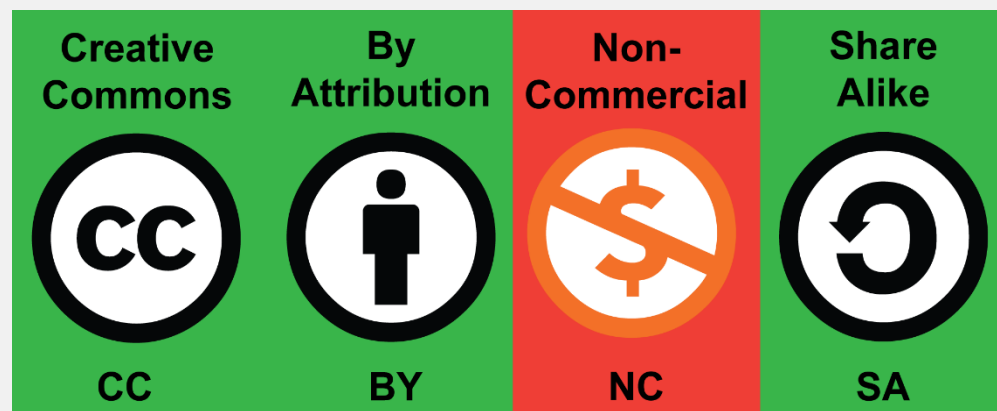


Atividades de Revisão para a Prova 1

Prof. MSc. Jackson Antonio do Prado Lima
jacksonpradolima at gmail.com / jackson.lima at udesc.br

Departamento de Sistemas de Informação – DSI

Licença



Este trabalho é licenciado sob os termos da Licença Internacional Creative Commons Atribuição-NãoComercial-Compartilhalgual 4.0 Internacional (**CC BY-NC-SA 4.0**)

Para ver uma cópia desta licença, visite
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Histórico de Modificação

- Esta apresentação possui contribuição dos seguintes professores:
 - Fernando José Muchalski
 - Anderson Fabiano Dums
 - Jackson Antonio do Prado Lima

Atividades de Revisão para a Prova 1

1) Para esse exercício, são disponibilizados dois arquivos de dados com a seguinte estrutura:

- ***Produtos.dat***

Campo	Tamanho	Formato
Código do produto	3	Inteiro
Nome do produto	15	String
Preço unitário	6	Decimal (999,99)

- ***Vendas.dat***

Campo	Tamanho	Formato
Código do produto	3	Inteiro
Quantidade vendida	4	Inteiro

Faça um programa que leia esses arquivos e gere um relatório que apresente a quantidade total de vendas por produto e seu respectivo valor. Ao final, deverão ser totalizadas os valores de todos os produtos.

O relatório deverá ser gravado em um arquivo chamado ***Relatorio.dat***

Atividades de Revisão para a Prova 1

- Exemplo de arquivo **Relatório.dat**:

RELATÓRIO DE VENDAS		
Produto	Quantidade	Valor
Pão francês	30	7,50
Pão de forma	10	40,00
Sonho	15	22,50
Bolo	2	20,00
Torta	4	50,00
Pastel	8	16,00
Pizza	3	16,50
Valor total		172,50

Atividades de Revisão para a Prova 1

Observações:

- Os arquivos possuem registros de tamanho fixo
- Os arquivos devem ser criados pelos alunos
- Utilize o campo “*código do produto*” para fazer o vínculo entre vendas e produtos.
- O campo “*código do produto*” é a chave primária do arquivo “Produtos.dat”
- No arquivo “Vendas.dat” o campo “*código do produto*” pode se repetir, indicando várias vendas para o mesmo produto

Atividades de Revisão para a Prova 1

2. Dado um arquivo chamado **arq1**, desenvolva um programa em Java para **ler** o conteúdo do **arq1** e **copiar** os dados, **invertendo** a ordem do fluxo, para um arquivo chamado **arq2**:

- **arq1:**
 - Monday
 - Tuesday
 - Wednesday
 - Thursday
 - Friday
 - Saturday
 - Sunday
- **Saída gerada pelo programa em arq2:**
 - yadnuS
 - yadrutaS
 - yadirF
 - yadsruhT
 - yadsendeW
 - yadseuT
 - yadnoM

Atividades de Revisão para a Prova 1

Observações:

- Permita ler qualquer arquivo linha por linha
- Para cada linha haverá uma palavra
- Inverta cada palavra
- Se desejar (**não é obrigatório**), leia linha por linha e para cada linha inverta as palavras contidas nela

Atividades de Revisão para a Prova 1

3. Apresente no quadro a seguir (cada célula representa **um byte**), como ficaria um arquivo com registros de **tamanho fixo** e que tenha a seguinte estrutura: Ano (4 bytes), Número do mês (2 bytes), Nome do mês (10 bytes) e Número de dias do mês (2 bytes). O arquivo deve conter a informação referente aos meses: outubro/2016, novembro/2016, dezembro/2016, janeiro/2017, fevereiro/2017 e março/2017.

Atividades de Revisão para a Prova 1

Atividades de Revisão para a Prova 1

4. Desenvolva um programa Java para manipular o vetor do exercício 03, este programa deve ser possível inserir um novo registro, alterar um existente e excluir, respeitando as regras de arquivos sequenciais de tamanho fixo.

Atividades de Revisão para a Prova 1

5. Resolva o mesmo enunciado do exercício 4, mas ao invés de trabalhar com arquivo sequencial de tamanho fixo, crie um objeto serializado para armazenar o mês, pode ser um tipo abstrato de dados Mes.

Dicas

- Estude:
 - Todos os slides
 - Arquivos de leituras disponibilizados no ***moodle***
 - Códigos da disciplina no ***github***

Dicas

- Estude:
 - Os tipos de armazenamento vistos nas primeiras aulas, sua volatilidade, forma de armazenamento e estruturas.
 - Revise também os conceitos de arquivos, registros, campos, chaves
 - O que é buffer? Diferença de manipulação com e sem buffer
 - O que acontece se não fechar o arquivo durante a manipulação de arquivos. O que é *flush*?
 - Serialização
 - Arquivos Sequenciais

Obrigado

*jacksonpradolima.github.io
github.com/ceplan*