

## Questão #1 (Exemplo)

### # General Pre-Conditions

- there is a coffee machine and it is ON. that means there is a valid instance running

### # specific use case conditions

for addRecipe: a) there's a valid Coffeemaker instance running;

~~b) Number of recipes between 0 and 3~~

NOTE:

ERRO TÍPICO. B) NÃO É UMA

PRÉ-CONDIÇÃO MAS UMA RESTRIÇÃO RELACIONADA COM O COMPORTAMENTO DA FUNCIONALIDADE "addRecipe".

OU SEJA, EU NÃO NECESSITO DE TER 0 OU MAIS "RECIPES"

PARA TESTAR ~~SEM~~ O COMPORTAMENTO DESTA FUNCIONALIDADE.

A FUNCIONALIDADE É EXECUTADA E, SE NÃO EXISTIREM RECEITAS,

ADICIONAM-SE, CASO CONTRÁRIO, É APRESENTADA UMA MENSAGEM

de erro!

e) there's enough stock ;

for editRecipe: a) there's a valid coffee maker instance;

b) Min Recipes = 1

for deleteRecipe: a) there's a valid coffee maker instance;

for purchase Beverage: a) there's a valid coffee maker instance;

b) Min Recipes = 1

(and so on!)

NOTA: CONSIDERAR TB OS CASOS ESPECIAIS, TALIS COMO NULLS, etc.

## QUESTÃO #2 (EXEMPLO)

USE CASE	TC ID	INPUTS	PRE-CONDITIONS	EXPECTED OUTPUT
addRecipe	TC#1	name = coffee price = 40 coffee = 3 milk = 1 sugar = 1 chocolate = 0	- there's a new Coffeemaker instance - there's stock	coffee added successfully

## QUESTÃO #2

USE CASE	CRITÉRIOS	CLASSE VÁLIDA	CLASSE INVÁLIDA
add Recipe	Nº inputs	$\left. \begin{array}{l} \text{6 ingredients} \\ \text{1 name} \end{array} \right\}$ $0 \leq \text{NUM-RECIPE} \leq 3$	$\neq 6$ arguments $\text{NUM-RECIPE} > 3$ OR $\text{NUM-RECIPE} < 0$
	Tipo inputs	$\text{name} = \text{string}$ $\text{coffee} = \text{int}$ $\text{milk} = \text{int}$ $\text{sugar} = \text{int}$ $\text{chocolate} = \text{int}$	$\text{name} \neq \text{string}$ $\text{coffe} \neq \text{int}$ $\text{milk} \neq \text{int}$ $\text{sugar} \neq \text{int}$ $\text{chocolate} \neq \text{int}$
	RESTRIÇÕES	$r.\text{Price} \geq 0$ AND $r.\text{Price} \leq \text{MAX-PRICE}$ $r.\text{Coffee} \geq 0$ AND $r.\text{Coffee} \leq \text{MAX-COFFEE-UNITS}$ $r.\text{Milk} \geq 0$ AND $r.\text{Milk} \leq \text{MAX-MILK-UNITS}$ $r.\text{Sugar} \geq 0$ AND $r.\text{Sugar} \leq \text{MAX-SUGAR-UNITS}$ $r.\text{Chocolate} \geq 0$ AND $r.\text{Chocolate} \leq \text{MAX-CHOC-UNITS}$	(...)

(and so on!)

## QUESTÃO #3

Para a tabela de casos de teste seguir a mesma abordagem que foi apresentada na questão 1

(...)

## QUESTÃO #4

junit