



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E TECNOLOGIA



SEMESTRE 2024.2

Disciplina: **Introdução a Programação**

Professora: **Sônia França**

Data: 30/09/2024

2ª VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM

Orientações:

- Prazo de entrega: **07/10/2024 às 23:55**. Postar no link de envio da avaliação pelo AVA.
- Não é permitida a entrega após o prazo.
- A avaliação é individual. Avaliações com respostas iguais serão anuladas e os alunos terão as suas notas zeradas.
- Só serão considerados algoritmos desenvolvidos em Portugol.

1. Faça um algoritmo modularizado para uma clínica de ultrassonografia gestacional contendo as seguintes operações:

| Menu Principal |
|-----------------------------------|
| Clínica de Ultrassonografia Legal |
| Opções: |
| 1. Cadastrar Gestante |
| 2. Listagem Geral |
| 3. Relatório Estatístico |
| 0. Sair |
| Entre com a opção: |

| Cadastrar Paciente |
|---|
| Clínica de Ultrassonografia Legal |
| Cadastrar Ultrassonografia |
| Nome da gestante: |
| Idade: |
| Peso: |
| Semanas de gravidez: |
| Tipo de ultrassonografia (1-obstétrica/2-obstétrica com doppler/3-morfológica): |
| Forma de Pagamento (1-PIX ou dinheiro/2-Cartão): |
| ----- |
| Cadastrar outro (1-sim/2-nao)? |

| Listagem Geral | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|------|---------|------------|-----------|---------------|
| Clínica de Ultrassonografia Legal | | | | | | |
| Listagem Geral | | | | | | |
| Nome | Idade | Peso | Semanas | Tipo Ultra | Pagamento | Valor a Pagar |
| XXXXX | XX | XX.X | X | X | X | XXX.XX |
| XXXXX | XX | XX.X | X | X | X | XXX.XX |
| XXXXX | XX | XX.X | X | X | X | XXX.XX |
| Tecle 1 para voltar ao menu principal | | | | | | |

| Relatório Estatístico |
|--|
| Clínica de Ultrassonografia Legal |
| Relatório Estatístico |
| ----- |
| Quantidade de ultrassom morfológica realizadas: |
| Quantidade de grávidas com peso acima de 75kgs: |
| Média da idade das grávidas: |
| Percentual de grávidas com mais de 25 semanas de gravidez: |
| Percentual de pagamentos no cartão: |
| Total arrecadado com ultrassonografias: R\$ |
| ----- |
| Tecle 1 para voltar ao menu principal |

Descrição das funcionalidades do algoritmo:

- O algoritmo irá cadastrar os dados das pacientes grávidas em vetores.
- O algoritmo DEVE ser desenvolvido de forma **modularizada**.
- Cada gestante possui os seguintes dados: Nome, idade, peso, semanas de gravidez, tipo de ultrassonografia que vai fazer, forma de pagamento e valor da ultrassonografia (este é calculado pelo algoritmo).
- O módulo do cadastro vai ser responsável por obter os dados da gestante e fazer o armazenamento nos vetores. O módulo também será responsável por calcular o valor da ultrassonografia desejada. Segundo as regras abaixo:

| Ultrassonografia | Valor da ultrassonografia* |
|------------------|----------------------------|
| 1 | 220,00 |
| 2 | 270,00 |
| 3 | 320,00 |

* Para pagamentos no Pix ou dinheiro é dado um desconto de 15% no valor da ultrassonografia.

- O módulo da Listagem Geral vai apresentar, em forma de tabela, os dados de todas as gestantes cadastradas. Ficar atento ao alinhamento dos dados.
- O módulo do Relatório Estatístico apresenta todas as informações que são solicitadas na tela de relatório estatístico.

Boa Prova!