

Polonius: ...What do you code, my lord?
Hamlet: Python, python, python.
William Shakespeare (Hamlet: Act II, Scene II)???

“No juzgues a un libro por sus ventas” (dicho popular)

Ante el abrupto auge en el consumo de libros de autor local causado por la inundación mundial de textos insulsos escritos y traducidos por AI, una librería porteña decidió especializar su catálogo y seleccionar un género literario al cual dedicarse exclusivamente. Necesita para ello analizar sus ventas mensuales.

La información de sus ventas está en el archivo 'ventas.csv' (en el classroom).

Ejercicio 1: Leer los datos.

Escribí una función llamada 'leer_ventas(nombre_archivo)' que...

- reciba un string con el nombre completo del archivo a leer,
- abra el archivo nombre_archivo (recomiendo chusmear el módulo csv de python),
- lea la información que contiene y arme una lista con diccionarios (ver formato abajo), devuelva esa lista.

La función debe administrar correctamente los errores más comunes (i.e. 'FileNotFoundError'), y debe permitir el siguiente comportamiento:

```
>>> ventas = leer_ventas('ventas.csv')
>>> print(ventas[0]) # {'titulo': 'El Quijote', 'genero': 'Clásico', 'precio': 25.50, 'cantidad': 3}
```

Ejercicio 2: Analizar los datos.

Escribí una función llamada 'ingresos_por_genero(ventas)' que:

- reciba una lista de diccionarios como la generada en (1),
- calcule los ingresos totales por cada género (precio * cantidad),
- devuelva un diccionario con los géneros como claves y los ingresos totales como valores.

Debe permitir el siguiente comportamiento:

```
>>> print(ingresos_por_genero(ventas))
>>> {'Ficción': 1250.75, 'Clásico': 890.50, 'Ciencia': 445.25}
```

Ejercicio 3: Informe

Escribí una función llamada 'generar_informe(nombre_archivo)' que use las funciones anteriores para procesar los datos e imprima un informe como el del siguiente ejemplo:

```
hamlet@hamlet:~$ python3 análisis_ventas.py ventas.csv
Ingresos por género:
```

```
Ficción: $1250.75
Clásico: $890.50
Ciencia: $445.25
```

```
Ingreso total: $2586.50
```

Además del funcionamiento del código, asegurate de: **ejecución desde el sistema operativo con “import sys” (terminal), prolijidad y comentarios para quien quiera modificar tu programa.**