Ejercicios grupales de Laboratorio

Clase miercoles 15 de junio.

Grupo: MATE CODERS

- Integrantes del grupo
 - Gabriel Romero Lautaro Urguiza

Facundo Martin Giacomozzi

- Federico Pfund
- Matias Canevaro
- Sabrina Mantero Cinthia Fernanda Segovia

Eduardo Luis Gómez

 Martín Alejandro Torres Agustin Rodriguez Alvarez

while opcion == 1:

Comprobamos que año es bisiesto

Ingrese el año: 2004

- Ejercicio 1

Diseñar un programa que ingresando un año, nos devuelva por consola si es un año bisiesto o no, repetir la acción hasta que el usuario lo decida.

print('Comprobamos que año es bisiesto') opcion = 1

```
anio = int(input('Ingrese el año: '))
       if ((anio \% 4 == 0) and (anio \% 100 != 0)) or <math>(anio \% 400 == 0):
           print(f'{anio} es un año bisiesto')
       else:
           print(f'{anio} no es un año bisiesto')
       opcion = int(input('Si desea seguir ingresando años presione 1: '))
Ejecución:
Run:
      🥋 ej_1
```

C:\Users\rodri\TecnicaturaGit\Python\Leccion3\venv\Scripts\python.exe C:/

2004 es un año bisiesto Si desea seguir ingresando años presione 1: 1

```
Ingrese el año: 2100
         2100 no es un año bisiesto
         Si desea seguir ingresando años presione 1:
 P Git
                         Problems
                                                      Python Console
        Run Run
                Ⅲ TODO
                                     Python Packages

▼ Terminal

                                                                                  C Event L
Ejercicio 2
Calcular la suma de "N" primeros números
```

n = int(input('Ingrese la cantidad de números a sumarse: '))

i = 0while i <= n: suma = suma + i

i += 1

suma = 0

print(f'La suma de los primeros {n} números es {suma}')

≡ TODO

Problems

num = int(input('Ingrese un número: '))

```
Ejecución
       🧼 ej_1 × 💮 🧼 ej_2 >
 Run:
         C:\Users\rodri\TecnicaturaGit\Python\Leccion3\venv\Scripts\python.exe C:/
         Ingrese la cantidad de números a sumarse: 10
         La suma de los primeros 10 números es 55
         Process finished with exit code 0
```

Python Packages

Leer 10 números e imprimir cuantos son positivos, cuantos negativos y cuantos neutros.

Python Console

▼ Terminal

■ Terminal

Q Event

Python Console

C Event L

Ejercicio 3

Run

positivos = 0 negativos = 0 neutros = 0

for i in range(10):

if num > 0:

elif num < 0:

positivos += 1

negativos += 1

elif num == 0: neutros += 1

print(f'La cantidad de números positivos es {positivos}') print(f'La cantidad de números negativos es {negativos}')

print(f'La cantidad de números neutros es {neutros}')

Process finished with exit code 0

Problems

I TODO

nota_baja = nota

```
Ejecución
      🙀 ej_1 × 💝 ej_3
 Run:
         C:\Users\rodri\TecnicaturaGit\Python\Leccion3\venv\Scripts\python.exe C:/
         Ingrese un número: 10
         Ingrese un número: -10
         Ingrese un número: 5
         Ingrese un número: -5
         Ingrese un número: 0
        Ingrese un número: 0
         Ingrese un número: 2
         Ingrese un número: 3
         Ingrese un número: -4
         Ingrese un número: -2
         La cantidad de números positivos es 4
         La cantidad de números negativos es 4
         La cantidad de números neutros es 2
```

Ejercicio 4

total = 0

nota baja = 100

for i in range(10): nota = int(input(f'Introduzca la nota del alumno {i+1}: ')) total = total + nota if nota <= nota baja:</pre>

Suponga que se tiene un conjunto de calificaciones de un grupo de 10 alumnos. Realizar un

algoritmo para calcular la calificación promedio y la calificación más baja de todo el grupo.

Python Packages

```
promedio = total / 10
   print(f'El promedio de las notas de los 10 alumnos es {promedio}')
   print(f'La nota mas baja es {nota_baja}')
Ejecución
Run:
      👘 ej_4
        C:\Users\rodri\TecnicaturaGit\Python\Leccion3\venv\Scripts\python.exe C:/
        Introduzca la nota del alumno 1: 10
        Introduzca la nota del alumno 2: 🤊
        Introduzca la nota del alumno 3: 8
        Introduzca la nota del alumno 4: 7
```

```
Introduzca la nota del alumno 5: 6
Introduzca la nota del alumno 6: 5
Introduzca la nota del alumno 7: 4
Introduzca la nota del alumno 8: 3
Introduzca la nota del alumno 9: 2
Introduzca la nota del alumno 10: 1
El promedio de las notas de los 10 alumnos es 5.5
La nota mas baja es 1
Process finished with exit code 0
     ≡ TODO
                                           Python Console
               Problems
                                                           ■ Terminal
                          Python Packages
                          16:1 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.10 (Leccion3) 🗗 master 🦜
```