

# Análisis de la Cobertura

```
PS C:\Desktop\Gonzalez-Guerra\Gonzalez-Guerra> pytest --cov=./ --cov-report=term
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.11.2, pytest-8.3.3, pluggy-1.5.0
rootdir: C:\Desktop\Gonzalez-Guerra\Gonzalez-Guerra
plugins: anyio-4.6.2, cov-5.0.0, typeguard-4.3.0
collected 24 items

test_proyect.py .....

----- coverage: platform win32, python 3.11.2-final-0 -----
Name                Stmts   Miss  Cover
-----
fluentAPI.py         50      0   100%
lexer.py             56      0   100%
main.py              15     15     0%
parser.py            97     10    90%
parsetab.py          18      0   100%
test_proyect.py     117      1    99%
-----
TOTAL                 353     26    93%

===== 24 passed in 0.15s =====
```

1. **Total de Statements (Stmts):**
  - Ejecutamos un total de **353 declaraciones** de código.
2. **Statements no alcanzados (Miss):**
  - Hay **26 declaraciones** que no se han alcanzado durante las pruebas. Esto significa que hay partes del código que no están siendo probadas.
3. **Cobertura general (Cover):**
  - La cobertura total es del **93%**, superando el mínimo de **85%** pedido, pero aún hay espacio para mejorar.
4. **Cobertura por archivo:**
  - **fluentAPI.py**: 100% (todas las declaraciones están cubiertas)
  - **lexer.py**: 100%
  - **main.py**: 0% (no se han ejecutado pruebas para este archivo)
  - **parser.py**: 90% (10% no alcanzado)
  - **parsetab.py**: 100%
  - **test\_proyect.py**: 99%

## Conclusiones

- **Áreas Fuertes:**
  - Los archivos **fluentAPI.py**, **lexer.py**, **parsetab.py** tienen una cobertura del 100%, lo que indica que están bien probados y no tienen líneas de código sin cobertura.
- **Áreas de Mejora:**
  - **parser.py**: Aunque tiene un 90% de cobertura, es importante revisar qué partes del código no están siendo alcanzadas por las pruebas. Considera agregar más casos de prueba para asegurar que todas las rutas de ejecución sean cubiertas.
  - **main.py**: La cobertura toma en cuenta el main, en el cual solo corremos las consultas, por lo que no hay nada para testear.