

6.2 Ejercicio de programación 3 y pruebas de unidad

Daniela Hernández Sánchez

A01733771

Ya con el código terminado lo ejecutamos con Flake8 para poder hacer una corrección de los errores que no cumplan con PEP8.

Podemos ver que tenemos errores de formato como lo son importaciones que se hacen las cuales no se usan como lo son Customer y Reservation, también falta de espacios en blanco antes de funciones.

Para pylist los errores de formato son que no se tiene descripción de uno de los códigos y de una función en el main.

Se fueron resolviendo poco a poco los errores hasta que al correr el comando no recibimos nada.

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4751]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\secdh>cd C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2

C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>flake8 main.py
main.py:1:1: F401 'models.Customer' imported but unused
main.py:1:1: F401 'models.Reservation' imported but unused
main.py:8:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
main.py:13:1: W293 blank line contains whitespace
main.py:18:1: W391 blank line at end of file

C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>pylint main.py
***** Module main
main.py:13:0: C0303: Trailing whitespace (trailing-whitespace)
main.py:18:0: C0305: Trailing newlines (trailing-newlines)
main.py:1:0: C0114: Missing module docstring (missing-module-docstring)
main.py:8:0: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
main.py:1:0: W0611: Unused Customer imported from models (unused-import)
main.py:1:0: W0611: Unused Reservation imported from models (unused-import)

-----
Your code has been rated at 5.71/10

C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>
```

```
C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>flake8 main.py
main.py:1:48: E261 at least two spaces before inline comment

C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>flake8 main.py

C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>
```

```

***** Module main
main.py:1:0: C0114: Missing module docstring (missing-module-docstring)
main.py:1:0: W0611: Unused Customer imported from models (unused-import)
main.py:1:0: W0611: Unused Reservation imported from models (unused-import)

-----
Your code has been rated at 7.86/10 (previous run: 5.71/10, +2.14)

C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>pylint main.py
***** Module main
main.py:5:0: W0611: Unused Customer imported from models (unused-import)
main.py:5:0: W0611: Unused Reservation imported from models (unused-import)

-----
Your code has been rated at 8.57/10 (previous run: 7.86/10, +0.71)

C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>pylint main.py

-----
Your code has been rated at 10.00/10 (previous run: 8.57/10, +1.43)

C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>

```

Ahora hicimos una cobertura de pruebas que según los requerimientos debía ser mayor al 85%. Para poder resolverlo como era la primera vez que hacía este tipo de prácticas fue agregar más casos de prueba para poder cubrir diversos escenarios, y de esta forma poder evaluar partes del código que no estaban siendo evaluadas.

Casos de prueba que agregue:

- Habitaciones no disponibles
- Cancelación de reservas
- Reservar varias habitaciones
- Reservas sin habitaciones

Con estas pruebas pudimos cubrir mayor parte del código y validar su funcionamiento y así de 78 pasar a un 91%.

```

C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>coverage report -m
Name          Stmts  Miss  Cover   Missing
-----
models.py      23      7    70%    13, 20-22, 27-29
tests.py       13      1    92%
-----
TOTAL          36      8    78%

```

```
C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>coverage report -m
Name                Stmts  Miss  Cover   Missing
-----
hotel_system.py      35      0   100%
models.py            23      7    70%   13, 20-22, 27-29
test_hotel_system.py 32      1    97%   48
tests.py             13      1    92%   16
-----
TOTAL                103      9    91%
```

C:\Users\secdh\Desktop\Ejercicio6.2>