

```
### MENU ###
1 - Criar Reserva
2 - Fornecer Serviço de Hóspedes
3 - Gerar Relatório Diário
4 - Sair
Opção: 1
```

```
##### Tipos de Acomodações #####
1 - Simples
2 - Dupla
3 - Tripla
2
```

```
##### Quartos Disponíveis #####
Acomodação Nº105 Tipo: Dupla
Acomodação Nº106 Tipo: Dupla
Acomodação Nº107 Tipo: Dupla
Acomodação Nº108 Tipo: Dupla
Acomodação Nº109 Tipo: Dupla
```

```
Insira o número da Acomodação: 107
Acomodação Resgatada com sucesso!
```

```
##### Busca por cadastro #####
```

Nome: Marcos Batata

```
##### Data de Nascimento #####
```

Dia: 01  
Mês: 02  
Ano: 2001

```
##### Cadastramento #####
```

Nome: Marcos Batata  
Data de nascimento: 01/02/2001  
RG: 2152615  
Telefone: 999999999

```
##### Endereço #####
```

Rua: rua gato  
Bairro: bairro cachorro  
Cidade: cidade vaca  
Estado: estado boi

Cadastro registrado com sucesso!

Código da reserva: 575

Reserva Registrada com sucesso!!

Acomodação ocupada com sucesso!

```
### MENU ###
```

```
1 - Criar Reserva
2 - Fornecer Serviço de Hóspedes
3 - Gerar Relatório Diário
4 - Sair
Opção: 
```

```
### MENU ###
1 - Criar Reserva
2 - Fornecer Serviço de Hóspedes
3 - Gerar Relatório Diário
4 - Sair
Opção: 2
##### Solicitação de Serviço #####
1 - Fornecer Alimentacao
2 - Fornecer Telefone
Selecione uma opção: 1

##### Acomodações ocupadas #####
Acomodação Nº107 Tipo: Dupla
Insira o número da Acomodação: 107
##### Data de Hoje #####
Dia: 29
Mês: 11
Dia: 2020
Serviço solicitado com sucesso!

### MENU ###
1 - Criar Reserva
2 - Fornecer Serviço de Hóspedes
3 - Gerar Relatório Diário
4 - Sair
```

```
### MENU ###
1 - Criar Reserva
2 - Fornecer Serviço de Hóspedes
3 - Gerar Relatório Diário
4 - Sair
Opção: 3

##### Informe a data #####
Dia: 29
Mês: 11
Ano: 2020

##### Relatório #####
Reserva 575 - Diária: R$99,9 - Alimentação: R$45,5 - Telefone: R$0 - Total: R$145,4

### MENU ###
1 - Criar Reserva
2 - Fornecer Serviço de Hóspedes
3 - Gerar Relatório Diário
4 - Sair
Opção: 4

dhoyhaa@DESKTOP-DUCRJ8U MINGW64 /d/DEV/trab_poo (main)
$
```

# Localização dos patterns

Todos os registros e os controladores possuem o singleton.

Os tipos de acomodações estão compostos pelo factory.

Eu tive algumas dificuldades nesse trabalho e o proxy foi uma delas =:/.  
Mas eu provavelmente usaria no método de pagamento ou no controle de gastos.

## Considerações finais

Não sei se o código é pra enganar o cliente ou o Hacker ;-(

