



Cristian Ruz Ruz

Profesor Asistente Adjunto, Departamento de Ciencia de la Computación Facultad de Ingeniería Pontificia Universidad Católica de Chile

Índice

- ¿Cómo se definen clases en Python?
- ¿Cómo se definen atributos en Python?
- ¿Cómo se inicializan objetos en Python?

Introducción

- Definición de clases.
- Inicialización de objetos.
- Definición de atributos.

¿Cómo se definen clases?

Definiendo clases: class

```
Definición de clase
class Auto
                                                  Definición de atributos
                                                   Método inicializador
    def __init__(self, ma, mo, a, ♂
k):
         self_marca = ma
         self_modelo = mo
         self_año = a
         self_color = c
         self_kilometraje = k
                                               Creación de instancias de Auto
                                                  (objetos de clase Auto)
         self.ubicacion = (-33.45, -
70.63)
         calf duaño - Nona
a = Auto("kia", "sportage", 2000, "blanco",
145230)
b = Auto("suzuki", "grand nomade", 2015,
"naranjo", 35695)
a color = "azul"
print(a.color)
```

Ejemplo: construyendo una clase auto

```
database.py
  port mysql.connector
mydb = mysql.connector.connect(
    host = "localhost",
    user = "root",
    passwd = "password123",
    database = "testdb",
# Create Cursor Instance
my_cursor = mydb.cursor()
#Create A Database
#my_cursor.execute("CREATE DATABASE testdb")
#Show Database
#my_cursor.execute("SHOW DATABASES")
my_cursor.execute("CREATE TABLE users (name VARCHAR(255))")
```

```
database.py
    import mysql.connector
    mydb = mysql.connector.connect(
        host = "localhost",
        user = "root",
        passwd = "password123",
        database = "testdb",
 8
 9
    # Create Cursor Instance
    my_cursor = mydb.cursor()
11
12
    #Create A Database
13
    #my_cursor.execute("CREATE DATABASE testdb")
14
15
16
    #Show Database
    #my_cursor.execute("SHOW DATABASES")
17
18
    my_cursor.execute("CREATE TABLE users (name VARCHAR(255), email VARCHAR(255), age INTEGER(10), qser_id INTEGER AUTO_INCREMENT PRI
19
20
```

TEXTO

Ejemplo: construyendo una clase Persona

```
database.py
  port mysql.connector
mydb = mysql.connector.connect(
    host = "localhost",
    user = "root",
    passwd = "password123",
    database = "testdb",
# Create Cursor Instance
my_cursor = mydb.cursor()
#Create A Database
#my_cursor.execute("CREATE DATABASE testdb")
#Show Database
#my_cursor.execute("SHOW DATABASES")
my_cursor.execute("CREATE TABLE users (name VARCHAR(255))")
```

```
database.py
    import mysql.connector
    mydb = mysql.connector.connect(
        host = "localhost",
        user = "root",
        passwd = "password123",
        database = "testdb",
 8
 9
    # Create Cursor Instance
    my_cursor = mydb.cursor()
11
12
    #Create A Database
13
    #my_cursor.execute("CREATE DATABASE testdb")
14
15
16
    #Show Database
    #my_cursor.execute("SHOW DATABASES")
17
18
    my_cursor.execute("CREATE TABLE users (name VARCHAR(255), email VARCHAR(255), age INTEGER(10), qser_id INTEGER AUTO_INCREMENT PRI
19
20
```

TEXTO

Síntesis

- Definición de clases en Python.
- Inicialización de objetos en Python.
- Definición de atributos en Python.

Referencias bibliográficas

Documentación Python 3.8. Classes. https://docs.python.org/3/tutorial/classes.html

