

(TAD_opac_11) Problema: Vamos simular uma simplificação de um sistema de demonstração de resultado operacional para empresas de varejo. Implemente um TAD Vendedor e um TAD Loja. O TAD Vendedor deve conter um nome, um valor vendido total, um salário e uma porcentagem de comissão. TAD Loja deve conter um ID, uma quantidade indefinida de vendedores e um valor de aluguel. Construa um sistema capaz de cadastrar Lojas, contratar vendedores e registrar vendas. Utilize alocação dinâmica para criar as estruturas que armazenam informações de Lojas, Vendedores, e suas respectivas strings e libere toda a memória ao final da execução.

Obs: Não é necessário implementar interfaces do tipo "Digite o ID da loja: ", ou um menu mostrando as operações que podem ser realizadas.

Definição dos formatos de entrada e saída:

Entrada:

A entrada será composta inicialmente por um inteiro que representa a quantidade de lojas que poderá ser cadastrada. Em seguida, outro inteiro que indica uma operação que se deseja realizar (0 - Sair; 1 – Abrir loja; 2 – Contratar vendedor; 3 – Registrar venda; 4 – Relatório geral).

Cada uma das operações funcionará da seguinte forma:

- Sair: o programa é finalizado;
- Abrir loja: deve ser digitado o ID da loja e o valor do aluguel do espaço da loja que se deseja abrir;
- Contratar vendedor: deve-se digitar o nome, o salário e a porcentagem de comissão do vendedor. Em seguida, será informado o ID da loja ao qual o vendedor será contratado.
- Registrar Venda: deve-se escolher o ID da loja e o nome do vendedor que realizou a venda. Por fim, é necessário digitar o valor da venda realizada;
- Relatório geral: é exibido na tela uma lista de todas as lojas cadastradas, acompanhadas de seus respectivos lucros líquidos.

Obs: O valor da comissão corresponde à porcentagem da comissão * valor vendido.

Saída: A saída esperada é o relatório geral exemplificado abaixo.

Exemplo de relatório geral:

Loja1: Lucro total: R\${totalVendido – (totalSalarios + totalComissoes + aluguel)}

Vendedor1: Total vendido: R\${ValorVendido}

Total recebido: R\${Salario + comissão}

Vendedor2: Total vendido: R\${ValorVendido}

Total recebido: R\${Salario + comissão}

Loja2: Lucro total: R\${totalVendido – (totalSalarios + totalComissoes + aluguel)}

Vendedor1: Total vendido: R\${ValorVendido}

Total recebido: R\${Salario + comissão}

Vendedor2: Total vendido: R\${ValorVendido}

Total recebido: R\${Salario + comissão}

Ver exemplos de formato de entrada e saída nos arquivos fornecidos com a questão.