

NOMBRE: JENNY CHECA MEDINA

FECHA: 26/11/2023

PROYECTO PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

pythonABSTRACTO

Version control

estudiante

22:14:44

domingo, 26 de noviembre de 2023

personal.py

estudiante.py

docente.py

libro.py

material.py

revista.py

pedido.py

1

from libro import Libro

2

from revista import Revista

3

from estudiante import Estudiante

4

from docente import Docente

5

from datetime import datetime

6

#JENNY CHECA

3 usages

7

class Pedido(Libro, Revista, Estudiante, Docente):

8

contador_pedido = 0

9

10

def __init__(self, id_pedido=None, solicitante=None, lista_material=None, materia=None, fecha_prestamo=None, fecha_devolucion=None, nombre_solicitante=None):

11

self.id_pedido = id_pedido

12

self.solicitante = solicitante

13

self.lista_material = lista_material

14

self.materia = materia

15

self.fecha_prestamo = fecha_prestamo

16

self.fecha_devolucion = fecha_devolucion

17

self.nombre_solicitante = nombre_solicitante

18

Pedido.contador_pedido += 1

19

20

@property

21

def id_pedido(self):

22

return self._id_pedido

23

24

@property

25

def solicitante(self):

26

return self._solicitante

pythonABSTRACTO > pedido.py

6:14 CRLF UTIOcultar el programa de configuración de la agenda

22:14:44

domingo, 26 de noviembre de 2023

noviembre de 2023

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Hoy



Configura los calendarios para ver dónde debes estar

Introducción

pythonABSTRACTO

Version control

estudiante

22:15:16

domingo, 26 de noviembre de 2023

personal.py

estudiante.py

docente.py

libro.py

material.py

revista.py

pedido.py

1

from material import Material

2

#JENNY CHECA

3

5 usages

4

class Revista(Material):

5

_contador_revista = 0

6

7

def __init__(self, codigo:str = None, autor:str = None, titulo:str = None, anio:int = None, editorial:str = None, disponible:bool = True, cantidad_disponible:int = 10):

8

super().__init__(codigo, autor, titulo, anio, editorial, disponible, cantidad_disponible)

9

self._id = id

10

self._tipo = tipo

11

Revista._contador_revista += 1

12

13

1 usage

@property

14

def contador_revista(self):

15

return Revista._contador_revista

16

17

2 usages

@property

18

def id(self):

19

return self._id

20

21

@id.setter

22

def id(self, nuevo_id):

23

self._id = nuevo_id

24

pythonABSTRACTO > revista.py

2:13 CRLF UTIOcultar el programa de configuración de la agenda

22:15:16

domingo, 26 de noviembre de 2023

noviembre de 2023

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Hoy



Configura los calendarios para ver dónde debes estar

Introducción

pythonABSTRACTO

Version control

estudiante

pythonABSTRACTO

personal.py

estudiante.py

docente.py

libro.py

material.py

revista.py

pedido.py

```
1 from abc import ABC, abstractmethod
2 #JENNY CHECA
3 class Material(ABC):
4     def __init__(self, codigo: str = None, autor: str = None, titulo: str = None, anio: int = None, editorial: str = None):
5         self.codigo = codigo
6         self.autor = autor
7         self.titulo = titulo
8         self.anio = anio
9         self.editorial = editorial
10        self.disponible = disponible
11        self.cantidad_disponible = cantidad_disponible
12
13        1 usage
14        @property
15        def codigo(self):
16            return self._codigo
17
18        1 usage
19        @codigo.setter
20        def codigo(self, nuevo_codigo):
21            self._codigo = nuevo_codigo
22
23        1 usage
24        @property
25        def autor(self):
26            return self._autor
```

22:15:41

domingo, 26 de noviembre de 2023

noviembre de 2023

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Hoy

Configura los calendarios para ver dónde debes estar

Introducción

pythonABSTRACTO > material.py 2:13 CRLF UTIOcultar el programa de configuración de la agenda

pythonABSTRACTO

Version control

estudiante

pythonABSTRACTO

personal.py

estudiante.py

docente.py

libro.py

material.py

revista.py

pedido.py

```
1 from material import Material
2 #JENNY CHECA
3 class Libro(Material):
4     _contador_libro = 0
5
6     def __init__(self, codigo: str = None, autor: str = None, titulo: str = None, anio: int = None, editorial: str = None, disponible: bool = None, cantidad_disponible: int = None):
7         super().__init__(codigo, autor, titulo, anio, editorial, disponible, cantidad_disponible)
8         self.id = id
9         self.tipo_pasta = tipo_pasta
10        Libro._contador_libro += 1
11
12        1 usage
13        @property
14        def contador_libro(self):
15            return Libro._contador_libro
16
17        2 usages
18        @property
19        def id(self):
20            return self._id
21
22        1 usage
23        @id.setter
24        def id(self, nuevo_id):
25            self._id = nuevo_id
```

22:16:55

domingo, 26 de noviembre de 2023

noviembre de 2023

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Hoy

Configura los calendarios para ver dónde debes estar

Introducción

Español (México)
Teclado Latinoamericano

Para cambiar entre métodos de entrada, presione la tecla Windows+Espacio.

pythonABSTRACTO > libro.py 2:13 CRLF UTIOcultar el p

pythonABSTRACTO

Version control

estudiante

pythonABSTRACTO

personal.py

estudiante.py

docente.py

libro.py

material.py

revista.py

pedido.py

1

from personal import Persona

2

#JENNY CHECA

3

5 usages

4

class Docente(Persona):

5

contador_docente=0

6

7

def __init__(self, cedula :str, nombre :str, apellido :str, email :str, telefono :str, direccion :str

8

, numero_libros :int, activo :bool, carrera :str, id_docente:int, titulo_3er_nivel:str, titulo_

9

super().__init__(cedula, nombre, apellido, email, telefono, direccion, numero_libros, activo, carrera)

10

self.id_docente=id_docente

11

self.titulo_3er_nivel=titulo_3er_nivel

12

self.titulo_4to_nivel=titulo_4to_nivel

13

Docente._contador_docente+=1

14

15

1 usage

16

@property

17

def contador_docente(self):

18

return Docente._contador_docente

19

20 usages

20

@property

21

def id_docente(self):

22

return self._id_docente

23

23

@id_docente.setter

24

def id_docente(self, nuevo_id):

pythonABSTRACTO > docente.py

2:13 CRLF UTIOcultar el programa de configuración de la agenda

22:17:18

domingo, 26 de noviembre de 2023

noviembre de 2023

LU MA MI JU VI SA DO

30 31 1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 1 2 3

4 5 6 7 8 9 10

Hoy

Configura los calendarios para ver dónde debes estar

Introducción

pythonABSTRACTO

Version control

estudiante

pythonABSTRACTO

personal.py

estudiante.py

docente.py

libro.py

material.py

revista.py

pedido.py

1

from personal import Persona

2

#JENNY CHECA

3

5 usages

4

class Estudiante(Persona):

5

contador_estudiante = 0

6

7

def __init__(self, cedula, nombre, apellido, email, telefono, direccion, numero_libros, activo, carrera, id

8

, nivel:int):

9

super().__init__(cedula, nombre, apellido, email, telefono, direccion, numero_libros, activo, carrera)

10

self.idES = idES

11

self.nivel = nivel

12

Estudiante._contador_estudiante += 1

13

14

2 usages

14

@property

15

def idES(self):

16

return self._idES

17

18

1 usage

18

@idES.setter

19

def idES(self, idES):

20

self._idES = idES

21

22

2 usages

22

@property

23

def nivel(self):

pythonABSTRACTO > estudiante.py

2:13 CRLF UTIOcultar el programa de configuración de la agenda

22:17:45

domingo, 26 de noviembre de 2023

noviembre de 2023

LU MA MI JU VI SA DO

30 31 1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 1 2 3

4 5 6 7 8 9 10

Hoy

Configura los calendarios para ver dónde debes estar

Introducción

pythonABSTRACTOVersion control

estudiante

personal.py x estudiante.py docente.py libro.py material.py revista.py pedido.py

1

from abc import ABC, abstractmethod

2

#JENNY CHECA

3

class Persona(ABC):

4

def __init__(self, cedula :str, nombre :str, apellido :str, email :str, telefono :str, direccion :str, numero_libros :int, activo :bool, carrera :str):

5

self._cedula = cedula

6

self._nombre = nombre

7

self._apellido = apellido

8

self._email = email

9

self._telefono = telefono

10

self._direccion = direccion

11

self._numero_libros = numero_libros

12

self._activo = activo

13

self._carrera = carrera

14

15

16

17

def __str__(self):

18

return f'Persona: {str(self.__dict__)}'

19

20

21

3 usages

22

@property

23

def cedula(self):

24

return self._cedula

25

2 usages

26

@cedula.setter

27

22:18:11

domingo, 26 de noviembre de 2023

noviembre de 2023

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Hoy

Configura los calendarios para ver dónde debes estar

Introducción

2:13 CRLF UTIOcultar el programa de configuración de la agenda