**Projeto Final de PE**

Trabalho a ser desenvolvido individualmente ou em duplas. Deverá ser entregue para avaliação até dia 13/06 e valerá até 1 ponto extra na média do 2º Bim.

Uma revista de viagens e turismo deseja classificar os restaurantes avaliados por seus profissionais e, para tanto, vai te contratar para desenvolver o seguinte aplicativo: manter uma ***lista*** de restaurantes, com as seguintes características: cada restaurante é descrito pelo seu **nome** (string de até 30 caracteres), **endereço** (string de até 50 caracteres), **tipo** de cozinha (brasileira, chinesa, francesa, italiana, japonesa, tailandesa, etc.), e **nota** (entre 0 e 5 estrelas).

O aplicativo deve apresentar a seguinte tela de menu:

Revista 4 Pneus

Sistema de Gestão de Restaurantes

Menu Principal

1 – Cadastrar restaurante

2 – Modificar nota de restaurante

3 – Excluir restaurante

4 – Listar restaurantes por tipo

5 – Listar restaurantes por nota

0 – Encerrar

Para a opção 1, o aplicativo interage com o usuário, obtem todos os dados do restaurante e insere este no final da lista.

Opção 2, o aplicativo interage com o usuário, obtém o nome do restaurante, pesquisa na lista e, encontrando, obtém uma nova nota e atualiza esta no registro do restaurante.

Opção 3, o aplicativo interage com o usuário, obtém o nome do restaurante, pesquisa na lista e, encontrando, exclui este da lista.

Opçao 4, o aplicativo interage com o usuário, obtém o tipo do restaurante e pesquisa e mostra os dados dos restaurantes com o tipo informado.

Opção 5, o aplicativo interage com o usuário, obtém a nota e pesquisa e mostra os dados dos restaurantes com a nota informada.

Opção 0, encerra a execução do aplicativo.