



URI1038

Diagrama de caso de uso e Diagrama de Classe



O problema

Segundo URlonlinejudge. (2020).: "Using the following table, write a program that reads a code and the amount of an item. After, print the value to pay. ", o problema consiste em ler dois valores, o código do produto e quantidade, calcular o valor a ser cobrado, através da [tabela de preços de produtos](#), e apresentar o mesmo.

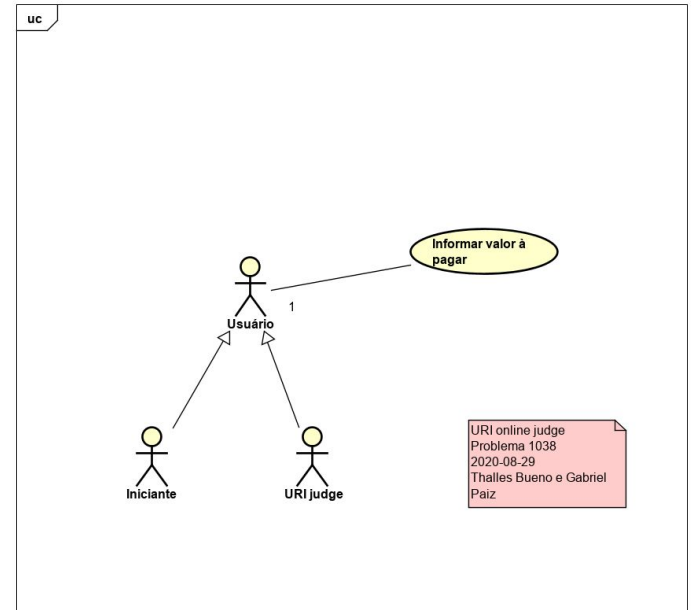


Tabela de preços de produtos

CODE	SPECIFICATION	PRICE
1	Cachorro Quente	R\$ 4.00
2	X-Salada	R\$ 4.50
3	X-Bacon	R\$ 5.00
4	Torrada simples	R\$ 2.00
5	Refrigerante	R\$ 1.50

Diagrama de casos de uso

O sistema apresenta apenas um caso de uso, “Informar valor à pagar”. O mesmo apresenta apenas um ator, que pode ser o iniciante, que está fazendo o sistema, ou o URIJudge, que vai avaliar o sistema.





Sequência básica “informar valor à pagar”

O caso de uso “informar valor à pagar” tem uma sequência básica de três passos, que são:

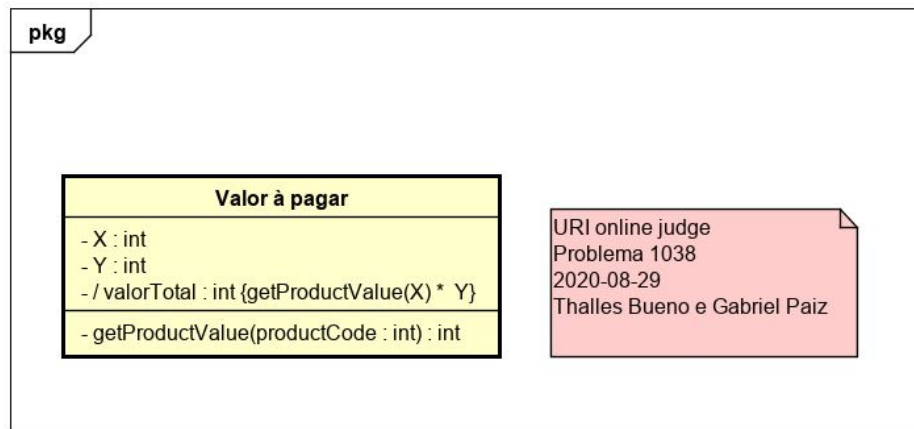
1. Usuário informa valor X, código do produto;
2. Usuário informa valor Y, quantidade do produto;
3. Sistema calcula e apresenta o valorTotal, $\text{valorTotal} = \text{valorDoProduto}(X) * Y$.

Diagrama de classe

Por ser um sistema muito simples, o diagrama de classe consiste de apenas uma classe.

A mesma possui 3 variáveis: X, Y e o valorTotal, sendo todas elas do tipo Int, que representam números inteiros.

E uma função que recebe o código do produto e busca o valor do mesmo na tabela de preços.





Conclusão

Vimos por meio da apresentação que o problema URI1038 é muito simples, pois seu diagrama de casos de uso possui apenas um caso e o diagramas de classes uma classe.



CheckList

Perguntas	
Tem identificação dos integrantes no diagrama de caso de uso?	■
Tem identificação dos integrantes no diagrama de classe?	■
Tem a descrição dos casos de uso?	■
O diagrama utilizar apenas tipos primitivos independentes de plataforma?	■
O diagrama de classes apresenta todas as variaveis do problema?	■
O link do repositório consta na apresentação?	■
Todos os artefatos estão no repositório?	■



Repositório

Link para acesso ao repositório: <https://github.com/lavoroFinale/ESOM-T1>



Bibliografia

- URlonlinejudge. (2020). URI Online Judge | 1038 Snack. From <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/en/problems/view/1038>