如很长的字符串，并且用户只需要等值搜索，建议使用hash index。