

Lição 8



Tabelas

Objetivos

Ao final desta lição, o estudante será capaz de:

- Discutir os conceitos básicos e as definições sobre tabelas: chaves, operações e implementação
- Explicar as organizações de tabelas – ordenadas e não ordenadas
- Executar buscas usando uma tabela sequencial, indexação seqüencial, binária e busca por Fibonacci



Definição e Conceitos Relacionados

- Estrutura mais comumente usada para armazenar dados para busca
- Grupo de elementos, cada qual é chamado registro os quais têm uma chave única
- A notação usada para registro é (K_i, X_i)
- Também referenciada como um arquivo

Definição e Conceitos Relacionados

- Tipos de chaves
- Operações
- Implementação

Busca

- Organização de tabela
 - **tabela ordenada** – elementos são ordenados baseados em suas chaves
 - **tabela desordenada** – não existem relações presumidas entre os registros e suas chaves associadas
- Busca sequencial em uma tabela desordenada – busca linear; $O(n)$ tempo



Busca

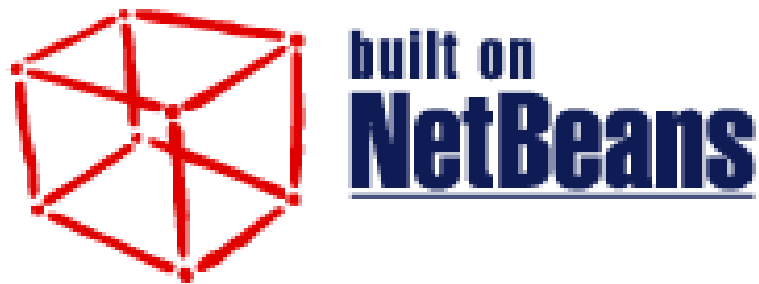
- Pesquisando em uma tabela ordenada

<i>ID No</i>	<i>Pointer</i>	<i>ID No</i>	<i>Name</i>	<i>Birthdate</i>	<i>Course</i>
12345		45678	Andres Agor	23/01/87	BSCS
23456		56789	Juan Ramos	14/10/85	BSIE
34567		23456	Maria dela Cruz	07/12/86	BSCS
45678		78901	Mayumi Antonio	18/09/85	BSCE
56789		34567	Jose Santiago	17/06/86	BS Biology
67890		12345	Bituin Abad	21/04/84	BSBA
78901		67890	Frisco Aquino	22/08/87	BSME



Busca: em uma tabela ordenada

- Passaremos agora para o NetBeans



Busca: *Fibonacci*

- Passaremos agora para o NetBeans



Sumário

- Definição e conceitos relacionados
- Busca
 - Em uma tabela ordenada
 - *Fibonacci*

Parceiros

- Os seguintes parceiros tornaram JEDITM possível em Língua Portuguesa:

