IFMG - CAMPUS FORMIGA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

FELIPE DE ASSIS COSTA R.A.: 0049539

PROJETO ALGORITMOS IIDocumentação Sistema de Hotel

1. Funções por arquivo

a) acomodacao.c

```
int verificarCodigoAcomodacao(structAcomodacao *acomodacao, structAcomodacao *acomodacaoDados, int *guantidadeAcomodacoes);

int retornaPosicaoAcomodacao(structAcomodacao *acomodacao, structAcomodacao *acomodacaoDados, int *guantidadeAcomodacoes);

void cadastrarAcomodacao(structAcomodacao *acomodacao, structAcomodacao *acomodacaoDados, int *guantidadeAcomodacoes);

void gerarArqAcomodacao(structAcomodacao *acomodacaoDados, int guantidadeAcomodacoes, FILE *arqQtdAcomodacoes, FILE *arqQtdAcomodacoes);

void exibeAcomodacao(structAcomodacao *acomodacao, structAcomodacao *acomodacaoDados, int *guantidadeAcomodacoes);

void listarAcomodacao(structAcomodacao *acomodacao, int *guantidadeAcomodacoes);

void atualizarAcomodacao(structAcomodacao *acomodacao, structAcomodacao *acomodacaoDados, int *guantidadeAcomodacoes, FILE *arqQadosAcomodacoes);

void deletarAcomodacao(structAcomodacao *acomodacao, structAcomodacao *acomodacaoDados, int *guantidadeAcomodacoes, FILE *arqQadosAcomodacoes);

FILE *arqQadosAcomodacoes, FILE *arqQadosAcomodacoes);
```

b) categoriaAcomodacao.c

```
int verificaCodisoCategoria(structCategoriaAcomodacad *categoriaAcomodacad, structCategoriaAcomodacad *categoriaAcomodacad *categoriaAc
```

c) fornecedor.c

```
int verificarCodigoFornecedor(structFornecedores *fornecedores, structFornecedores *fornecedoresDados, int *guantidadeFornecedores);

void cadastrarFornecedor(structFornecedores *fornecedores, structFornecedores *fornecedoresDados, int *quantidadeFornecedores);

void gerarArqFornecedor(structFornecedores *fornecedorDados, int quantidadeFornecedores, FILE *arqQtdFornecedores,

FILE *arqDadosFornecedores);

void exibeFornecedor(structFornecedores *fornecedores, structFornecedores *fornecedoresDados, int *quantidadeFornecedores);

void listarFornecedor(structFornecedores *fornecedores, int *quantidadeFornecedores);

void atualizaFornecedor(structFornecedores *fornecedores, structFornecedores *fornecedoresDados, int *quantidadeFornecedores, FILE *arqDadosFornecedores, structFornecedores *fornecedoresDados, int *quantidadeFornecedores, FILE *arqDadosFornecedores, FILE *arqDadosFornecedores,
```

d) horaData.c

```
10 to void data();
```

e) hospede.c

```
int verificarCodigoHospede(structHospede *hospede, structHospede *hospedeDados, int *quantidadeHospedes);

void cadastrarHospede(structHospede *hospede, structHospede *hospedeDados, int *quantidadeHospedes);

void gerarArqHospedes(structHospede *hospedeDados, int quantidadeHospedes, FILE *arqQadosHospedes);

void exibeHospede(structHospede *hospede, structHospede *hospedeDados, int *quantidadeHospedes);

void listarHospedes(structHospede *hospede, int *quantidadeHospedes);

void atualizarHospede(structHospede *hospede, structHospede *hospedeDados, int *quantidadeHospedes, FILE *arqQadosHospedes);

void deletarHospede(structHospede *hospede, structHospede *hospedeDados, int *quantidadeHospedes, FILE *arqQadosHospedes);

f) hotel.c

f) hotel.c

void cadastrarHotel(structHotel *hotelDados, structHotel *hotel, int *confirmacaoHotel, FILE *arqConfirmacaoHotel, FILE *arqQadosHotel};

void cadastrarHotel(structHotel *hotelDados, structHotel *hotel, int *confirmacaoHotel, FILE *arqConfirmacaoHotel, FILE *arqQadosHotel};

void exibeHotel(structHotel *hotelDados, structHotel *hotel, int *confirmacaoHotel, FILE *arqConfirmacaoHotel, FILE *arqDadosHotel};

void exibeHotel(structHotel *hotelDados, structHotel *hotel, int *confirmacaoHotel, FILE *arqConfirmacaoHotel, FILE *arqDadosHotel};

void exibeHotel(structHotel *hotelDados, structHotel *hotel, int *confirmacaoHotel, FILE *arqConfirmacaoHotel, FILE *arqDadosHotel};

operadorSistema.c
```

```
int verificarCodigoOperador(structOperadoresSistema *operadoresSistema, structOperadoresSistema *operadoresSistemaDados, int *quantidadeOperadores);

int verificarUsuarioOperador(structOperadoresSistema *operadoresSistema, structOperadoresSistema *operadoresSistemaDados, int *quantidadeOperadores);

void cadastrarOperador(structOperadoresSistema *operadoresSistema, structOperadoresSistema *operadoresSistemaDados, int *quantidadeOperadores);

void gerarArqOperador(structOperadoresSistema *operadoresSistemaDados, int quantidadeOperadores, FILE *arqQtdOperadores, FILE *arqQtdOperadores, FILE *arqDadosOperadores);

void exibeOperador(structOperadoresSistema *operadoresSistema, structOperadoresSistema *operadoresSistemaDados, int *quantidadeOperadores);

void listaOperadores(structOperadoresSistema *operadoresSistema, int *quantidadeOperadores);

void atualizaOperador(structOperadoresSistema *operadoresSistema, structOperadoresSistema *operadoresSistemaDados, int *quantidadeOperadores, FILE *arqDadosOperadores);

void deletarOperador(structOperadoresSistema *operadoresSistema, structOperadoresSistema *operadoresSistemaDados, int *quantidadeOperadores, FILE *arqDadosOperadores, FILE *arqDadosOperadores);

void deletarOperador(structOperadoresSistema *operadoresSistema, structOperadoresSistema *operadoresSistemaDados, int *quantidadeOperadores, FILE *arqDadosOperadores, FILE *arqDadosOperadores);
```

h) produtosDisponiveis.c

```
int verificarCodigoProduto(structProdutosConsumo *produtosConsumo, structProdutosConsumo *produtosConsumoDados, int *quantidadeProdutos);

void cadastrarProduto(structProdutosConsumo *produtosConsumo, structProdutosConsumo *produtosConsumoDados, int *quantidadeProdutos);

void gerarArqProdutos(structProdutosConsumo *produtosConsumoDados, int guantidadesProdutos, FILE *arqQtdProdutos, FILE *arqQadosProdutos);

void exibirProduto(structProdutosConsumo *produtosConsumo, structProdutosConsumo *produtosConsumoDados, int *quantidadeProdutos);

void listarProdutos(structProdutosConsumo *produtosConsumo, structProdutosConsumo *produtosConsumoDados, int *quantidadeProdutos);

void atualizarProduto(structProdutosConsumo *produtosConsumo, structProdutosConsumo *produtosConsumoDados, int *quantidadeProdutos,

FILE *arqQadosProdutos);

void deletarProduto(structProdutosConsumo *produtosConsumo, structProdutosConsumo *produtosConsumoDados, int *quantidadeProdutos,

FILE *arqQtdProdutos, FILE *arqQadosProdutos);

void deletarProduto(structProdutosConsumo *produtosConsumo *produtosConsumoDados, int *quantidadeProdutos,

FILE *arqQtdProdutos, FILE *arqQadosProdutos);
```

```
int verificateserva (structReserva *reservalados);

int qtdDiasReserva(structReserva *reserva, structReserva *reservalados, int *quantidadeReservas, int i);

void cadastrarReserva(structReserva *reserva, structReserva *reservalados, int *quantidadeReservas);

void gerarArqReservas(structReserva *reservalados, int quantidadeReservas, FILE *arqQtdReservas, FILE *arqQtdReservas);

int verificarCodigoReserva(structReserva *reserva, structReserva *reservalados, int *quantidadeReservas);

int retornaPosicaoCodigoReserva(structReserva *reserva, structReserva *reservalados, int *quantidadeReservas);

int verificaSePodeCadastrar(structReserva *reserva, structReserva *reservalados, int quantidadeReservas);

void exibeReserva(structReserva *reserva, structReserva *reservalados, int *quantidadeReservas);

void exibeReserva(structReserva *reserva, structReserva *reservalados, int *quantidadeReservas, FILE *arqQtdReservas, F
```

void gerarArqChecki(structCheckin *checkinDados, int quantidadeCheckin, FILE *arqQtdCheckin, FILE *arqQadosCheckin);

k) vendas.c

feedback.h

```
void csvHospede(structHospede *hospede, int qtd);

void csvAcomodacoes(structAcomodacao *a, int qtd);

void csvReservas(structReserva *r, int qtd);

void csvProdutosConsumo(structProdutosConsumo *p, int qtd);

void csvCategorias(structCategoriaAcomodacao *c, int qtd);

void csvCategorias(structCategoriaAcomodacao *c, int qtd);

a)
```

- 2. Struct por arquivo
- a) acomodacao.h

b) categoriaAcomodacao.h

```
| int codigo; | char descricao[CHAR_G]; | float valorDiaria; | int quantMaxDePessoas; | char descricao[CHAR_G]; | float valorDiaria; | int quantMaxDePessoas; | char descricao[CHAR_G]; | char descricao
```

c) feedback.h

Não possui structs

d) fornecedor.h

e) horaData.h

Não possui structs

f) hospede.h

```
int codigo;
char nome[CHAR_G];
char cpf[CHAR_P];
char telefone[CHAR_P];
char email[CHAR_G];
char sexo[CHAR_P];
char estadoCivil[CHAR_P];
int diaNasc, mesNasc, anoNasc;
email structHospede;
```

g) hotel.h

```
typedef struct structEndereco
     char numero[8];
     char rua[CHAR_M];
     char bairro[CHAR_P];
     char cidade[CHAR_M];
typedef struct structHotel
     char nomeFantasia[CHAR_G];
     char razaoSocial[CHAR_G];
     char inscricaoEstadual[CHAR_P];
     char cnpj[CHAR_P];
     structEndereco endereco;
     char telefone[CHAR_P];
     char email[CHAR_G];
     char nomeResponsavel[CHAR_P];
     char telefoneResponsavel[CHAR_P];
     int horaCheckin, minutoCheckin;
     int horaCheckout, minutoCheckout;
     float margemLucro;
structHotel;
```

h) operadorSistema.h

i) produtosDisponiveis.h

j) reserva.h

```
int codigo;
int diaEntrada;
int mesEntrada;
int anoEntrada;
int diaSaida;
int mesSaida;
int anoSaida;
int codigoAcomodacao;
int codigoHospede;

≥ structReserva;
```

k) transacoes.h

I) vendas.h

- 3. Informações sobre as funções
- a) Funções que iniciam com **Cadastro**: Recebem os dados de entrada e as aloca em um ponteiro.
- b) Funções que iniciam com Verif ou Verificar:

Recebem o codigo ou nome como entrada e verifica se o cadastro já foi realizado. Retorna 1 caso já esteja no sistema ou 0 caso não tenha sido cadastrado.

c) Funções que iniciam com GerarArq:

Usa-se os dados de entrada para gerar um arquivo binário e um arquivo CSV para futuras implementações de leitura. O programa em si faz apenas a leitura de arquivos binários.

d) Funções que iniciam com **Exibe**:

Recebe um codigo de entrada e com ele retorna todos os dados correspondente a ele.

- e) Funções que iniciam com **Listar**: Lista na tela do usuario todos os itens ja cadastrados.
- f) Funções que iniciam com **Atualizar**: Com base no codigo de entrada (é inalterado e unico) abre-se a opção de editar os campos já cadastrados.
- g) Funções que iniciam com **Deletar**: Recebe um codigo de entrada e com isso abre a opção de deletar o item correspondente. Obs. Deleta do arquivo binario e CSV também.