



R08-PC01 REPORTE DE PRÁCTICA

1. Nombre de la Práctica [Saludo Exception]
2. No. de Práctica [Práctica 4.3]
3. Fecha [15/05/2022]
4. Materia [Programación Orientada a Objetos]
5. Integrantes del Equipo
[Puente Quevedo Luis Angel]
6. Nombre del Docente
[Perez Atenco Margarita]



7. Introducción

Para este programa se nos pidió crear una excepción definida por nosotros haciendo uso de la clase Exception.

8. Objetivo

El objetivo de esta práctica es aplicar los conceptos vistos en clase además de entender mejor cómo funcionan las excepciones definidas por el usuario.

9. Competencia Alcanzada

Aplicar los conceptos hasta el momento vistos en la sintaxis de Python

10. Material y Equipo

Equipo de cómputo, software Pycharm y Python v3.10

11. Metodología o Desarrollo



Al que crear una excepción definida por el usuario, tendría que heredar de la clase Exception

Así que al tratarse de un saludo, cree la clase Saludo, que heredada de la clase exception.

```
class Saludo(Exception):  
    def __init__(self, *args):  
        if args:  
            self.mensaje = args[0]  
            self.mensajeDos=args[0]  
        else:  
            self.mensaje = None  
  
    def __str__(self):  
        if self.mensaje or self.mensajeDos:  
            return "Saludo: {} y {}".format(self.mensaje, self.mensajeDos)  
        else:  
            return "Se ha generado el error Saludo Exception"
```

Dentro del constructor paso un parametro *args que me permite gracias a los atributos parámetros que le desee asignar, aquí irán mis 2 saludos permitidos.



Un método str donde estara mi condición dado el input recibido

Ahora teniendo mi clase donde esta mi excepción, ésta necesita parámetros para poder implementarla, así que pensando en un lugar donde pueda saludar, escogí un tienda:

```
class Tienda:
    def __init__(self):
        self.nombre = "gansito"
        self.precio = "$10 pesos"

    def __str__(self):
        return "Nombre: {}\nPrecio: {}".format(self.nombre, self.precio)

    def comprar():
        print("Entras a una tienda y deseas comprar algo")
        print("El señor esta dormido y lo tienes que despertar sin hacerlo enojar")
        print("¿Que le dirias?")
        while True:
            try:
                valor=str(input("Ingresa un valor entre {} y {}: ".format(saludo1, saludo2)))
                if valor!=saludo1 and valor!=saludo2:
                    raise Saludo("El saludo no es valido ")

                print("El valor esta correcto, esta entre {} y {}".format(saludo1, saludo2))
                print("Compraste un {} por {}".format(nombre, precio))
                break
            except Saludo as e:
                print("Hiciste enojar al señor, no puedes comprar nada")
                print("Error:",e)

        print("Continuamos intentando...")
```



Aquí implementó la excepción mandando un mensaje en caso que el mensaje esté en los saludos no permitidos

12. Tratamiento de Residuos

No aplica

13. Equipo de Seguridad Utilizado

No aplica

14. Resultados y Conclusiones

```
Entras a una tienda y deseas comprar algo
El señor esta dormido y lo tienes que despertar sin hacerlo enojar
¿Que le dirias?
Ingresa un valor entre hola y hello: jkj
Hiciste enojar al señor, no puedes comprar nada
Error: Saludo: El saludo no es valido y El saludo no es valido
Continuamos intentando...
```

```
Ingresa un valor entre hola y hello: hello
El valor esta correcto, esta entre hola y hello
Compraste un gansito por $10 pesos
```

15. Referencias Consultadas



No aplica

Instructivo de Llenado

NÚMERO INFORMACIÓN	QUE SE DEBE ESCRIBIR
1.- Título (Nombre de la Práctica)	Se escribe el nombre de la practica correspondiente
2.- No. De Práctica	Se escribe el número de la practica correspondiente
3.- Fecha	Se coloca la fecha en que se realizó la practica
4.- Materia	Se escribe el nombre de la Materia correspondiente
5.- Integrantes de Equipo	Se colocan el nombre de todos los integrantes del equipo
6.- Nombre de Docente	Se escribe el nombre del docente responsable de la materia
7.- Introducción	Se escribe una breve introducción sobre el tema de la practica realizada
8.- Objetivo	Se escribe los objetivos propuestos para la practica
9.- Competencias Alcanzadas	Se escribe las competencias específicas y genéricas establecidas en el temario de la materia.
10.- Material y Equipo	Se enlista todos los materiales y equipos utilizados en la practica
11.- Metodología o Desarrollo	Se redacta la metodología y el seguimiento que llevo la practica
12.- Tratamiento de Residuos.	Se escribe como se manejaron los residuos producidos en la practica
13.- Equipo de Seguridad Utilizado	Se describe de seguridad utilizados en la practica
14.- Resultados y Conclusiones	Se escriben los resultados y conclusiones obtenidas en practica
15.-Referencias Consultadas	Se enlistan las referencias consultados para la elaboración del reporte.