# TESTE TÉCNICO – SOFTWARE DEVELOPER INTERN

O ABS é um sistema automatizado de servir bebidas. Dessa forma, assim que a venda é finalizada, um comando é enviado ao ABS que irá preparar a bebida de acordo com algumas regras:

* O ABS possui 4 sabores de bebida, sendo 2 refrigerantes (Coca e Guaraná) e 2 sucos (Uva e Laranja);
* Os refrigerantes são servidos em copos de papel enquanto os sucos são servidos em copos de plástico;
* Os refrigerantes recebem 6 pedras de gelo enquanto os sucos recebem 12 pedras. Há também a opção de servir sem gelo;
* Os refrigerantes têm 3 tamanhos disponíveis (300ml, 500ml e 700ml) enquanto os sucos só possuem 2 opções (300ml e 500ml);
* Ao final, pedidos do tipo "Take Out" (Delivery), recebem uma tampa sem furo, enquanto os pedidos do tipo "Eat In" (comer no próprio restaurante) recebem uma tampa com furo para o canudo.

# De acordo com os detalhes acima, você tem 3 opções:

1. - Criar o pseudo-código desse equipamento;
2. - Escrever o documento com os requisitos desse equipamento;
3. - Escrever os casos de teste para que o QA possa testar o equipamento.

**TESTE TÉCNICO**

**RDI SOFTWARE**

**BEVERAGE AUTOMATIC SYSTEM (BNS)**

Teste técnico para pleitear a vaga de estagiário na empresa RDI Software do grupo Capgemini.

Elaborado por:

Henrique Torres Campos

Link do repositório no Github:

**SÃO PAULO - SP**

**2024/1**

# Respostas:

**1).**

def check\_ice(*ice*):

return *ice*.upper() == "SIM"

def check\_delivery(*order*):

return *order*.upper() == "DELIVERY"

def check\_local(*order*):

return *order*.upper() == "LOCAL"

def prepare\_juice():

print("Os sucos são servidos em copos de plástico.")

flavor = input("Qual sabor ? Uva ou Laranja ? ")

print(f"Sabor do suco {flavor}.")

ice = input("Cliente quer gelo ? Digite sim ou não: ")

if check\_ice(ice):

print("Colocar 12 pedras de gelo.")

else:

print("Não colocar gelo.")

size = input("Qual tamanho do suco ? 300ml ou 500ml ? Digite apenas o número: ")

print(f"Tamanho do copo de {size}ml.")

order = input("Qual tipo do pedido ? Digite delivery ou local: ")

if check\_delivery(order):

print("Cliente recebe uma tampa sem furo para o canudo.")

if check\_local(order):

print("Cliente recebe uma tampa com furo para o canudo.")

question = input("Deseja realizar um novo pedido ? Digite sim ou não: ").upper()

if question == "SIM":

prepare\_drink()

else:

print("Finalizando ABS - Sistema automatizado de bebidas do McDonalds.")

def prepare\_soda():

print("Os refrigerantes são servidos em copos de papel.")

flavor = input("Qual sabor ? Coca ou Guaraná ? ")

print(f"Sabor do refrigerante {flavor}.")

ice = input("Cliente quer gelo ? Digite sim ou não: ")

if check\_ice(ice):

print("Colocar 6 pedras de gelo.")

else:

print("Não colocar gelo.")

size = input("Qual tamanho do refrigerante ? 300ml, 500ml ou 700ml ? Digite apenas o

número: ")

print(f"Tamanho do copo de {size}ml.")

order = input("Qual tipo do pedido ? Digite delivery ou local: ")

if check\_delivery(order):

print("Cliente recebe uma tampa com furo para o canudo.")

if check\_local(order):

print("Cliente recebe uma tampa com furo para o canudo.")

question = input("Deseja realizar um novo pedido ? Digite sim ou nao: ").upper()

if question == "SIM":

prepare\_drink()

else:

print("Finalizando ABS - Sistema automatizado de bebidas do McDonalds.")

def prepare\_drink():

print("Bem vindo ao BNS - Sistema automatizado de bebidas do McDonalds.")

choice = input("Digite qual tipo de bebida ? Refrigerante ou Suco ? ").upper()

match choice:

case "SUCO":

prepare\_juice()

case "REFRIGERANTE":

prepare\_soda()

case \_:

print("Opção incorreta. Retornando ao menu principal.")

prepare\_drink()

prepare\_drink()

# 2). Ciclo do sistema ABS (Automated Beverage System)

1. **Introdução**

O Automated Beverage System (ABS) é um sistema de automatização de servir bebidas do tipo refrigerante e suco nos sabores coca, guaraná e uva, laranja respectivamente. Tem o objetivo de atender um estabelecimento comercial no processo de servimento de bebidas aos clientes.

# Objetivo

O objetivo do OBS é automatizar a preparação de bebidas tanto refrigerante quanto suco garantindo a eficiência, precisão, qualidade e conformidade com as preferências dos clientes.

# Requisitos Funcionais

* 1. **Preparação automatizada**

O ABS deve preparar a bebida de forma automatizada, garantindo a qualidade do produto ao cliente.

# Seleção de bebida

O ABS deve permitir a seleção de uma bebida entre as opções disponíveis no momento, sendo refrigerantes ou sucos nos sabores coca, guaraná e suco de uva e de laranja.

# Tipo de copo

Os refrigerantes devem ser servidos em copos de papel enquanto os sucos devem ser servidos em copos de plástico.

# Adição de gelo

ABS deve permitir que o cliente escolha se deseja adicionar gelo na bebida. Se a opção de bebida for refrigerante adicionar 6 pedras de gelo, caso seja suco adicionar 12 pedras de gelo. Caso o cliente não tenha interesse em adicionar o gelo a bebida deve ser servida sem gelo.

# Tamanho do copo

Para refrigerantes o ABS oferece opções de tamanho de 300ml, 500ml e 700ml. Enquanto os sucos, oferecem tamanhos de 300ml e 500ml.

# Tipo de pedido e de tampa

Para pedidos do tipo “*Take Out*” (Delivery), ABS deve preparar o copo com uma tampa sem furo. No entanto para pedidos do tipo “*Eat In*” (comer no próprio restaurante), ABS deve preparar o copo com uma tampa com furo para o canudo.

# Requisitos não funcionais

* 1. **Usabilidade**

ABS deve possuir uma fácil aceitação, usabilidade, interface intuitiva e amigável.

# Confiabilidade

Sistema deve ter alta disponibilidade, evitando gargalos e garantindo a precisão na preparação das bebidas.

# 4.3. Desempenho

O Sistema deve ser rápido com um baixo tempo de resposta.

# Tipo de sistema operacional

O sistema poderá ser aceito tanto em Windows, Linux e IOS.

# Legais

O sistema deve atender às normas legais vigentes do presente momento.

# Conclusão

O Automated Beverage System (ABS) é um sistema projetado para suprir a necessidade da automação nas bebidas proporcionando uma ampla experiência satisfatória aos clientes no processo de compra e consumo de bebidas.

**3) Alguns testes que o QA possa realizar:**

# Teste de seleção de bebidas:

* Selecionar “Coca”, “Guaraná”, “Uva” e “Laranja” com todas as letras minúsculas;

# Teste de tamanho de bebidas:

* Selecionar um número diferente do que está escrito, exemplo 100ml;

# Teste de adição de gelo:

* Selecione tanto o refrigerante quanto suco na opção “sim” de adicionar gelo;

# Teste tipo de copo:

* Verifique se o tipo correto de copo é selecionado para refrigerante e suco;

# Teste de tampa:

* Teste se cada tampa do seu determinado pedido está correta;

# Teste do fluxo do programa:

* Teste o fluxo completo de um pedido de refrigerante e de suco e dos seus respectivos sabores;