

# Software para Hotel Descanso Garantido

**Participantes:** Italo Vinhas Antunes Silva e

**Professores:** Daniel Machado Osório Pereira e Cristiano de Macêdo Neto

**Empresa:** Hotel Descanso Garantido

Esse software foi criado para realizar o cadastro de clientes, funcionários, quartos e estadias da empresa contratante e também para realizar consultas e automatizar o valor dessa estadia.

Esse software irá ajudar essa empresa a realizar atendimentos e consultas mais depressa.

Esse software tem preferência de ser utilizado além do Hotel Descanso Garantido, também pode ser utilizado por outros hotéis, motéis, chácaras e pousadas. Assim agilizando e automatizando todas essas empresas.

## **FUNCIONALIDADES:**

**Structs:** Esses structs para setar as informações de cada perfil(Cliente, Funcionario, Quartos, Estadias).

**int isNumber:** Verifica se uma string é composta apenas por dígitos numéricos

**int arquivoExiste:** Essa função verifica se o arquivo armazenado com os dados de Clientes, Funcionarios, Quartos e Estadias existe para ser salvo corretamente.

**int clienteExiste:** Essa função verifica se o cliente requisitado realmente existe nos arquivos de dados.

**void salvarCliente | void salvarFuncionario | void salvarQuarto | void salvarEstadia:** Essas funções fazem tecnicamente a mesma coisa. Elas salvam os dados delas no arquivo .txt requerente a categoria dos dados.

**int carregarCliente | int carregarFuncionario | int carregarQuarto | int carregarEstadia:** Essas funções carregam os dados dos arquivo para o terminal quando solicitados.

**int codigoDuplicado:** essa função analisa se os códigos gerados para os Clientes e Funcionarios não são repetidos.

**int gerarCodigoUnico:** Essa função gera um numero aleatorio para o codigo de Cliente ou Funcionario.

**struct Cliente criarcliente:** Essa função cria o cliente.

**struct Funcionario criarfuncionario:** Essa função cria o funcionário.

**struct Quarto criarquarto:** Essa função cria o quarto.

**struct Estadia criarestadia:** Essa função cria a estadia.

**int quartoDisponivel:** Essa função analisa se o quarto está disponivel ou não para concluir a reserva.

**void pesquisarCliente:** Essa função realiza a pesquisa do Cliente.

**void pesquisarFuncionario:** Essa função realiza a pesquisa do Funcionario.

**void darBaixaEstadia:** A função garante que, ao finalizar uma estadia, o quarto correspondente seja marcado como disponível e

a estadia seja removida do registro ativo. Isso ajuda a manter o sistema atualizado e pronto para futuras estadias.

**float calcularValorEstadia:** Essa função calcula o valor a ser cobrado pela estadia.

**void mostrarEstadiasCliente:** Essa função procura a estadia vinculada ao cliente específico.

**struct Quarto\* encontrarQuartoDisponivel:** Nessa função é procurado se o quarto disponível comporta o número de hóspedes necessários.

**int calcularQuantidadeDiarias:** Essa função é calculada o valor total de dias do cliente no quarto.

**void consultarDisponibilidade:** Essa função verifica os quartos disponíveis.

**testes:**

**cadastrar cliente:**

```
Menu:
1. Cadastrar Cliente;
2. Cadastrar Funcionario
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Consultar Disponibilidade do Quarto
6. Pesquisar Cliente
7. Pesquisar Funcionario
8. Dar Baixa em Estadia
9. Pesquisar Estadias do Cliente
0. Sair
1

Cadastro de Cliente:
Codigo de Cliente gerado: 384
Informe o nome do Cliente: Italo
Informe o Endereco do Cliente: teste
Informe o numero de Telefone do Cliente(00 00000-0000): 31 98341-1387
```

## cadastrar funcionario:

```
Menu:
1. Cadastrar Cliente;
2. Cadastrar Funcionario
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Consultar Disponibilidade do Quarto
6. Pesquisar Cliente
7. Pesquisar Funcionario
8. Dar Baixa em Estadia
9. Pesquisar Estadias do Cliente
0. Sair
2

Cadastro de Funcionario:
Codigo de Funcionario gerado: 887
Informe o nome do Funcionario: Daniel
Informe o numero de telefone do Funcionario(00 00000-0000): 31 98724-8642
Informe o cargo do Funcionario: Programador
Informe o salario do Funcionario: 20000
```

## cadastrar quarto:

```
Menu:
1. Cadastrar Cliente;
2. Cadastrar Funcionario
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Consultar Disponibilidade do Quarto
6. Pesquisar Cliente
7. Pesquisar Funcionario
8. Dar Baixa em Estadia
9. Pesquisar Estadias do Cliente
0. Sair

3

Cadastro de Quarto:
Numero do Quarto: 1
Informe a Quantidade de Hopedes: 2
Informe o Valor da Estadia: 120
Informe o status do quarto:
1-Disponivel
2-Ocupado
1
```

## cadastrar estadia:

```
Menu:
1. Cadastrar Cliente;
2. Cadastrar Funcionario
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Consultar Disponibilidade do Quarto
6. Pesquisar Cliente
7. Pesquisar Funcionario
8. Dar Baixa em Estadia
9. Pesquisar Estadias do Cliente
0. Sair
4

Cadastro de Estadia:
Informe o codigo do Cliente: 384
Informe o numero do Quarto: 1
Informe a data de entrada (dia-mes-ano): 28-06-2024
Informe a data de saida (dia-mes-ano): 29-06-2024
```

## consultar disponibilidade:

```
Menu:
1. Cadastrar Cliente;
2. Cadastrar Funcionario
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Consultar Disponibilidade do Quarto
6. Pesquisar Cliente
7. Pesquisar Funcionario
8. Dar Baixa em Estadia
9. Pesquisar Estadias do Cliente
0. Sair
5

Consultar Disponibilidade de Quarto:
Quartos disponíveis:
```

## pesquisar cliente:

```
Menu:
1. Cadastrar Cliente;
2. Cadastrar Funcionario
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Consultar Disponibilidade do Quarto
6. Pesquisar Cliente
7. Pesquisar Funcionario
8. Dar Baixa em Estadia
9. Pesquisar Estadias do Cliente
0. Sair
6

Pesquisar Cliente:
Informe o codigo ou o nome do Cliente para pesquisar: Italo
Cliente encontrado:
Codigo: 384
Nome: Italo
Endereco: teste
Telefone: 31 98341-1387
```

## pesquisar funcionario:

```
Menu:
1. Cadastrar Cliente;
2. Cadastrar Funcionario
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Consultar Disponibilidade do Quarto
6. Pesquisar Cliente
7. Pesquisar Funcionario
8. Dar Baixa em Estadia
9. Pesquisar Estadias do Cliente
0. Sair
7

Pesquisar Funcionario:
Informe o codigo ou o nome do Funcionario para pesquisar: Daniel
Funcionario encontrado:
Codigo: 887
Nome: Daniel
Telefone: 31 98724-8642
Cargo: Programador
Salario: 20000.00
```

## dar baixa na estadia:

```
Menu:
1. Cadastrar Cliente;
2. Cadastrar Funcionario
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Consultar Disponibilidade do Quarto
6. Pesquisar Cliente
7. Pesquisar Funcionario
8. Dar Baixa em Estadia
9. Pesquisar Estadias do Cliente
0. Sair
8

Dar Baixa em Estadia:
Informe o codigo da Estadia: 2
Informe a data atual (dia-mes-ano): 30-06-2024
Estadia encerrada com sucesso.
```

## pesquisar estadia do cliente:

```
Menu:
1. Cadastrar Cliente;
2. Cadastrar Funcionario
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Consultar Disponibilidade do Quarto
6. Pesquisar Cliente
7. Pesquisar Funcionario
8. Dar Baixa em Estadia
9. Pesquisar Estadias do Cliente
0. Sair
9

Mostrar Estadias de um Cliente:
Informe o código do cliente: 384
Estadias do Cliente:
Codigo de Estadia: 2
Data de Entrada: 28/6/2024
Data de Saida: 29/6/2024
Numero do Quarto: 1
```

## sair:

```
Menu:
1. Cadastrar Cliente;
2. Cadastrar Funcionario
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Consultar Disponibilidade do Quarto
6. Pesquisar Cliente
7. Pesquisar Funcionario
8. Dar Baixa em Estadia
9. Pesquisar Estadias do Cliente
0. Sair
0
Saindo...
```

