



Linguagem C


Ordenações e buscas

Softblue
cursos online

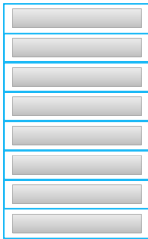
Ordenações

- Ordenação: o que é?
- Quando utilizar
 - Buscas com frequência
- Produzem melhores resultados se utilizados com mecanismos de buscas inteligentes
- Tipos de ordenações
 - Bubble sort
 - Shell sort
 - Quick sort

⇒	Fábio	⇒	André
⇒	Paulo	⇒	Carlos
⇒	Mauro	⇒	Fábio
⇒	Guilherme	⇒	Felipe
⇒	Felipe	⇒	Guilherme
⇒	André	⇒	Mauro
⇒	Carlos	⇒	Paulo
⇒	Samuel	⇒	Samuel

Ordenações mais conhecidas

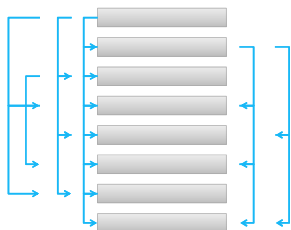
- Bubble sort
 - Ordenação como bolhas de sabão
 - Não eficiente: trocas em excesso



Ordenações mais conhecidas



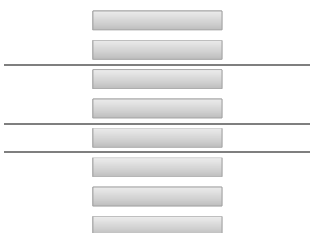
- Shell sort
 - Ordenação em nível: 3 em 3, 2 em 2, 1 em 1
 - Eficiente: relativamente rápida e otimizada



Ordenações mais conhecidas




- Quick sort
 - Ordenação em blocos
 - Eficiente: considerada a melhor ordenação



Buscas



- Buscas: o que são?
- Utilizadas em parceria com ordenação
- Diferentes tipos de busca
 - Busca sequencial
 - Posição por posição (força bruta)
 - Similar a busca sequencial em dados não ordenados
 - Busca binária
 - Divide ao meio e decide para que lado prosseguir
 - Dados devem estar ordenados
 - Número de operações diminui

Conclusão


- Software com alto volume de dados e buscas
 - Submarino, Americanas, Shoptime, Fnac
 - Receita Federal
 - Sistema de um banco
- Nº de cadastro de dados vs. nº de buscas
- SGBD's fazem isto por você
 - MySQL, SQL Server, Oracle, PostgreSQL