

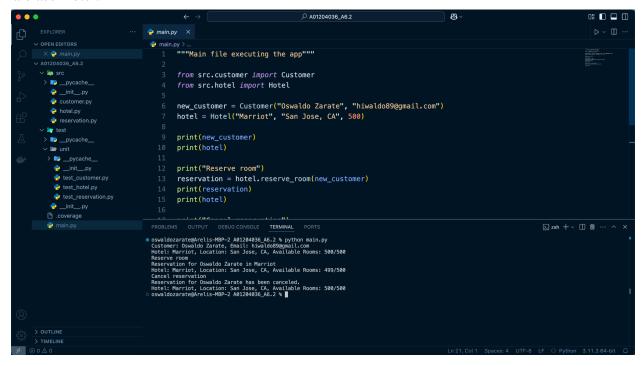
Pruebas de software y aseguramiento de la calidad

Tarea. Pruebas de unidad

Oswaldo Zárate Cisneros A01204036

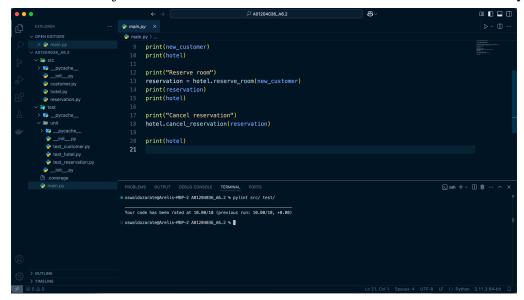
Pruebas de ejecución

Dentro del archivo main.py creé un ejemplo de ejecución de la aplicación. El archivo incluye la creación de una instancia de la clase Customer y Hotel. Se ejecuta el método reserve_room de la clase Hotel y el método cancel_reservation de la misma clase. La clase Reservation es usada por la clase Hotel.



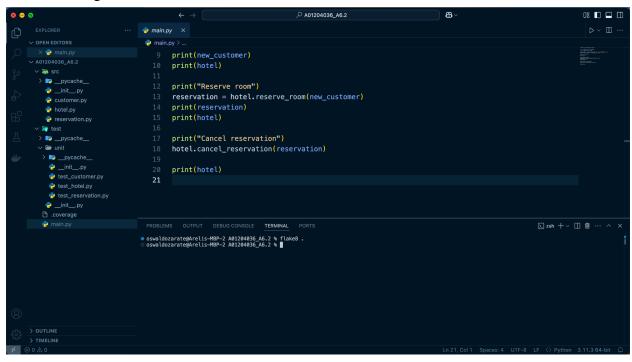
PEP8

Utilicé pylint para verificar que se sigan las convenciones de PEP8. A continuación se muestra el resultado de la ejecución. Se verifican los archivos dentro de los directorios src y test.



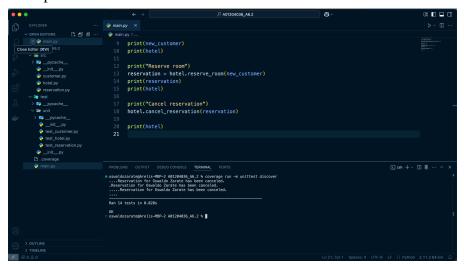
Flake8

Utilicé Flake8 para verificar el estilo del código. Podemos ver en la siguiente imagen el resultado de ejecutar Flake8 en todos los archivos py. No se muestra ningún error, lo que nos dice que el estilo del código es correcto.



Pruebas unitarias

Para realizar pruebas unitarias, creé archivos de pruebas para cada clase dentro del directorio test. Utilicé las librerías unittest y coverage para correr las pruebas. Primero ejecuté coverage *run -m unittest discover* para ejecutar todas las pruebas. Podemos ver que se ejecutaron 14 pruebas y todas pasaron.



Después de eso ejecuté *coverage report -m* para generar el reporte de cobertura. Podemos ver que todas las líneas de código están cubiertas.

