

# **PYTHON**

File Processing

Confignarser - configuration file parser



Confignarser - configuration file parser

- El módulo de la biblioteca estándar configuraser
  - import configparser
- Permite generar archivos de configuración.
- Estructura:
  - Las secciones se identifican con nombres entre corchetes.
  - Las secciones contienen elementos que consisten en pares clave-valor.
  - Cada par se separa con dos puntos (:) o el signo igual (=).
  - Puede contener comentarios. Se escriben a continuación de un punto y coma (;) o una almohadilla (#).

La sección DEFAULT es común a todas las secciones

```
[DEFAULT]
host = localhost # This is a comment.
[mariadb]
name = hello
user = user
password = password
[redis]
port = 6379
db = 0
```

- Lectura:
  - Clase ConfigParser:
  - Método read
  - Método sections
  - Acceso:
    - [sección][atributo]

Se leen atributos de DEFAULT

```
[DEFAULT]
host = localhost # This is a comment.

[mariadb]
name = hello
user = user
password = password

[redis]
port = 6379
db = 0
```

```
import configparser

config = configparser.ConfigParser()
print(config.read('config.ini')) # ['config.ini']

print('Sections:', config.sections(),'\n') # Sections: ['mariadb', 'redis']

print('mariadb section:') # mariadb section:
print('Host:', config['mariadb']['host']) # Host: localhost # This is a comment.
print('Database:', config['mariadb']['name']) # Database: hello
print('Username:', config['mariadb']['user']) # Username: user
print('Password:', config['mariadb']['password'], '\n') # Password: password

print('redis section:') # redis section:
print('Host:', config['redis']['host']) # Host: localhost # This is a comment.
print('Port:', int(config['redis']['port'])) # Port: 6379
print('Database number:', int(config['redis']['db'])) # Database number: 0
```

- Lectura de un diccionario:
  - Método read\_dict
  - El API es el mismo que read.
- Más métodos:
  - Métodos read\_file y read\_string

```
import configparser
config = configparser.ConfigParser()
dict = {
    'DEFAULT': {
        'host': 'localhost'
    },
    'mariadb': {
        'name': 'hello',
        'user': 'root',
        'password': 'password'
    },
    'redis': {
        'port': 6379,
        'db': 0
config.read_dict(dict)
print('Sections:', config.sections(),'\n')
```

- Creación:
  - Se debe tratar el objeto ConfigParser como un diccionario.
  - Cada sección es una clave.
  - Cada opción, un diccionario con los parámetros.
  - Método write para escribir el fichero

 Admiten interpolación: utilizando una clave entre los caracteres y s

```
[DEFAULT]
host = localhost

[mariadb]
name = hello
user = user
password = password

[redis]
port = 6379
db = 0
dsn = redis://%(host)s
```