



Melhoria de índices secundários

- **Dois problemas** nas estruturas de índices vistas até agora
 - **Repetição** das chaves secundárias
 - **Necessidade de reordenar os índices** sempre que um novo registro é inserido no arquivo, mesmo que esse registro tenha um valor de chave secundária já existente no arquivo



Solução 1: Associar um vetor de tamanho fixo a cada chave secundária

Revised composer index				
<i>Secondary key</i>	<i>Set of primary key references</i>			
BEETHOVEN	ANG3795	DG139201	DG18807	RCA2626
COREA	WAR23699			
DVORAK	COL31809			
PROKOFIEV	LON2312			
RIMSKY-KORSAKOV	MER75016			
SPRINGSTEEN	COL38358			
SWEET HONEY IN THE R	FF245			



Solução 1: Associar um vetor de tamanho fixo a cada chave secundária

- Vantagem

- não é necessário reordenar o índice a cada inserção de registro

- Desvantagens

- limitado a um número fixo de repetições
- grande ocorrência de fragmentação interna no índice
 - pode não compensar a eliminação da duplicação de chaves