

3.3.1. Modos de acesso

3.3.1.1 *Índice Chinês*

Na verdade, o índice chinês poderia ser definido de uma forma muito simples que considera vários dogmas e paradigmas complementares e fundamentalmente essenciais à computação de problemas complexos os quais possuem sua complexidade ainda mais afetada devido ao processamento distribuído que acontece de maneira assíncrona e não tolerante à falhas utilizando tecnologias Web e a Internet. Não menos obstante, gostaria de salientar que o índice chinês pode ser definido em duas sentenças. Primeiro, o índice chinês na verdade não pode ser definido explicitamente pelo usuário. Ao contrário, ele é definido automaticamente de acordo com a consulta SQL realizada. Segundo, se tal índice fosse definido explicitamente, provavelmente não teria esse nome genérico. Um nome mais específico como double hash index seria mais apropriado. De qualquer modo, o índice mais apropriado a ser utilizado para melhoria de performance vai depender sempre do comando sql.

3.3.1.2 *Índice Preguiçoso*

Continuando esta seção, apresentamos o índice preguiçoso. Novamente, este nome de índice não é muito bom. E certamente não condiz com a finalidade final de um índice. De maneira geral, a figura abaixo ilustra como este índice funciona.

3.3.1. Modos de acesso

Nesse trabalho, pode-se considerar dois tipos de índices. O primeiro é o *Índice Chinês*, o qual é uma forma muito simples de indexar dados em sistemas complexos. A complexidade de tais sistemas pode ser influenciada pelo processamento distribuído que acontece de maneira assíncrona e não tolerante a falhas, principalmente quando se trata de dados disponíveis na Web. Especificamente, esse índice não é definido explicitamente pelo usuário. Ao contrário, ele é definido automaticamente de acordo com a consulta SQL realizada. Nesse caso, é o próprio processador de consultas que decide como melhorar o desempenho de tal consulta.

O segundo tipo é chamado de *Índice Preguiçoso*, cujo funcionamento é explicado através da Figura 3. Nessa figura, ...