

Atividade

Uma empreendedora chamada Maria da Silva, moradora do município de Iranduba-AM, trabalha com a venda de produtos regionais, tais como: açaí, tucumã e tapioca. Os seus produtos fazem muito sucesso, tanto que já chegaram ao mercado exterior. Por essa razão, deseja obter os preços de seus produtos em dólar conforme a cotação do dia.

Baseado na necessidade da empreendedora implemente um robô web em Botcity integrado com python para atender os seguintes requisitos:

Passo 01: Crie um banco de dados com uma tabela chamada produto:

```
drop database banco;  
create database banco;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON banco.* TO 'root' @'localhost';  
CREATE TABLE produto(  
    id int AUTO_INCREMENT,  
    descricao varchar(50) NOT NULL,  
    unidade varchar(5) NOT NULL,  
    quantidade DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    preco_real DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    preco_dolar DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

Passo 02: Utilize a `api_database` para inserir os seguintes registros na tabela Produto

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Real	Preço Dólar
Acai	Litro	10	12.50	0.0
Tucuma	Kg	30	17.30	0.0
Tapioca	Unid	5	4.70	0.0

Passo 03: Obter o valor do dólar conforme a cotação do dia acessando a api:

uri = <https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL>

Retorno:

```
{  
    "USDBRL": {  
        "code": "USD",  
        "codein": "BRL",  
        "name": "Dólar Americano/Real Brasileiro",  
        "high": "5.4665",  
        "low": "5.4558",  
        "varBid": "-0.0002",  
        "pctChange": "0",  
        "bid": "5.4605",  
        "ask": "5.4615",  
        "timestamp": "1726695926",  
        "create_date": "2024-09-18 18:45:26"  
    }  
}
```

Passo 04: Utilize a api_database para fazer a consulta de todos os produtos e em seguida atualizar o valor do campo preco_dolar da tabela Produto da seguinte forma:

`preco_dolar = (preco_real) * (chave "high" do JSON da cotação do dólar)`