Planejamento para o Sistema de estacionamento

INFORMAÇÕES:

1. A primeira hora no estacionamento custa R$ 5,00 e depois é cobrado um adicional de R$ 2,00 por hora
2. Para navegar entre as opções do menu, o usuário precisa digitar qualquer tecla
3. Após acessar a opção escolhida, o usuário precisa digitar o número da opção e apertar enter
4. Quando o usuário abre o sistema:
5. O sistema exibe uma mensagem \n Pede para o usuário digitar o valor inicial (valor da primeira hora)
6. O usuário digita o valor inicial e dá enter
7. O sistema limpa a tela
8. O sistema pede para o usuário digitar o segundo valor (2,00 por hora após a primeira hora)
9. O usuário digita o valor e dá enter
10. O sistema limpa a tela
11. O sistema exibe o menu

Menu exibido:

Digite a sua opção:

1. Cadastrar veículo
2. Remover veículo
3. Listar veículo
4. Encerrar

Como funciona quando o usuário seleciona as opções escolhidas:

Opção 1: AdicionarVeiculo

1. Usuário digita 1 e pressiona enter
2. O sistema limpa a tela
3. O sistema pede para o usuario digitar a placa do veículo para estacionar
4. O usuario digita a placa e dá enter
5. Sistema exibe mensagem informando que o veículo {veículo} foi estacionado com sucesso
6. Para voltar ao menu o usuario apertar qualquer tecla para retornar ao menu
7. O sistema limpa a tela
8. O sistema exibe o menu

Opção 2: RemoverVeiculo

1. Usuário digita 2 e pressiona enter
2. O sistema limpa a tela
3. O sistema exibe mensagem: Deseja exibir a lista de veículos? (Y/N)
4. Se usuário digita Y e pressiona enter

a.1- O sistema exibe a lista

a.2- O usuário pressiona enter

a.3 -O sistema exibe a mensagem: Qual veículo quer remover?

2.3.1- Se o usuário digita a placa correta e pressiona enter

2.3.1.1- O sistema digita: Digite a quantidade de horas que o veículo permaneceu estacionado:

2.3.1.2- O usuário digita quantas horas o veículo ficou estacionado e pressiona enter

2.3.1.3- O sistema informa: O veículo {veiculo} permaneceu por {horas}, já foi removido e o preço total é de: R$ {valorTotal}

2.3.1.4- O usuário pressiona qualquer tecla

2.3.1.5- O sistema limpa a tela

2.3.1.6- O sistema retorna ao menu

2.3.2- Se o usuário digita a placa errada

2.3.2.1- O sistema exibe mensagem: Placa não encontrada! Deseja tentar novamente? (Y/N)

2.3.2.1.1- Se o usuário digita Y e pressiona o enter

2.3.2.1.1.1- O sistema vai para o item 3 (Deseja exibir a lista de veículos? (Y/N))

2.3.2.1.2- Se o usuário digita N e pressiona enter

2.3.2.1.2.1- O sistema exibe a mensagem: Voltando ao menu...

2.3.2.1.2.2- O sistema retorna ao menu

1. Se o usuário escolhe N e pressiona enter

b.1- O sistema executa do item 3-a-a.3 (Qual veículo quer remover?) ao item3-a-a.3 -2.3.1-2.3.1.6 (retornando ao menu)

1. Se o usuário digita outra letra e/ou pressiona enter

c.1- O sistema vai para 3-a-a.3 (Qual veículo quer remover?)

Etapas quando o usuário clica na opção 3: ListarVeiculos

1. O sistema limpa a tela
2. O sistema exibe a lista
3. O sistema exibe mensagem pedindo para o usuário apertar qualquer tecla para voltar ao menu
4. O usuário aperta qualquer tecla
5. O sistema limpa a tela
6. O sistema exibe o menu

Etapas quando o usuário clica na opção 4: Encerrar

1. O sistema limpa a tela
2. O sistema exibe mensagem informando que o sistema foi encerrado