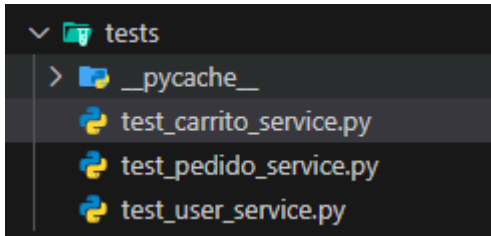


## T-Prints

### PRUEBAS UNITARIAS / *PYTEST*

Para realizar las pruebas unitarias se utilizó pytest. Donde se creó la correspondiente carpeta tests con sus archivos.



Donde cada archivo tiene sus test con datos de prueba para probar esos métodos, lo siguiente es un ejemplo de ello.

```
import pytest
from unittest.mock import patch
from services import carrito_service # ajusta si tu archivo se llama diferente

@patch("services.carrito_service.carrito_db")
def test_crear_carrito_para_usuario(mock_carrito_db):
    mock_carrito_db.crear_carrito.return_value = 10

    result = carrito_service.crear_carrito_para_usuario(1)

    assert result == 10
    mock_carrito_db.crear_carrito.assert_called_once()

@patch("services.carrito_service.carrito_db")
def test_obtener_carrito_de_usuario(mock_carrito_db):
    mock_carrito_db.obtener_carrito_por_usuario.return_value = {"id": 1, "usuario_id": 1}

    result = carrito_service.obtener_carrito_de_usuario(1)

    assert result["usuario_id"] == 1
    mock_carrito_db.obtener_carrito_por_usuario.assert_called_once_with(1)

@patch("services.carrito_service.carrito_db")
def test_obtener_items_de_carrito(mock_carrito_db):
    mock_carrito_db.obtener_items_carrito.return_value = [{"id": 1}, {"id": 2}]

    result = carrito_service.obtener_items_de_carrito(5)

    assert isinstance(result, list)
    assert len(result) == 2
    mock_carrito_db.obtener_items_carrito.assert_called_once_with(5)
```

Posterior a ello se realizó la ejecución de todos los test arrojando los resultados siguientes:

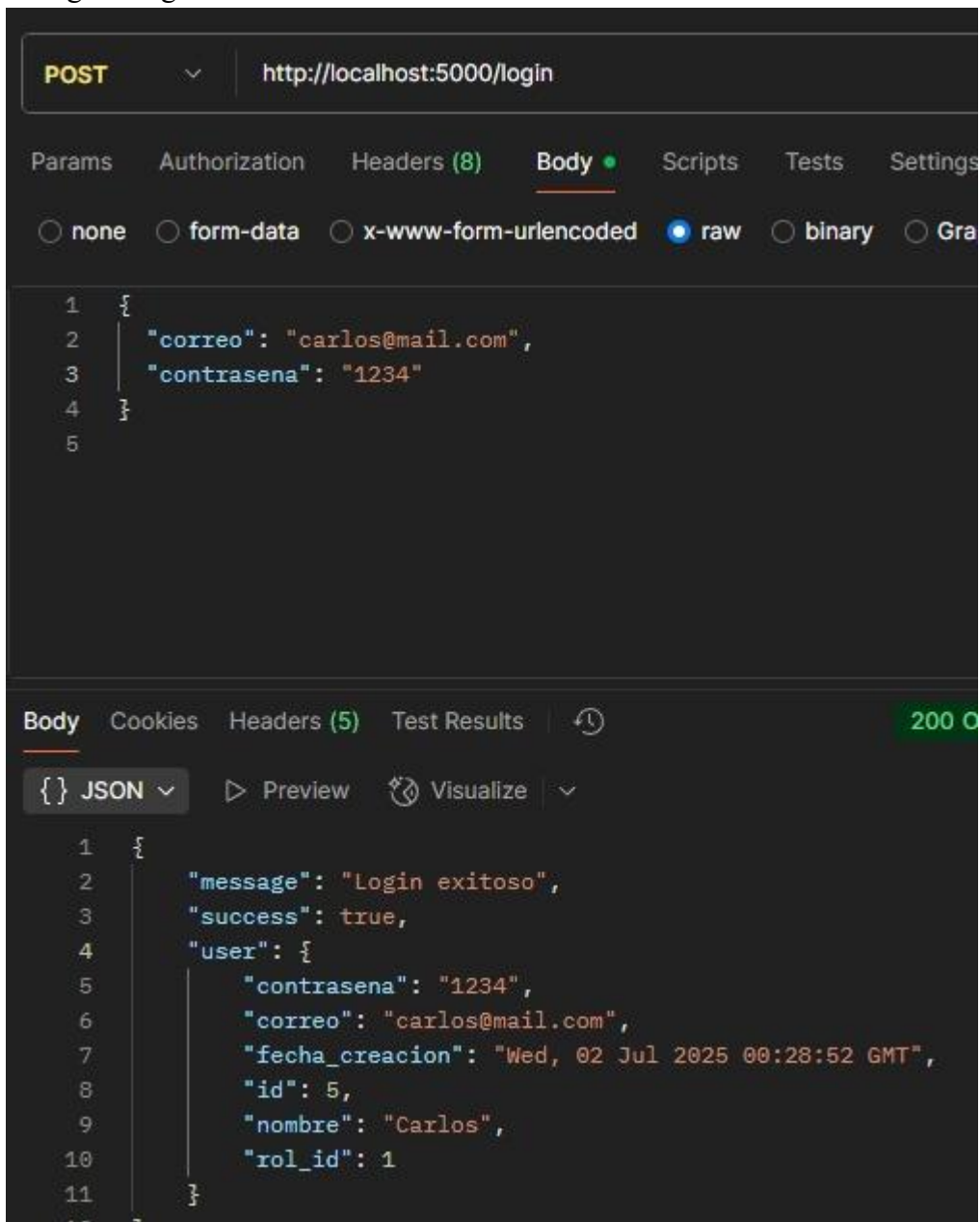
## T-Prints

```
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.13.1, pytest-8.4.1, pluggy-1.6.0
rootdir: C:\Users\Jonathan\Desktop\UD\2025-1\FIS\Proyecto\Code\Backend
plugins: anyio-4.9.0
collected 14 items

tests\test_carrito_service.py ..... [ 42%]
tests\test_pedido_service.py ... [ 64%]
tests\test_user_service.py ..... [100%]

===== 14 passed in 0.25s =====
PS C:\Users\Jonathan\Desktop\UD\2025-1\FIS\Proyecto\Code\Backend>
```

De igual forma ya se han realizado pruebas con ayuda de Postman, donde se envían datos de login o register de usuario.



## T-Prints

Y para el register:

The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** http://localhost:5000/register
- Body Type:** raw
- Request Body (JSON):**

```
1 {
2   "nombre": "Carlos",
3   "correo": "carlos@mail.com",
4   "contrasena": "1234",
5   "rol_id": 1
6 }
```
- Response Body:**

message	Usuario registrado correctamente
success	true