

# [DIA 3] Desafio

## O Desafio de Hoje

Assim como no desafio de ontem, temos um **programa que gerencia um dicionário de comidas.** O dicionário possuí na key o nome da comida e no value a descrição da comida. Assim:

```
food_list = {
  'paçoquinha': "Um doce de amendoím brasileiro",
  'brigadeiro': 'Um doce muito delicioso',
  'pizza': 'um tipo de comida da italia',
  'hamburguer': 'comida dos USA'
}
```

O programa usa **4 funções** que ainda não foram declaradas.

- add\_food
- delete\_food
- update\_food
- get\_food

Preciso que você **declare as funções com todas as instruções necessárias** para o programa executar as tarefas corretamente.

Bem como trate todos possíveis erros e valores enviados nos testes do programa

Sabemos que um usuário nem sempre envia exatamente o que uma função precisa receber né?

No dia de hoje vou detalhar para você as 4 funções e o que cada uma recebe e faz:

#### A Função add\_food

Está função adiciona uma comida e sua descrição ao dicionário.

A execução correta dela é o seguinte:

```
add_food('hot dog', 'Um pão com salsicha sem purê.')
```

Para a função funcionar, ela precisa receber 2 valores.

- o primeiro sendo a chave (nome da comida tipo string)
- o segundo sendo o valor (descrição da comida tipo string)

CASO algum dos valores necessários não seja passado para função, a função deve retornar o erro e informar que é necessário passar 2 valores, o nome da comida e descrição.

CASO algum dos valores necessários não seja passado com o tipo de dado correto (string), a função deve retornar o erro e informar que o tipo de dado que precisa ser enviado é string.

CASO a comida já esteja cadastrada no dicionário (use o valor do nome da comida para verificar se ja existe), a função deve informar que já existe uma comida cadastrada com o mesmo nome.

Recebendo os 2 valores corretamente e não existindo outra comida com o mesmo nome na lista, a função deve adicionar a comida no dicionário (food\_list).

Após adicionar adicionar, a função deve exibir a mensagem: "{food\_name} adicionado com sucesso!"

Exemplo de mensagens de erros e uso da função passando 4 possibilidades de valores:

```
#### ADD_FOOD - TESTE 1
Usando add_food com valores sendo int
add_food(100, 23)
Ambos os valores precisam ser do tipo string
#### ADD_FOOD - TESTE 2
Usando add_food sem passar a descrição.
add_food('pizza')
Você precisa passar o nome da comida + descrição
#### ADD_FOOD - TESTE 3
Usando add_food com comida já existente.
add_food('brigadeiro', 'Um doce brasileiro')
brigadeiro já está cadastrado no dicionário
#### ADD_FOOD - TESTE 4
Usando add_food adicionando uma comida.
add_food('lasanha', 'Camadas de massa e molho')
lasanha cadastrado com sucesso!
#### DELETE_FOOD - TESTE 1
Usando delete_food com valor sendo int
delete_food(100)
O nome da comida precisa ser do tipo string
```

Todos os testes já estão implementados no código do projeto.

#### A Função delete\_food

Está função deleta uma comida do dicionário.

Para a função funcionar, ela precisa receber apenas 1 valor.

nome da comida (do tipo string)

A execução correta dela é o seguinte:

```
delete_food('hot dog')
```

Recebendo o nome da comida, sendo do tipo string e existindo a comida no dicionário, a função deve remover do dicionário a comida passada.

Exemplo de mensagens de erros e uso da função passando 4 possibilidades de valores:

```
#### DELETE_FOOD - TESTE 1
Usando delete_food com valor sendo int
delete_food(100)
O nome da comida precisa ser do tipo string
#### DELETE_FOOD - TESTE 2
Usando delete_food sem nenhum valor.
delete_food()
Você precisa passar o nome da comida para deletar
#### DELETE_FOOD - TESTE 3
Usando delete_food com comida que não existe na lista.
delete_food('massa')
massa não existe no dicionário
#### DELETE_FOOD - TESTE 4
Usando delete_food removendo uma comida.
delete_food('paçoquinha')
paçoquinha foi deletado com sucesso!
```

#### A Função update\_food

Está função atualização a descrição de uma comida no dicionário.

Para a função funcionar, ela precisa receber apenas 2 valores.

- o primeiro sendo a chave (nome da comida tipo string)
- o segundo sendo o valor (descrição da comida tipo string)

A execução correta dela é o seguinte:

```
update_food('hot dog', 'É muito melhor com purê.')
```

Recebendo o nome da comida e nova descrição e ambos sendo do tipo string, a função deve atualizar a descrição da comida no dicionário.

Exemplo de mensagens de erros e uso da função passando 4 possibilidades de valores:

```
#### UPDATE_FOOD - TESTE 1
Usando update_food com valores sendo int
update_food(100, 23)
Ambos os valores precisam ser do tipo string
#### UPDATE_FOOD - TESTE 2
Usando update_food sem passar a descrição.
update_food('pizza')
Você precisa passar o nome da comida + nova descrição
#### UPDATE_FOOD - TESTE 3
Usando update_food com comida não existente.
update_food('sorvete', 'Um doce gelado da italia')
sorvete não existe no dicionário
#### UPDATE_FOOD - TESTE 4
Usando update_food e atualizando uma comida.
update_food('brigadeiro', 'Melhor doce do mundo.')
brigadeiro descrição atualizada para: Melhor doce do mundo.
```

#### A Função get\_food

Está função pesquisa pelo nome da comida no dicionário e retorna a descrição da comida.

Para a função funcionar, ela precisa apenas 1 valor.

nome da comida (tipo string)

A execução correta dela é o seguinte:

```
get_food('hamburger')
```

Recebendo o nome da comida e ele sendo do tipo string, a função deve pesquisar no dicionário a comida com aquele nome e trazer a descrição dela.

Exemplo de mensagens de erros e uso da função passando 4 possibilidades de valores:

```
#### GET_FOOD - TESTE 1
Usando get_food com valor sendo int
get_food(505)
O nome da comida precisa ser do tipo string
#### GET_FOOD - TESTE 2
Usando get_food sem passar a comida.
get_food()
Você precisa passar o nome da comida para consultar a descrição
#### GET_FOOD - TESTE 3
Usando get_food com comida não existente.
get_food('noodle')
noodle não existe no dicionário
#### GET_FOOD - TESTE 4
Usando get_food e pesquisando a descrição uma comida.
get_food('hamburguer')
A descrição de hamburguer é: comida dos USA
```

### SÃO ESSAS AS 4 FUNÇÕES.

Sempre que chamadas as funções, os **argumentos/parâmetros** já estão sendo passados.

Você precisa recebê-los e trabalhar com eles na função para fazer/retornar o necessário.

O testes estão todos inclusos no código... Eles enviam vários possíveis valores para função que você vai criar.... Trate todos eles ;)

#### Porém muita atenção!

#### Não altere o código que está debaixo da linha de !!!! AVISO !!!!

Use a parte de cima para escrever o seu código e declarar as funções.

Ter a capacidade de pesquisar, ler erros, ler a documentação e resolver problemas é uma das principais habilidades na programação.

Conte com a comunidade no Slack e bom desafio!