

Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Organização e Recuperação da Informação

Apresentação da disciplina

Jander Moreira

jander@dc.ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos
Departamento de Computação

2014

Apresentação

Visão geral
Avaliação
Recuperação
Condução
Aulas

Próxima aula

① Apresentação

Visão geral
Avaliação
Recuperação
Condução
Aulas

② Próxima aula

Apresentação

Visão geral
Avaliação
Recuperação
Condução
Aulas

Próxima aula

Apresentação

Assuntos:

- Memória interna (principal)
 - Organização da memória: *garbage collection*
 - Organização de tabelas: não ordenadas, ordenadas e *hash*
 - Métodos de ordenação
- Memória externa (secundária)
 - Acesso à memória secundária (discos rígidos)
 - Organização de arquivos: ordenados, não ordenados e indexados
 - Métodos de ordenação
- Outros assuntos relacionados
 - Estruturas de dados: árvores B/B+
 - Compressão de dados

Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Cronograma:

| | Turmas A e C | Turma A | Turma C | Conteúdo – Segunda | Conteúdo – Quarta/Quinta |
|-----------|--------------|----------|----------|---|--|
| Semana 1 | 18/08/14 | 21/08/14 | 20/08/14 | Apresentação da disciplina | Árvores multi-caminhos (árvores B/B+): Características e inserções |
| Semana 2 | 25/08/14 | 28/08/14 | 27/08/14 | Árvores multi-caminhos (árvores B/B+): Remoções | Árvores multi-caminhos (árvores B/B+): Aspectos de implementação |
| Semana 3 | 01/09/14 | 04/09/14 | 03/09/14 | P1-a | Organização de tabelas em memória interna: não-ordenadas e ordenadas |
| Semana 4 | 08/09/14 | 11/09/14 | 10/09/14 | Organização de tabelas em memória interna: hash (1/2) | Organização de tabelas em memória interna: hash (2/2) |
| Semana 5 | 15/09/14 | 18/09/14 | 17/09/14 | P2-a | Métodos de ordenação interna: métodos básicos |
| Semana 6 | 22/09/14 | 25/09/14 | 24/09/14 | Métodos de ordenação interna: métodos avançados | P3-a |
| Semana 7 | 29/09/14 | 02/10/14 | 01/10/14 | Sem aula | Sem aula |
| Semana 8 | 06/10/14 | 09/10/14 | 08/10/14 | Noções de árvores R (busca k-NN e por intervalo) | Entrevistas de trabalho |
| Semana 9 | 13/10/14 | 16/10/14 | 15/10/14 | Entrevistas de trabalho | Entrevistas de trabalho |
| Semana 10 | 20/10/14 | 23/10/14 | 22/10/14 | Garbage collection | P1-b, P2-b, P3-b. P1-s, P2-s, P3-s |
| Semana 11 | 27/10/14 | 30/10/14 | 29/10/14 | Compressão de dados: LZW | Acesso a disco; Sistemas de arquivos |
| Semana 12 | 03/11/14 | 06/11/14 | 05/11/14 | Sem aula | P4 |
| Semana 13 | 10/11/14 | 13/11/14 | 12/11/14 | Arquivos sem ordenação e ordenados | Arquivos indexados |
| Semana 14 | 17/11/14 | 20/11/14 | 19/11/14 | Sem aula | Sem aula |
| Semana 15 | 24/11/14 | 27/11/14 | 26/11/14 | Métodos de ordenação externa: mergesort | Métodos de ordenação externa: radixsort |
| Semana 16 | 01/12/14 | 04/12/14 | 03/12/14 | P5-a | Entrevistas de trabalho |
| Semana 17 | 08/12/14 | 11/12/14 | 10/12/14 | Entrevistas de trabalho | P4-s, P5-b, P5-s |

Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Avaliação:

- Provas escritas
- Trabalhos

Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Provas: $P_n, n \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$

- Cada P_n é dividida em duas partes: $P_n - a$ e $P_n - b$, sendo
 $P_n = P_n - a + P_n - b$
- A P_4 não é dividida
- A média de provas é $M_P = \frac{1}{5} \sum_{i=1}^5 P_i$

Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Trabalhos:

$T_n, n = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

- Trabalhos envolvem pesquisas, levantamentos ou implementações
- A média de trabalhos é $M_T = \frac{1}{7} \sum_{i=1}^7 T_i$

Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Média final:

$$M_F = 0,8M_P + 0,2M_T + E$$

E é o valor acumulado por pontuação extra (0,05 pontos por atividade)

Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Prova geral:

- Prova com todo o conteúdo
- Aplicação no início do período
- Aprovação com 6,0 se $P_S \geq 6$
- Custo de nota se $P_S < 5$

Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Recuperação:

- Cada nota P_n pode ser substituída por P_s
- A escolha pela substituição é feita pelo aluno antes da entrega da prova
- A Rec dá aprovação com média final 6,0 se
$$P_{REC} + M_P \geq 12$$
- Não há recuperação para os trabalhos

Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Condução: <http://moodle.dc.ufscar.br>

- Acompanhamento da atividades
- Comunicação
- Notas
- Material de estudo
- ...

Aulas:

- As aulas se iniciam pontualmente às 10h ou 14h
- A presença pode ser controlada a qualquer momento durante a aula
- Celulares devem ser deixados no modo “vibra”
- Troca de mensagens (SMS, *Whatsapp* etc.) deve ser evitado ao máximo
- *Notebooks* e *smartphones* podem ser usados para consultas sobre assuntos relativos à aula
- O “bom senso” a ser utilizado é o do professor e não o dos alunos

Flipped classroom:

- Esquema de preparação de aula em que se solicita um *feedback* dos alunos antes da aula
- Exige a leitura de material e resposta a um questionário

Peer instruction:

- Esquema de condução de aula com questões pontuais e discussões em duplas ou grupos

Estas atividades fazem parte das atividades extras

Apresentação

Visão geral

Avaliação

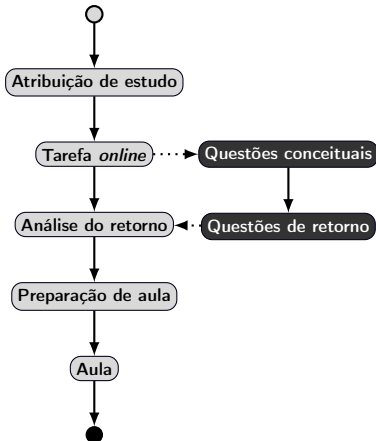
Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Flipped classroom:



Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Próxima aula

Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

- Assunto: **Árvores B** (características e inserção)
- Material disponível no Moodle do DC
 - Texto para leitura
 - Questionário para *feedback*
- Disponibilidade: na véspera da próxima aula

Apresentação

Visão geral

Avaliação

Recuperação

Condução

Aulas

Próxima aula

Dúvidas?
Questões?
Curiosidades?