

# Hotel Descanso Garantido

Savio Augusto Rosynni De Assis

Kauã Agner Duarte Moura

## **Objetivo:**

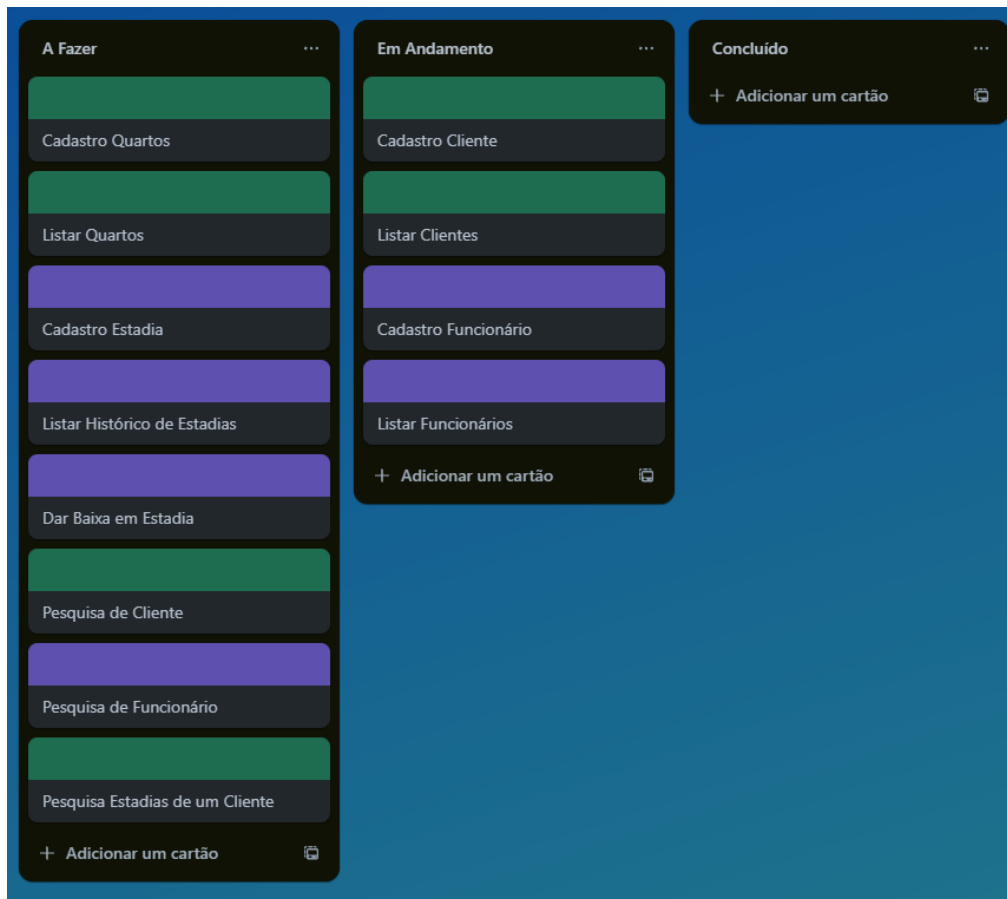
Produzir um software para o gerenciamento de hotel.

## **Requisitos Funcionais:**

- Cadastro Cliente
- Cadastro Funcionário
- Cadastro Quarto
- Cadastro Estadia
- Listar Clientes
- Listar Funcionários
- Listar Quartos
- Listar Histórico de Estadias
- Dar Baixa Em Estadia
- Pesquisa de Cliente
- Pesquisa de Funcionário
- Pesquisa Estadia De Um Cliente

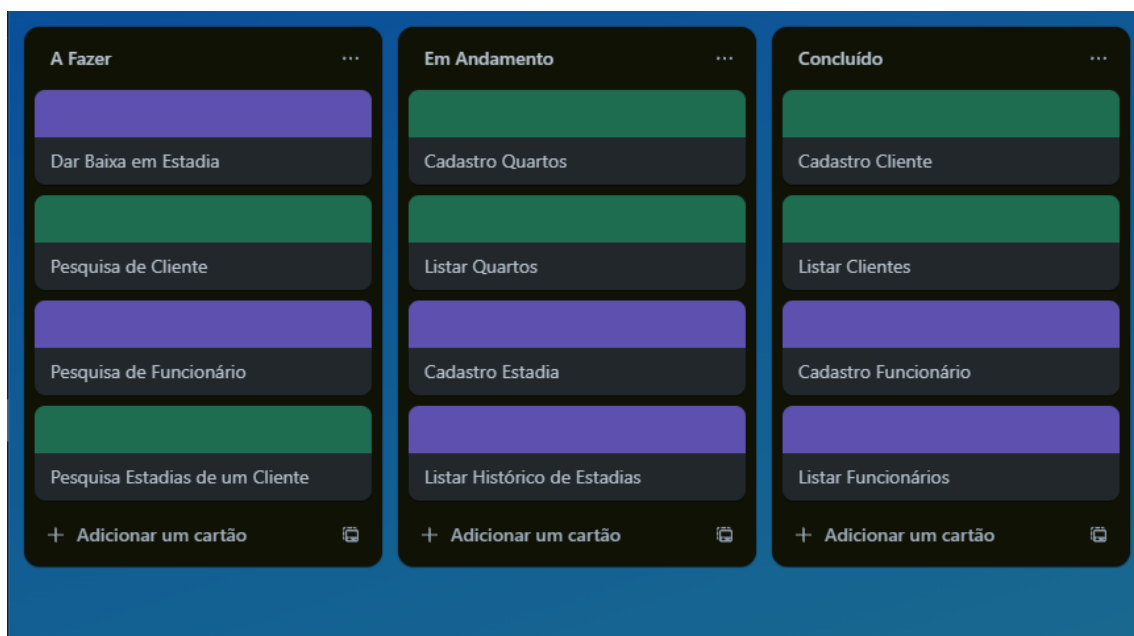
## **Backlog do produto ao longo do desenvolvimento:**

Sprint 1: A figura 1 apresenta o quadro criado no Trello que divide as tarefas entre o time para a sprint 1 e as cores representam quem está responsável pela tarefa (Roxo – Savio, Verde – Kauã).



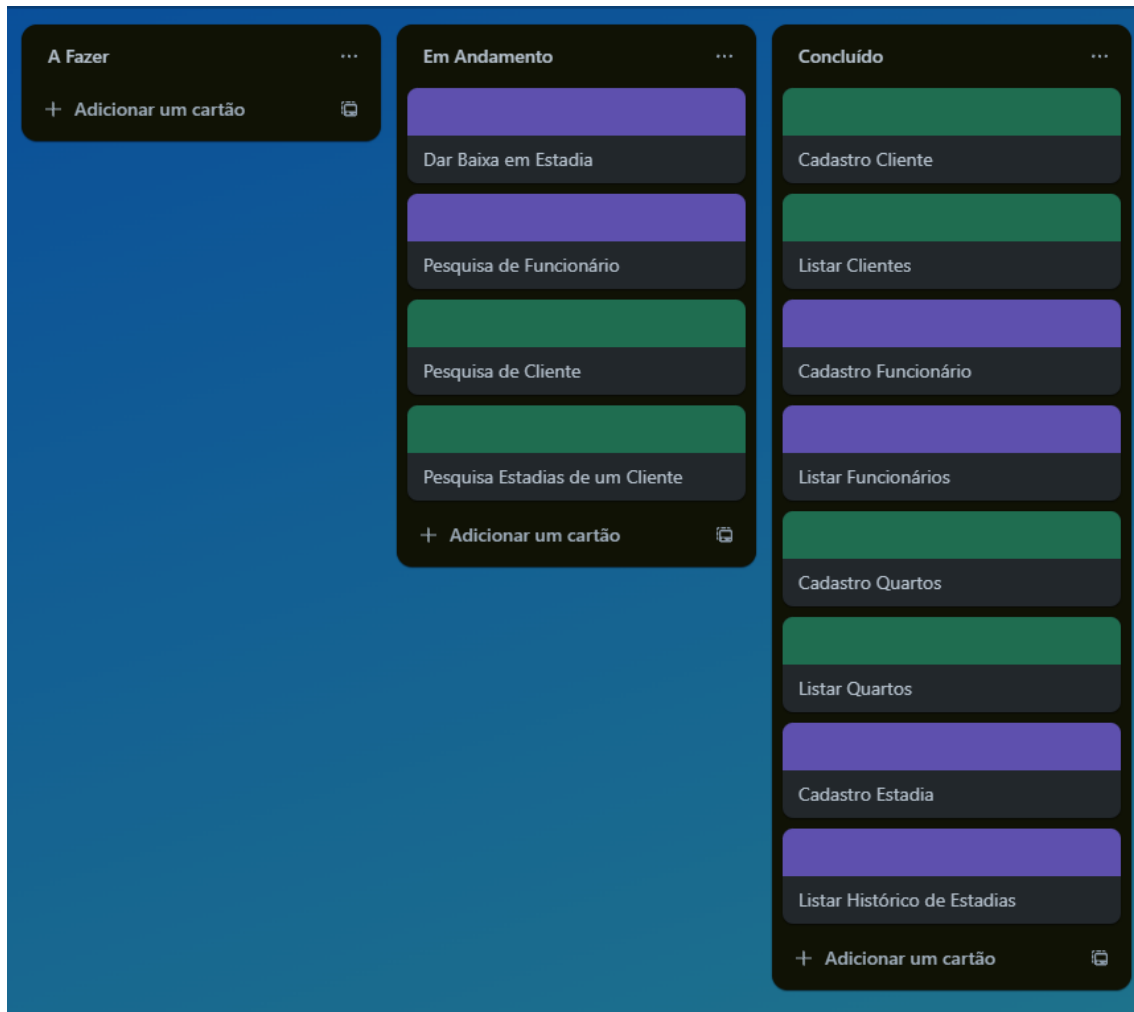
Fonte: Elaborado pelo autor

Sprint 2: A figura 2 apresenta o andamento do projeto após o sprint 1 e as funções de cada membro divididas para próxima sprint.



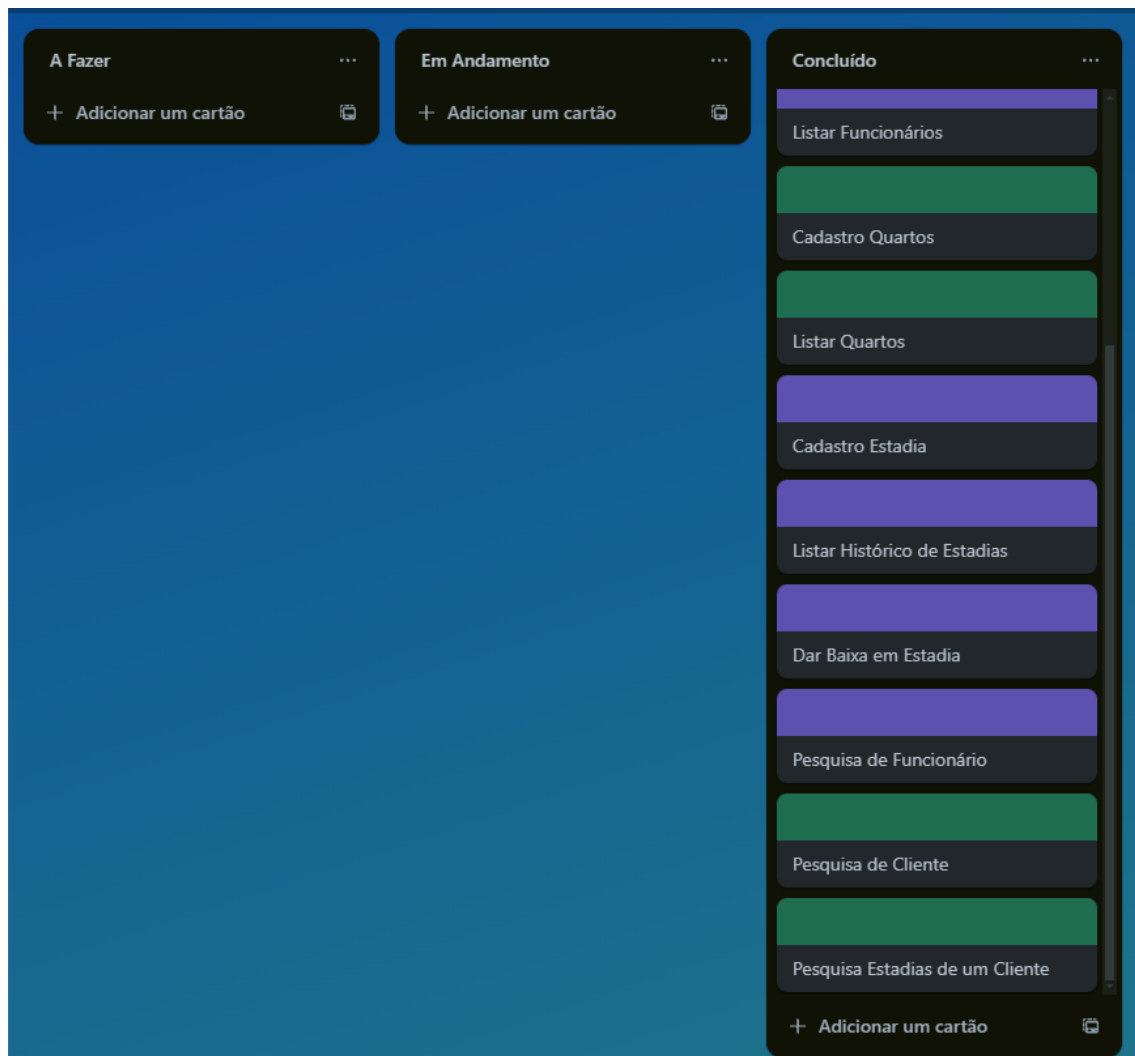
Fonte: Elaborado pelo autor

Sprint 3: A figura 3 apresenta as tarefas concluídas após a sprint 2 e a divisão das funções a serem produzidas na sprint 3.



Fonte: Elaborado pelo autor

Entrega: Final do projeto com todas as funções produzidas.



Fonte: Elaborado pelo autor

## **Lista de Assinatura das funções e parâmetros:**

- **Cadastro Cliente: “void cadastrarCliente(FILE \*file)”**

**Função para efetuar cadastro do cliente, recebe como parâmetros o nome, endereço e telefone do cliente.**

- **Listar Clientes: “void listaClientes(FILE \*file)”**

**Função para listar todos os clientes.**

- **Cadastro de Funcionário: “void cadastrarFuncionario(FILE \*file)”**

**Função para efetuar cadastro do funcionário, recebe como parâmetros o nome, telefone, cargo e salário do funcionário.**

- **Listar Funcionários: “void listaFuncionarios(FILE \*file)”**

**Função para listar todos os funcionários.**

- **Cadastro de Quarto: “void cadastrarQuarto(FILE \*file)”**

**Função para efetuar cadastro de um tipo de quarto no sistema, recebe como parâmetros o número do quarto, quantidade de hóspedes que suporta e o valor da diária.**

- **Listar Quartos: “void listaQuartos(FILE \*file)”**

**Função para listar todos os quartos cadastrados no sistema.**

- **Cadastro Estadia: “void reservarEstadia(FILE \*fileEstadias, FILE \*fileClientes, FILE \*fileQuartos)”**

**Função para efetuar cadastro da estadia de um cliente, recebe como parâmetros o código do cliente que quer fazer a reserva, a quantidade de hóspedes, a data de entrada e a data de saída.**

- **Listar Histórico de Estadias: “void listaEstadias(FILE \*fileEstadias, FILE \*fileClientes, FILE \*fileQuartos)”**

**Função para listar todas as estadias (reservas) feitas no hotel.**

- **Dar Baixa Em Estadia: “void darBaixaEstadia(FILE \*fileEstadias, FILE \*fileQuartos)”**

**Função para dar baixa em uma estadia específica, recebe como parâmetro o código da estadia (reserva) cadastrada.**

- **Pesquisa de Cliente: “void pesquisarCliente(FILE \*fileClientes)”**

**Função para pesquisar cliente específico, recebe como parâmetro código do cliente ou nome completo do cliente.**

- **Pesquisa de Funcionário: “void pesquisarFuncionario(FILE \*fileFuncionarios)”**

**Função para pesquisar funcionário específico, recebe como parâmetro código do funcionário ou nome completo do funcionário.**

- **Pesquisa Estadia De Um Cliente: “void mostrarEstadiasCliente(FILE \*fileEstadias, FILE \*fileClientes, FILE \*fileQuartos)”**

**Função para pesquisar todas as estadias (reservas) cadastradas de um cliente específico, recebe como parâmetro o código do cliente.**

## Casos de Teste do Software:

### Teste 1 – Menu

Entradas Válidas: Números inteiros	Classes Válidas: 0 a 12	Resultado Esperado: Entra na função correspondente	Classes Inválidas: Superior a 12 Inferior a 0	Resultado Esperado: Reiniciar menu de opções
---	-------------------------------	---	---	--

Entradas	Resultado	Aprovado?
Valor - 1	Dispara função cadastro cliente	Sim
Valor - 2	Dispara função listar clientes	Sim
Valor - 3	Dispara função cadastro funcionário	Sim
Valor - 4	Dispara função listar funcionários	Sim
Valor - 5	Dispara função cadastro quarto	Sim
Valor - 6	Dispara função listar quartos	Sim
Valor - 7	Dispara função cadastro estadia	Sim
Valor - 8	Dispara função listar histórico de estadias	Sim
Valor - 9	Dispara função dar baixa em estadia	Sim
Valor - 10	Dispara função pesquisa de cliente	Sim
Valor - 11	Dispara função pesquisa de funcionário	Sim
Valor - 12	Dispara função pesquisa estadia de um cliente	Sim
Valor - 0	Encerra o programa	Sim

## Teste 2 – Função cadastro de cliente

Entradas Válidas: Nome Endereço Telefone	Classes Válidas: String	Resultado Esperado: Cliente cadastrado, reiniciação do menu	Classes Inválidas: Bool	Resultado Esperado: Valor inválido, reiniciação menu
---	----------------------------	--	----------------------------	---

Entradas	Resultado	Aprovado?
Nome Cliente	Dado adicionado ao arquivo clientes.dat	Sim
Endereço Cliente	Dado adicionado ao arquivo clientes.dat	Sim
Telefone Cliente	Dado adicionado ao arquivo clientes.dat	Sim
Nome: Carlos Silva Endereço: Rua A, Nº 123 Telefone: 31 91234-5678	Cliente cadastrado com sucesso, adicionado ao arquivo clientes.dat	Sim

## Teste 3 – Função cadastro de funcionário

Entradas Válidas: Nome Telefone Cargo Salário	Classes Válidas: String Int	Resultado Esperado: Funcionário cadastrado, reiniciação do menu	Classes Inválidas: Bool	Resultado Esperado: Valor inválido, reiniciação menu
---	-----------------------------------	--	----------------------------	---

Entradas	Resultado	Aprovado?
Nome Funcionário	Dado adicionado ao arquivo funcionarios.dat	Sim
Telefone Funcionário	Dado adicionado ao arquivo funcionarios.dat	Sim
Cargo Funcionário	Dado adicionado ao arquivo funcionarios.dat	Sim
Salário Funcionário	Dado adicionado ao arquivo funcionarios.dat	Sim
Nome: Hamilton César Telefone: 31 91234-5678 Cargo: Gerente Salário: R\$ 8000,00	Funcionário cadastrado com sucesso, adicionado ao arquivo funcionarios.dat	sim



## Teste 4 – Função cadastro quarto

Entradas Válidas: Número quarto Quantidade de hóspedes Valor da diária	Classes Válidas: String Int Float Double	Resultado Esperado: Quarto cadastrado, reinicialização do menu	Classes Inválidas: Bool	Resultado Esperado: Valor inválido, reiniciação menu
---	--	--	----------------------------	--

Entradas	Resultado	Aprovado?
Número Quarto	Valor salvo em quartos.dat	Sim
Quantidade de Hóspedes	Valor salvo em quartos.dat	Sim
Valor da Diária	Valor salvo em quartos.dat	Sim
1 2 50	Quarto cadastrado com sucesso, adicionado ao arquivo quartos.dat	Sim

## Teste 5 – Função cadastro estadia

Entradas Válidas: Data de entrada Data de saída ID do cliente Número do quarto Número de hóspedes no quarto	Classes Válidas: String Int	Resultado Esperado: Estadia cadastrada, reiniciação do menu	Classes Inválidas: Float Double Bool	Resultado Esperado: Valor inválido, reiniciação menu
--	-----------------------------------	---	---	--

Entradas	Resultado	Aprovado?
ID Cliente Existente	Cliente existe continua execução	Sim
Quantidade de Hóspedes	Verifica se existe um quarto para quantidade de hóspedes informada	Sim
Data de Entrada	Salva data de entrada e continua execução da função	Sim
Data de Saída	Salva dados informados ao arquivo estadias.dat	Sim

01 3 02/01/2024 03/02/2024	Estadia cadastrada com sucesso, reinicialização do menu	Sim
-------------------------------------	---	-----

### Teste 6 – Baixa de estadia

Entradas Válidas:  Código da estadia (reserva feita)	Classes Válidas: String Int	Resultado Esperado:  Valor a ser cobrado ao hóspede especifico	Classes Inválidas: Float Double Bool	Resultado Esperado:  Valor inválido, reinicialização menu
---	-----------------------------------	--	--	--

Entradas	Resultado	Aprovado?
Código Estadia	Preço da hospedagem	Sim
767	540,00	Sim

### Teste 7 – Pesquisa de Cliente

Entradas Válidas:  Nome cliente ID cliente	Classes Válidas: String Int	Resultado Esperado:  Informações do cliente filtradas	Classes Inválidas:  Int Float Double Bool  ID/Nome inexistente	Resultado Esperado:  Valor inválido, reinicialização menu
--	-----------------------------------	---	---	--

Entradas	Resultado	Aprovado?
Nome Cliente	Informações cadastradas filtradas	Sim
Nome Cliente	Informações cadastradas filtradas	Sim
Carlos Silva	Nome: Carlos Endereço: Rua A, Nº 123 Telefone: 31 91234-5678	sim
01	Nome: Carlos Endereço: Rua A, Nº 123	Sim

	Telefone: 31 91234-5678	
--	-------------------------	--

## Teste 8 – Pesquisa Funcionário

Entradas Válidas:	Classes Válidas:	Resultado Esperado:	Classes Inválidas:	Resultado Esperado:
Nome Funcionário ID Funcionário	String Int	Informações do funcionário filtradas	Float Double Bool  ID/Nome inexistente	Valor inválido, reinicialização menu

Entradas	Resultado	Aprovado?
Nome Funcionário	Informações cadastradas filtradas	Sim
ID Funcionário	Informações cadastradas filtradas	Sim
Hamilton César	Nome: Hamilton César Telefone: 31 91234-5678 Cargo: Gerente Salário: 8000,00	Sim
01	Nome: Hamilton César Telefone: 31 91234-5678 Cargo: Gerente Salário: 8000,00	Sim

## Teste 9 - Pesquisa Estadia De Um Cliente

Entradas Válidas:  Código do Cliente	Classes Válidas:  String Int	Resultado Esperado:  Informações cadastradas filtradas	Classes Inválidas:  Código cliente não existente	Resultado Esperado:  Cliente não encontrado, reinicialização menu
--	---------------------------------------	---	--	---

Entradas	Resultado	Aprovado?
Código Cliente Válido	Informações cadastradas filtradas	Sim
Código Cliente Válido Sem Estadia Cadastrada	“Este cliente não possui estadias registradas”	Sim
21301	Informações cadastradas filtradas	Sim