

# **Python Dev Challenge**

### Introduccion:

El cliente Heladerías Frozen SRL nos solicita la construcción de un bot para la toma de pedidos. Usted forma parte del equipo asignado a este proyecto y tiene como responsabilidad el desarrollo de funciones auxiliares que le darán al bot la capacidad de desenvolverse en la conversación.

### Formato de entrega:

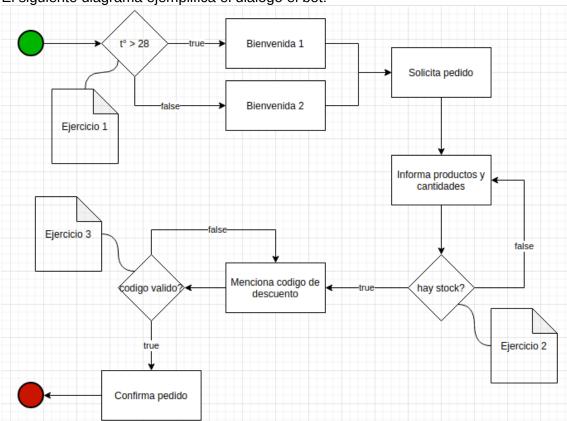
La resolución de los ejercicios puede ser entregada vía:

- Archivo .ipynb
- Archivo .py
- Link a repositorio git

Por favor, enviar el resultado a gustavo.mahia@inceptia.ai

## Flujo de diálogo:

El siguiente diagrama ejemplifica el diálogo el bot:



#### Enunciado:

Como se puede observar en el diagrama, en determinados momentos, el bot necesitará realizar validaciones externas para evaluar cómo continuar. A continuación, se define el alcance de esas funciones y se solicita desarrollar las

mismas.

## Ejercicio 1:

Completar el método is hot in pehuajo con el siguiente objetivo:

 Consultar la información de clima y devolver True si la temperatura actual supera los 28 grados celsius o False caso contrario. Esto implica incluso devolver False ante cualquier excepción http.

#### Información extra:

API Información de clima:

Link a documentacion: <a href="https://openweathermap.org/current#geo">https://openweathermap.org/current#geo</a>

### Utilice para comenzar:

```
import requests

class GeoAPI:
    API_KEY = "d81015613923e3e435231f2740d5610b"
    LAT = "-35.836948753554054"
    LON = "-61.870523905384076"

    @classmethod
    def is_hot_in_pehuajo(cls):
        pass
```

#### Ejercicio 2.1:

Dadas las variables: product\_name y quantity, complete la función is\_product\_available con el siguiente objetivo:

 Buscar en un pandas DataFrame y devolver True si existe stock, False caso contrario.

## Utilice para comenzar:

```
import pandas as pd

_PRODUCT_DF = pd.DataFrame({"product_name": ["Chocolate",
    "Granizado", "Limon", "Dulce de Leche"], "quantity":
[3,10,0,5]})

def is_product_available(product_name, quantity):
    pass
```

# Ejercicio 2.2:

Si miramos el diagrama de flujo al momento de la decisión de stock, encontramos un potencial loop infinito, ya que el usuario podría continuar ingresando productos inválidos o sin stock. Reformule la función para solucionar este problema.

#### Ejercicio 3:

Completar la función validate discount code con el siguiente objetivo:

 Dada la lista de códigos de descuento vigentes y un código de descuento mencionado por el cliente, devuelve True si la diferencia entre el código mencionado y los códigos vigentes es menor a tres caracteres, en al menos uno de los casos.

Por diferencia se entiende: caracteres que están presentes en el código brindado, pero no en el código evaluado de la lista o viceversa.

# Utilice para comenzar:

```
_AVAILABLE_DISCOUNT_CODES = ["Primavera2021", "Verano2021",
"Navidad2x1", "heladoFrozen"]

def validate_discount_code(discount_code):
    """
    Ejemplo:
        "primavera2021" deberia devolver True, ya que al compararlo:
        vs "Primavera2021" = 2 caracteres de diferencia ("p" y "P")
        vs "Verano2021" = 7 caracteres de diferencia ('i', 'n', 'o',
'm', 'V', 'p', 'v')
        vs "Navidad2x1" = 8 caracteres de diferencia ('N', 'm', '0',
'x', 'e', 'd', 'p', 'r')
        vs "heladoFrozen" = 14 caracteres de diferencia ('z', 'i',
'v', 'n', 'o', 'm', '2', '0', 'd', 'p', '1', 'F', 'h', 'l')
    """
```