Creado por: Isabel Maniega Ejemplo 1: Conceptos: clase: cliente · init: método init, cimilar a un constructor (no es un contructor, pero cumple esa función) In [1]: class Cliente: def __init__(self): self.edad = 42In [2]: cliente1 = Cliente() cliente2 = Cliente() In [3]: cliente1.edad Out[3]: 42 In [4]: cliente2.edad Out[4]: 42 Conclusión: No es práctico Todos los clientes tendrán esa edad (a no ser que se la cambiemos) Ejemplo 2 Conceptos: • cliente --> clase • init --> es el método init nombre, edad, estado_civil y profesión son las propiedades · Instanciamos... los posibles clientes (cliente1, cliente2, cliente3,..) --> son los "objetos" · y el init los iniciarlos · self indica que: (el alcance de esas variables (atributos) sea de clase y no de método solamente) In [5]: class Cliente: def __init__(self, Id, nombre, edad, estado_civil, profesion): self.Id = Idself.nombre = nombre self.edad = edadself.estado_civil = estado_civil self.profesion = profesion cliente1 = Cliente(1, "Juan", 30, "soltero", "ingeniero") cliente2 = Cliente(2, "María", 45, "casada", "arquitecta") cliente3 = Cliente(3, "Carlos", 25, "soltero", "abogado") In [6]: cliente1.nombre 'Juan' Out[6]: In [7]: cliente2.nombre Out[7]: 'María' Ejemplo 3 Concepto: • Puedo crear más funciones Con este ejemplo se comprenderá el objetivo de POO In [17]: class Cliente: def __init__(self, Id, nombre, edad, estado_civil, profesion): self.Id = Idself.nombre = nombre self.edad = edadself.estado_civil = estado_civil self.profesion = profesion def metodo_1(): print("aqui creo el contenido del método 1") def metodo_2(): print("aqui creo el contenido del método 2") cliente1 = Cliente(1, "Juan", 30, "soltero", "ingeniero") cliente2 = Cliente(2, "María", 45, "casada", "arquitecta") cliente3 = Cliente(3, "Carlos", 25, "soltero", "abogado") In [18]: Cliente.metodo_1() aqui creo el contenido del método 1 In [19]: Cliente.metodo_2() aqui creo el contenido del método 2 Ejemplo 4 In [20]: class Cliente: def __init__(self, Id, nombre, edad, estado_civil, profesion): self.Id = Id self.nombre = nombre self.edad = edadself.estado_civil = estado_civil self.profesion = profesion def metodo_1(): print("aqui creo el contenido del método 1") def metodo_2(x): print("aqui creo el contenido del método 2") print("el valor de x es: ", x) cliente1 = Cliente(1, "Juan", 30, "soltero", "ingeniero") cliente2 = Cliente(2, "María", 45, "casada", "arquitecta") cliente3 = Cliente(3, "Carlos", 25, "soltero", "abogado") In [21]: Cliente.metodo_2(5) aqui creo el contenido del método 2 el valor de x es: 5 Ejemplo 5 In [24]: class Cliente: def __init__(self, Id, nombre, edad, estado_civil, profesion): self.Id = Idself.nombre = nombre self.edad = edadself.estado_civil = estado_civil self.profesion = profesion def metodo_1(): print("aqui creo el contenido del método 1") def metodo_2(): print("aqui creo el contenido del método 2") print("el nombre del cliente1 es: ", cliente1.nombre) cliente1 = Cliente(1, "Juan", 30, "soltero", "ingeniero") cliente2 = Cliente(2, "María", 45, "casada", "arquitecta") cliente3 = Cliente(3, "Carlos", 25, "soltero", "abogado") In [25]: Cliente.metodo_2() aqui creo el contenido del método 2 el nombre del cliente1 es: Juan Ejemplo 6 In [26]: class Cliente: def __init__(self, Id, nombre, edad, estado_civil, profesion): self.Id = Idself.nombre = nombre self.edad = edadself.estado_civil = estado_civil self.profesion = profesion def tu_metodo(self): print("la edad del cliente seleccionado es: ", self.edad) cliente1 = Cliente(1, "Juan", 30, "soltero", "ingeniero") cliente2 = Cliente(2, "María", 45, "casada", "arquitecta") cliente3 = Cliente(3, "Carlos", 25, "soltero", "abogado") # escoger el cliente y "tu_metodo" cliente1.tu_metodo() la edad del cliente seleccionado es: 30 Ejemplo 7 Conceptos: · Otra forma de imprimirlo Recordad que hay varias formas de impresión In [28]: class Cliente: def __init__(self, Id, nombre, edad, estado_civil, profesion): self.Id = Idself.nombre = nombre self.edad = edad self.estado_civil = estado_civil self.profesion = profesion def infoCliente(self): # Con esta otra forma de impresión # print(f".....{self.variable}") print(f"El cliente es: {self.nombre}") print(f"La edad del cliente seleccionado es: {self.edad}") print("El estado civil del cliente es %s" % (self.estado_civil)) print(f"La profesion del cliente es {self.profesion}") cliente1 = Cliente(1, "Juan", 30, "soltero", "ingeniero") cliente2 = Cliente(2, "María", 45, "casada", "arquitecta")
cliente3 = Cliente(3, "Carlos", 25, "soltero", "abogado") In [29]: cliente2.infoCliente() El cliente es: María La edad del cliente seleccionado es: 45 El estado civil del cliente es casada La profesion del cliente es arquitecta In [30]: cliente3.infoCliente() El cliente es: Carlos La edad del cliente seleccionado es: 25 El estado civil del cliente es soltero La profesion del cliente es abogado In [31]: cliente1.infoCliente()

El cliente es: Juan

Creado por:

Isabel Maniega

La edad del cliente seleccionado es: 30 El estado civil del cliente es soltero La profesion del cliente es ingeniero