



ogramación



# Versión de Python que usaremos

#### Instaladores:

https://www.python.org/download



## Documentación sobre Python

1) Libro: Python para todos. Autor: Raúl González Duque

2) Web; https://wiki.python.org/moin/SpanishLanguage 3) Github; https://eithub.com/Asabeneh/30-Days-Of-

4) Psycopg: https://www.psycopg.org/docs/



### ¿Qué es Python?

"Se trata de un lenguaje interpretado o de script, con tipado dinámico, fuertemente tipado, multiplatoforma y orientado a objetos".

ou objetos .



#### Lenauaie interpretado

"Un lenguaje interpretado a de script es aquel que se ejecuta utilizando un programa intermedio llamado intérprete, en lugar de compilar el código a lenguaje máquina que pueda comprender y ejecutar directamente una computadora (l'enquies compilado).

"... tiene, no obstante, muchas de las características de los lenguajes compilados, por lo que se podría decir que es semi interpretado"

(González Duque Raúl, Python para todos, 2023, p. 7).



#### Tinado Dinámico

"La característica de tipado dinámico se reflere a que no es necesario declarar el tipo de dato que va a contener una determinado variable sino que su tipo se determinará en tiempo de ejecución según el tipo del valor al que se asigne, y el tipo de esta variable puede cambiar si se le asigna un valor de otro tipo."

(González Duque Raúl, Python para todos, 2023, p. 8).



#### Fuertemente tipado

"No se permite tratar a una variable como si fuera de un tipo distinto al que tiene, es necesario convertir de forma explícita dicha variable al nuevo tipo previamente."

(González Duque Raúl, Python para todos, 2023, p. 8).

## Ejemplo:

b="3"

C=a+b #Error, b fue declarado como cadena



## Orientado a Obietos

"La orientación a objetos es un paradigma de programación en el que los conceptos del mundo reol relevantes para nuestro problema se trasladan a clases y objetos en nuestro programa. La ejecución del programa consiste en una serie de interacciones entre los objetos."

(González Duque Raúl, Python para todos, 2023, p. 8).



## Configurando nuestro entorno de Desarrollo

Debemos tener instalado el siguiente editor de código:

✓ Visual Studio Code

Y los siguientes plugins instalados en Visual Studio Code: Python(Microsoft),Prettier, Gitlens, Intellicode



#### Instalación de Python

Descargamos el instalador para nuestra computadora desde https://www.python.org/downloads/



El proceso de instalación en sencillo, sólo debemos seguir las instrucciones del instalador.



#### Nuestro Primer Programa

Objetivo: aprender la sintaxis básica de programación en Python utilizando el esquema de Ubicación para conocer los siguientes conceptos:

- · Crear comentarios de una o múltiples líneas
- Declarar variables y tipos de datos
- Funciones básicas
- Inferencia de datos
   Operadores lógicos
- Condicionales

Ejercicio de Refuerzo: crear y administrar un repositorio de aprendizale de Python usando est

# Creando y Configurando el Repositorio

- Desde visual studio code entramos en la consola (Ctrl + Shift + ñ) y seleccionamos git bash.
- Creamos una carpeta donde programaremos el código fuente de todos los ejercicios.
  - mkdir aprendiendo\_pyhon
- Entramos en la carpeta cd aprendiendo\_python

# Creando y Configurando el Repositorio

- Desde visual studio code entramos en la consola (Ctrl + Shift + ñ) y seleccionamos git bash.
- Creamos una carpeta donde programaremos el código fuente de todos los ejercicios.
  - mkdir aprendiendo\_pyhon
- Entramos en la carpeta cd aprendiendo\_python

# Creando y Configurando el Repositorio



Programar	
CARACTER	CODIGO ASCII
Llave Apertura {	Alt+123
Llave Cierre }	Alt+125
Corchete apertura [	Alt+91
Corchete Cierre ]	Alt+93
Paréntesis Apertura (	Alt+40
Paréntesis Cierre )	Alt+41
Signo Mayor que >	Alt+62
Signo Monor gue «	A16460



CARACTER	CODIGO ASCII
Arroba @	Alt+64
Dos Puntos :	Alt+58
Punto y Coma;	Alt+59
Letra Ñ	Alt+165
Letra a	Alt+164
Numeral #	Alt+35
Guión -	Alt+45
Guión Bajo o Piso_	Alt+95
Sombrerito ^	Alt+94



CARACTER	CODIGO ASCII	
Asterisco *	Alt+42	
Barra Invertida \	Alt+92	
Barra Vertical	Alt+124	
Barra /	Alt+47	
Ampersand o Y Comercial a	Alt+38	
Comillas Dobles ***	Alt+34	
Comillas Simples '	Alt+39	
NT	A 14 / 22	



# Primer Ejercicio

El objetivo general de este ejercicio es aprender a usar la sintaxis básica del lenguale Python.

Objetivo 1: Crear comentarios de una o múltiples líne

Objetivo 3: Euroloper házicar

Objetivo 4: Inferencia de dato

Objetivo 5: Operadores logico Objetivo 6: Condicionales

#### Empezamos a Programar



## La extensión de un archivo en Python es .py Ejemplo: ejercicio1.py

Para crear comentarios de una sola línea usamos: #

 Formula:

#Este será muestro primer ejercicio de Python en Ingeniería Digital

Para crear comentarios de varias líneas usamos: ""
 Los objetivos de este ejercicio son:

Objetivo 1: Crear comentarios de una o múltiple líneas

Objetivo 2: Declarar variables y tipos de dato Objetivo 3: Funciones básicas

Objetivo 5: Operadores lógicos

Objetivo 6: Condicionale:

#### Tipos de Datos Básicos



"""Objetivo 2: los tipos de datos mas básicos son:
- Enteros, Reales(números con decimales), Cadenas(Textos) y Booleanos. """

#Declarando variables enteras
#Nimero de continentes es un nimero entero nero no tenamo que

nro\_con=6 #no usamos ; al final

nro pai=195 Múmero de países del mundo nro est=23 Múmero de estados de Venezuela

nro ciu-100 #Número de ciudades en Venezuela con mas de 50.000

ro\_zon=1 #Venezuela tiene 1 zona horaria

#Declarando variables reales. pro vid=71.1 #Promedio de esperanza de vida en Venezuela

tas\_cam=25.34 #Tasa de Cambio con respecto al dólar por\_imp=16.00



#### Declarando Cadenas

#Derlamando radenas(Tevtos)

nom pai="Venezuela" #Las cadenas deben llevar comillas cap pai="Caracas" #Pueden ser comillas simples o dobles

#Puedo usar comillas triples para asignar textos de múltiples líneas

des gala-"-Venozuela es un país de la costa norte de América del Sur, con divensa atracciones naturales. A lo largo de su costa en el Caribe, hay islas turísticas tropicales, entre ellas la Tsla de Margarita y el archipiélago Los Roques. Al norceste está la cordillera de los Andes"-



#### Declarando Cadenas

#Declarando Booleanos (True o False)
#Clasificado al mundial de beisbol: Verdadero(True)

#Clasificado al mundial de beisbol: Falso(False)
mun\_fut=False

""También puedo declarar varias variables en una sola linea, aunque no es muy recomendado. Ejemplo:"""

num\_hab, cti\_pai, fec\_ind = 30000000, "+58", 1811



#### Funciones Básicas

- """Objetivo 3: Funciones Básic
  - print: imprimir mensajes en pant
  - float: convertir un str
  - ---

rint("Bienvenidos a Python") #Mensa



#### Inferencia de Datos

""Objetivo 4: Inferencia de datos Si necesito imprimir variables tenemos varias albern

#### #Alternative 1

FUITIZAMOS el %s para lás cadenas, %d para los estados print["En suramérica se encuentra %s, cuya capital es %s y tiene %c estados "%inom pai cap pai, no estili

#### .....

print ti prometio de vida en () es de () anos. .tormat/nom\_pai,pro\_vio

#### #Alternativa 3 - Recomendada

print[/\*Li número de habitantes de (nom\_pai) es de (num\_hab) print[/\*La tasa de cambio para Venezuela es (tas\_cam)\*\*)



#### Funciones Básicas

# Función input: pedir datos al usuario print["Por favor ingrese a tasa de cambio para el día de ho tas cam-input!)

print["Por favor ingrese el precio mensual en Dólares del Diplomado

mint/Thoses factors legal? S/N°

fac\_leg=input().upper() Aupper() convierte el texto en mayúsculas



#### Condicionales

#### #Objetivo 6: Condicionales

W. Co., Law 200

iva vef-pre\_vef\*(por\_imp/s00) #tmpues bas\_imp-pre\_vef-iva\_vef #base imponibl

El precio del Diplomado en Bs es: (pre\_v La have imponible es: (bas\_imp)

else:

print//\*El precio del Diplomado es de Bs: (pre\_ve



## Fin de Primer Ejercicio Ejecutamos Commit

- > git commit -m "Ejercicio 1 Python"
- > git status
  - git tag Ejercicio1
- > git reflog



# Segundo Ejercicio

El objetivo general de este ejercicio es aprender a usa colecciones de tipos de datos

Objetivo 1: Aprender a usar lista

Objetivo 3: Aprender a usar sets

Objetivo 4: Aprender a usar diccionario



#### Objetivo 1: Aprender a usar listas Listas

Es una colección ordenada y modificable de datos. Permite miembros dunicados.

Sería equivalente a lo que en otros lenguajes se conoce por arrays, o vectores. Las listas pueden contener cualquier tipo de dato: números cadenas hooleanos y también listas

#### Lictor



Crear una lista es tan sencillo como indicar entre corchetes, y separados por comas, los valores que queremos incluir en la licta.

#### Ejemplo

palses = ["Venezuela", "Colombia", "Brasil" , "España" , "Argentina", "Italia"]

Podemos acceder a cada uno de los elementos de la lista escribiendo el nombre de la lista e indicando el índice del elemento entre corchetes.

# Top 10 Funciones importantes sobre listas

paises = ["Venezuela", "Colombia","Brasil","España","Argentina","Italia"]

print(): imprimir lista.
 Ejemplo: print("Paises: ", paises)

• len():contar items de una lista. Ejemplo: print("Nimero de Paises: ", len(paises))

append(): agregar un item a una lista al final de la lista.
 Ejemplo: países.append("Uruguay")

 insert(): insertar un item a una lista en un puesto específico Ejemplo: países. insert(3, "Australia")

 remove(): remover la primera aparición de un item Ejemplo: países.remove("Brasil")

### Top 10 Funciones importantes sobre listas

 pop(): remueve un índice específico, sino se específica elimina el último registro.

Ejemplo: paises.pop(1) #elimina a Colombia

copy(): copia una lista
 Fiemnlo: coniamnaises conv()

count(): contar la cantidad de veces que aparece un elemento.
 Ejemplo: paises.count ("Venezuela")

 index(): saber el índice del elemento buscado Ejemplo: países.index("Australia")

 sort(): ordena la lista, si queremos ordenarla en reversa usamos reverse()

Ejemplo: paises.sort()



#### Obietivo 2: Aprender a usar listas Tuplas

Una tupla es una colección de diferentes tipos de describen con parentesis, (U ana ver que se crea una tupla, no podemos cambiar sus valores. No podemos usar métodos de agregar, inestrar en una tupla, por podemos una función de agregar, inestrar en una tupla, por que no es modificable (mutable). A diferencia de list, tuple tiene pocos métodos. Métodos relacionados con las tutulas,

## Funciones importantes sobre Tuplas

continentes=("América","Asia","Europa","Antártida","Oceanía ","África")

\*tuple(): crea una tupla vacía \*Elemplo: continentes=tuple()

 count(): cuenta la cantidad de veces que aparece un item en una tuela.

Ejemplo: continentes.count("Europa") # 1 Vez

index(): encuentra el índice de un elemento buscado
 Ejemplo: continentes.index("África") #Indice 5

·len(): cuenta los items que posee la tupla.



### Objetivo 3: Aprender a usar listas Sets

Un set es una colección desordenada de elementos únicos, es decir, que no se repiten. Un set si puede ser modificable con las propiedades add(), update(), remove()

# Funciones importantes sobre Sets

- estados={"Táchira", "Mérida", "Trujillo", "Zulia", "Lara", "Barinas"}
- set(): crea una tupla vacía Ejemplo: estados=set()
  - add(valor): Agregando un nuevo valor al set Ejemplo: estados.add("Falcón")
  - remove(valor): Eliminando un valor al set Ejemplo: estados.remove("Zulia")

#imprimiendo el set

print["Los estados de Venezuela: ",estados]



### Objetivo 4: Aprender a usar listas Diccionarios

Un diccionario es una colección de tipos de datos no ordenados, modificables (mutables) emparejados (clave: valor).

#### Sintaxis:

x = f'clave1'/velor1', 'clave2'/velor2', 'clave3'/velor3', 'clave4'/velor4')



## #Creando un discionario compleio:



## Funciones importantes sobre Diccionarios

- dict(): crea un diccionario vacio
   Elemplo: mundo=dict()
- keys(): Obtenemos las llaves del diccionario.

  Ejemplo: mundo.keys()
- values(): Obtenemos las llaves del diccionario
   Ejemplo: mundo. values ()
- get(): Acceder a un elemento por nombre de clave genera un error s
  la clave no existe. Para evitar este error podemos usar el método get
  - Elemplo: mundo.get('pais')



## Fin de Segundo Ejercicio Ejecutamos Commit

- > git commit -m "Ejercicio 2 Python"
- > git status
  - git tag Ejercicio2
- > git reflog



# Tercer Ejercicio

El objetivo general de este ejercicio es aprender a usar los cirlos

Objetivo 1: Aprender a usar el ciclo while

Objetivo 2: Aprender a usar el ciclo foi



#### Objetivo 1: Aprender a usar el Ciclo While

Mientras que los condicionales nos permiten ejecutar distintos fragmentos de código dependiendo de cierto condiciones, los bucles nos permiten ejecutar un mismo fragmento de código un cierto número de veces, mientras se cumpla una





```
paises= ["Venezuela", "Colombia", "Brasil" , "España" , "Argentina", "Italia"]
```

#contamos cuantos países hay en la lista nro\_pai=len(países) con=0 #contador

while con < nro\_pai:
 print("Imprimiendo el país Nro", con,paises[con])
 con+con+1</pre>

#else en un while es opcional y algo interesante de Python
print("Ya no hay mas países por imprimir")



#### Objetivo 2: Aprender a usar el Ciclo For...In

Una palabra clavefor se usa para hacer un bucle for, similar a otros lenguajes de programación, pero con algunas diferencias de sintaxis. Loops se usa para literar sobre una secuencia (es decir, una lista, una tupla, un diccionario, un conjunto o una cadena).

## Eiemplo 1





```
for dat_mun in mundo.values()
    print("Datos de mi diccionario",dat_mun)
```



## Fin de Tercer Eiercicio Fiecutamos Commit

```
> git commit -m "Ejercicio 3 - Pvth
```

git tag Ejercicio3

git status > git reflog



# Cuarto Ejercicio

El objetivo general de este ejercicio es aprender a usar las funcioner

Objetivo 1: Aprender a usar funciones sin parámetro

Objetivo 2: Aprender a usar funciones con parámetros fijo

Objetivo 3: Aprender a usar funciones con parámetros



#### F----

Una función es un bloque reutilizable de código o declaraciones de programación diseñadas para realizar una determinada trare. Para definir o declarar a función, Python proporciona la palabra clave def. La siguente es la sintaxie para definir una función. El bloque de función de código se ejecuta solo si se llama o invoca la función.



# Objetivo 1: Aprender a usar funciones sin

#Creamos la función

def mostrar\_bienvenida():

point("Bienvenidas a puestra ped rocial"

#Ilamamos a la función mostrar\_bienvenida()



#### Objetivo 2: Aprender a usar funciones con parámetros fijos

def calcular\_precio\_bs(pre\_dot,tas\_cam):
 pre\_bs=float(pre\_dot)\*float(tas\_cam)
 return pre\_bs

print("Por favor indicar el precio del curso en Dólares: ")
precio-input()

print("Por favor indicar la tasa de cambio: "

tot bs-calcular precio bs(precio,tasa)

print("Por favor hacer transferencia o pago móvil de:
 ",tot\_bs,"Bs")



#### Objetivo 3: Aprender a usar funciones con parámetros dinámicos

fef mostrar\_paises\_clasificados(conferenccion,\*poises

print("Pais clasificado el mundial: ",pai,"de
feccara(na)

mostrar\_paises\_clasificados ("America del Sur", "Brasil", "Argentina", "Ecuador", "Uruguay

mostrar\_paises\_clasificados("Europa","Serbia","Dinamarca"," España", "Paises Bajos","Suiza","Croacia","Francia","Inglaterra","Bélgica","

(lemania", "Portugal", "Polonia", "Gales")



## Fin de Cuarto Ejercicio Ejecutamos Commit

- git commit -m "Ejercicio 4 Python
  - git commit on ejercicio a ryanon
  - git tag Ejercicio4
- > git reflog



## POO - Clases y Objetos

- · Objetivo 1: Aprender a definir clase
- Objetivo 2. Crear constructore
- Objetivo 3. matariciai objetos



### Objetivo 1: Aprender a Definir Clases

En Python las clases se definen mediante la palabra clave class seguida del nombre de la clase, dos puntos (:) y a continuación, indentado, el cuerpo de la clase.

class pais:

#### Obietivo 2: Crear Constructores

El método \_\_init\_\_ con una doble barra baja al principio y final del nombre, se ejecuta justo después de crear un nuevo objeto a partir de la clase, proceso que se conoce con el nombre de instanciación. El método \_\_init\_\_ sirve, como suglere su nombre, na recultar cualquier proceso de inicialización mue sea ne estar cualquier proceso de inicialización mue sea necesario.

```
def_init_(self,cod_pai,nom_pai,des_pai,ali_pai,
cti_pai,fky_com_est_pai):
    self.cod_pai=cod_pai
    self.nom_pai=nom_pai
    self.des_pai=des_pai
    self.ali_pai=ali_pai
```

self.fky con=fky con

#### Obietivo 3: Instanciar obietos

#tlamamos a una función con el mismo nombre de la clase y podemos enviar los parámetros usados por el constructor

#Estamos instanciando un objeto llamado p de la clase país penais() "República Rolivariana de

p=<u>bals(1)</u>, República solvariana de Venezuela", """República ubicada en Suramérica con mas de 30 millones de habitantes"", "Vila", "+58",1,"A")

maditantes , vzia , +30 ,1, A )

#Aqui estamos llamando a una función llamada agregar\_pais() que se encuentra dentro de la clase p.agregar\_pais()



## Fin de Quinto Ejercicio Ejecutamos Commit

- git and ejercicios\_poo.py
  > git commit -m "Ejercicio 5 Python"
  - git status
  - git tag Ejercicio5
- > git tag tjurticion > git reflog



## POO – Clases y Objetos

Objetivo 1: Comprender y aprender a usar la Herenc



#### Objetivo 1: Herencia Simple

En un lenguaje crientado a objetos cuando hacemos que una ciase (subclase) herede de otra clase (superciase) estamos haciendo que la subclase contenga todos los atributos y métodos que tenía la superciase. No obstante al acto de heredar de una clase también se le llama a menudo "estender una clase".



#### Objetivo 1: Herencia Simple

Para indicar que una clase hereda de otra se coloca el nombre de la clase de la que se hereda entre paréntesis después del nombre de la clase:

class conexic

class pals conexion

## Opciones para usar funciones de una clase Padre

#Dentro de la clase hijo(pais) #Opcion 1:

conexion. init (self) #constructor del padre conexion conectarse(self) #función del nadre

#Opción2:

super(), init () #superclase padre (conexión) super().conectarse() #función del padre



## Fin de Sexto Ejercicio Ejecutamos Commit

> git commit -m "Ejercicio 6 - Python"

git status

git tag Ejercicio6

> git reflog



## POO - Herencia Múltiple

Objetivo : Comprender y utilizar la Herencia Múltiple en



#### Objetivo 1: Herencia Múltiple

En Python, a diferencia de otros lenguajes como Java o C#, se permite la herencia múltiple, es decir, una clase puede heredar

de varias clases a la ves

Solo debemos agregar el nombre de las clases separadas por comas al momento de definir la clase.



## Objetivo 1: Herencia Múltiple

En el caso de que alguna de las clases padre tuvieran métodos con el mismo nombre y número de parámetros las clases sobrescribirian la implementación de los métodos de las clases más a su derecha en la definición.

class publicación (multimedia, usuari



#### Objetivo 1: Herencia Múltiple

class publicacion(multimedia,usuario):

def programar\_publicacion(self):
 print("Esta función sirve para programar
una publicacion")

p-publicacion() #instanciamos un objeto p.agregar\_usuario() #de la case usuario p.agregar\_foto() #de la clase multimedia p.imprimir() #si hay una función imprimir en la clase multimedia y otra en la clase susuario se ejecuta la de la clase multimedia por estar heredada como primer parâmetro



## Fin de Séptimo Ejercicio Ejecutamos Commit

- > git add ejercicio7\_poo.py
  > git commit -m "Ejercicio 7 Python"
- > git status
  - git tag Ejercicio7
- > git reflog



## POO - Encapsulación

Objetivo : Entender el concepto de Encapsulación



## POO – Encapsulación

Encapsulación se refiere a impedir el acceso a determinados métodos vatributos de los obletos.

Esto se consigue en otros lenguajes de programación como Java utilizando modificadores de acceso que definen si cualquiera puede acceder a esa función o variable (public) o si está restringido el acceso a la propia clase (private).



## POO – Encapsulación

En Python el acceso a una variable o función viene determinado por su nombre: si el nombre comienza con dos guiones bajos (y no termina también con dos guiones bajos) se trata de una variable o función privada

def datos conexion(self): #Función Privada

self.\_\_clave=12345 #Variable privada



## POO – Encapsulación

```
class <u>seguridad</u>:
```

```
def __init __(setf):
    self__usurlow"pedro_parra82@pmail.co
    self_nclare=1245
    self_nchere=Pedro Parra"

def __datos_comexion(setf):
    print("El usuarlo es: ",setf__usuarlo
    print("El clave es: ",setf__clave)

def mostrar_datos(setf):
```

#### s=<u>seguridad()</u>

dblico: ",s.nombre)

.mostrar\_datos()



## Fin del Octavo Ejercicio Ejecutamos Commit

- > git commit -m "Ejercicio 8 Python"
  - git status
  - git tag Ejercicio8
- > git reflog



## POO

Temas por Ver Mas Adelante

- Politioriisiilo



## POO - Módulos

 Objetivo : Entender el concepto de Módulos y aplicario en Python

### Módulos



Los módulos son entidades que permiten una organización y división lógica de nuestro código.

Para importar un módulo se utiliza la palabra clave import seguida del nombre del módulo, que consiste en el nombre del archivo menos la extensión.

import ejercicio4 funciones

ejercicio4\_funciones.mostrar\_bienvenida()



## Módulos

dentro del módulo, sino que también ejecuta el código del



## Fin del Noveno Ejercicio Ejecutamos Commit

- > git commit -m "Ejercicio 9 Python"
- > git status
  - git tag Ejercicio9
- > git reflog



#### Enlace Python - Postares

Psycopg2 es una librería de Python que permite conectarse y trabajar con bases de datos PostgreSQL Con ella, se pueden ejecutar consultas SQL realizar transacciones, manejar errores entre otras funciones.



### Python Package Index (PIP)

pip es un sistema de gestión de paquetes utilizado para instalar y administrar paquetes de software escritos en Python. Muchos paquetes pueden ser encontrados en el Python Package Index

pip install

pip install psycopg2

# Instalación de Psycopg2 en Python

Paso 1: Ubicar la siguiente carpeta en nuestro computador. (Habilita la visualización de carpetas ocultas.)

C:\Users\\_\_\_\_\_\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Scri pts

Paso 2: Desde cmd como administrador nos vamos a la ruta del paso 1

Paso 3: pip install psycopg2

Paso 4: Desde la consola de Python escribimos import psycopg2

# Funciones mas usadas nor asycona connect() Croe una muova sesión de hase de datos y devuelva un nuevo objeto de conexión

cursor() Permite que el código Python ejecute el comando PostgreSQL en una sesión de base de datos

execute() Ejecutar una operación de base de datos (consulta o comando)

Obtenes todas las falas del resistado de una

consulta y las devuelva como una fisto de tuplos. Se

## Aprendiendo a usar psycopg2

```
import psycopg2
conexion = psycopg2.connect(user="postgres".
password="1234", host="localhost", port=5432,
cursor.execute(sal)
registroscursor fetchall()
for continente in registro:
    print (continente)
```

cursor.close()
conexion.close()



#### Fiercicios Pronuestos

Usando psycopg2 hacer un CRUD de la tabla continente, una vez finalizado el elercicio agregar los archivos a git.

Las nambres de las archivos serán

- · elercicio11 pg insert.py
- · ejercicio12 pg update.p
- · ejercicio13\_pg\_delete.py