

Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

Laboratório de Programação

2024.2

Laboratório 05



Na aula de hoje...

- Modelagem básica para dados financeiros
- Funções úteis para organização
- Controle de programa para Structs





Critérios de avaliação

 Conforme os comandos das questões forem designados, teremos as seguintes proporções de pontuação:

Critério	Pontuação	Exemplo		
Solução 50%		Caso a solução seja adequada para o problema proposto na maior parte dos casos (no mínimo satisfazer à entrada e saída esperada)		
Livre de Erros Caso a solução esteja livre de erros que im execução do programa (além da entrada e s				
Generalidade 15% Caso a solução esteja adequada para lidar com to casos		Caso a solução esteja adequada para lidar com todos os casos		
Otimização 10%		Caso a solução esteja organizada para diminuir o desperdício de recursos computacionais		



Campus Maracanaú



Questão 1 (30%)

- Implemente um Modelo de Dados que possa representar informações financeiras (Data, Valor, Tipo e Nome)
- Lembre que os dados devem estar associados

				[Data	Valor	Tipo	Nome
			ı	25/0	3/2021	R\$ 535,20	Tesouro Direto	Selic
Data	Valor	Tipo	Non	ne				

Data	Valor	Tipo	Nome
22/02/2020	R\$ 913,00	Renda Fixa	CDB maj



Maracanaú



Questão 1 (30%)

- Crie uma forma de preencher cada um desses modelos
- Entrada esperada:

Insira data:

25/03/2021

Insira valor:

535.20

Insira tipo:

Tesouro Direto

Insira nome:

Selic

Data	Valor	Tipo	Nome
25/03/2021	R\$ 535,20	Tesouro Direto	Selic





Questão 2 (30%)

Crie uma forma de gerenciar esse modelo de forma a agrupar para um

Titular em formato de tabela

Maria

Data	Valor	Tipo	Nome
25/03/2021	R\$ 535,20	Tesouro Direto	Selic
29/03/2021	R\$ 101,00	Renda Fixa	LCA agro
22/02/2020	R\$ 913,00	Renda Fixa	CDB maj





Questão 2 (30%)

- Crie uma forma de apresentar esses dados:
- Saída esperada:

Data	Valor	Tipo	Nome
25/03/2021	R\$ 535.20	Tesouro Direto	Selic
29/03/2021	R\$ 101.00	Renda Fixa	LCA agro
22/02/2020	R\$ 913.00	Renda Fixa	CDB maj





Questão 3 (30%)

Agora crie funcionalidades que permitam organizar o modelo e visualizar

melhor os itens:

- Ordenar por data
- Ordenar por tipo
- Ordenar por valor

Ordenado por data

Data	Valor	Tipo	Nome
25/03/2021	R\$ 535,20	Tesouro Direto	Selic
29/03/2021	R\$101,00	Renda Fixa	LCA agro
22/02/2022	R\$ 913,00	Renda Fixa	CDB maj
22/08/2022	R\$ 127,38	Tesouro Direto	Prefixado





Questão 4 (10%)

- Adicione uma funcionalidade de agrupamento na ordenação:
 - Agrupar por tipo e então:
 - Ordenar por valor
 - Ordenar por data

Agrupado por tipo e ordenado por data

Data	Valor	Tipo	Nome
29/03/2021	R\$101,00	Renda Fixa	LCA agro
22/02/2022	R\$ 913,00	Renda Fixa	CDB maj
25/03/2021	R\$ 535,20	Tesouro Direto	Selic
22/08/2022	R\$ 127,38	Tesouro Direto	Prefixado





Contato



Prof. Luiz Fernando

Email: <u>luiz.fernando@ifce.edu.br</u>

