Trabalho: Thais Hotel

Acadêmicos: João Victor Candido Ifran e Cauã Ananias da Silva Ribeiro

Relatório:

Estrutura Geral

- Bibliotecas Utilizadas: locale.h, stdbool.h, stdio.h, stdlib.h, string.h.
- Definições de Constantes: Tamanhos máximos para strings e CPF.
- Estrutura de Dados: hóspede com CPF, nome, sobrenome, email e telefone.

Funções Implementadas

- 1. menu: Exibe um menu de opções e redireciona para a função correspondente com base na escolha do usuário.
- 2. cpfValido: Verifica se o CPF fornecido tem o comprimento correto.
- 3. cpfExiste: Verifica se um CPF já está cadastrado no arquivo.
- 4. cadastrar: Permite adicionar um novo hóspede ao arquivo.
- 5. removerCadastro: Remove um hóspede do arquivo, marcando o CPF como vazio
- 6. buscarPorCadastro: Busca e exibe os detalhes de um hóspede pelo CPF.
- 7. atualizarCadastro: Atualiza os detalhes de um hóspede existente.
- 8. imprimirTodosCadastrados: Imprime todos os hóspedes cadastrados.
- 9. gerarRelatorio :Gera um relatório de todos os hóspedes em um arquivo de texto.

Análise Detalhada

- Arquivos de Dados: O código lida com um arquivo binário ("hospedes.dat") para armazenar e acessar os dados dos hóspedes.
- Validação de Dados: O sistema valida o comprimento do CPF e verifica a existência de duplicatas antes de adicionar um novo registro.
- **Tratamento de Arquivos:** Abre e fecha arquivos de maneira adequada para evitar vazamentos de recursos.
- Manipulação de Dados: Usa as funções fread, fwrite, fopen, fclose e fseek para ler, escrever, abrir, fechar e mover o ponteiro dentro de arquivos.
- Gerenciamento de Memória: Utiliza strings estáticas para armazenar dados dos hóspedes.