from string import ascii\_uppercase

from openpyxl import Workbook

from openpyxl.styles import Font, Border, Alignment, Side, PatternFill

from arrow import utcnow

1. `from string import ascii\_uppercase`: Importa solo la constante `ascii\_uppercase` del módulo `string`. Esta constante contiene todas las letras mayúsculas del alfabeto en inglés.

2. `from openpyxl import Workbook`: Importa la clase `Workbook` del módulo `openpyxl`. `Workbook` es una clase que representa un libro de Excel.

3. `from openpyxl.styles import Font, Border, Alignment, Side, PatternFill`: Importa varias clases del módulo `openpyxl.styles`. Estas clases se utilizan para definir estilos de formato en un libro de Excel, como el formato de fuente, bordes, alineación y relleno de celdas.

4. `from arrow import utcnow`: Importa la función `utcnow` del módulo `arrow`. `utcnow` es una función que devuelve un objeto `Arrow` que representa la fecha y hora actuales en formato UTC.

En resumen, estas líneas de código importan las constantes, clases y funciones necesarias de varios módulos para trabajar con hojas de cálculo de Excel y manejar fechas y horas en formato UTC.

from functools import reduce

reduce es una función de orden superior (también conocida como función de alta orden) que toma una función y una secuencia como argumentos. Aplica repetidamente la función pasada como primer argumento a los elementos de la secuencia, reduciendo la secuencia a un solo valor.

La sintaxis general de la función reduce es:

reduce(función, secuencia)

* Donde función es la función que se aplicará repetidamente a los elementos de la secuencia, y
* Secuencia es la colección de elementos sobre los que se aplicará la función.

La función reduce devuelve un solo valor que es el resultado de aplicar la función de manera acumulativa a los elementos de la secuencia.

Por ejemplo, si quisiéramos sumar todos los elementos de una lista utilizando reduce, podríamos hacerlo de la siguiente manera:

# Definimos una función de suma

def suma(x, y):

return x + y

# Creamos una lista de números

numeros = [1, 2, 3, 4, 5]

# Usamos reduce para sumar todos los elementos de la lista

resultado = reduce(suma, numeros)

print(resultado) → 15 → (1 + 2 + 3 + 4 + 5)

En este ejemplo, la función suma se aplica repetidamente a los elementos de la lista numeros, sumando los elementos de manera acumulativa hasta obtener el resultado final.

========================================================================================

class reporteEXCEL(object):

"""Exportar una lista de tuplas a una tabla en un archivo xlsx (EXCEL)."""

def \_\_init\_\_(self, titulo, cabecera, registros, nombreEXCEL):

super(reporteEXCEL, self).\_\_init\_\_()

self.titulo = titulo

self.cabecera = cabecera

self.registros = registros

self.nombreEXCEL = nombreEXCEL