

**Grupo integrado por:** Cala Costa y Geronimo Garcia

**Ejecución:**

Para ejecutar primero debe correr el archivo BD.py que carga la base de datos y sus datos ya insertados. Si lo ejecuta 2 veces los datos se volverán a cargar.

Luego, debe ejecutar el main, ahí se pueden seleccionar 2 opciones, el traductor sql y la otra es el fluent API.

Si selecciona el traductor sql deberá luego seleccionar el idioma al cual se va a traducir, si pone español se escribe algo en inglés y traduce a español y si pone inglés lo contrario.

Para verificar que la consulta sea correcta, se conecta con la base de datos ya creada y si devuelve un error es porque algo está mal escrito

La consulta es sin punto y coma.

Si selecciona fluent API, deberá primero cargar usted una consulta en el código, ya hay una de ejemplo, pero se puede probar con distintas combinaciones de operaciones. Luego se mostrará esa consulta por pantalla y se consultará a la base de datos para verificar que sea correcta.

Finalmente si se quieren ejecutar los pycovers deberá de ejecutar los siguientes comandos:

```
pytest --cov=traductorSQL --cov-report=html --cov-report=term-missing
```

```
pytest --cov=DSL --cov-report=html --cov-report=term-missing
```

### Resultado de pycobertura de la parte 1:

```
test_pycover2.py ..... [100%]

----- coverage: platform win32, python 3.11.3-final-0 -----
Name      Stmts  Miss  Cover   Missing
-----
traductorSQL.py    55     5    91%   7-8, 103-104, 166
-----
TOTAL          55     5    91%
Coverage HTML written to dir htmlcov

===== 10 passed in 0.13s =====
```

Logramos un 91% de cobertura al no probar la conexión a la base de datos(líneas 7-8) y porque se dificulta testear las líneas 103-104, al salir otro error en vez de f"Carácter no reconocido: {t.value[0]}". Este error no es relevante para nuestro análisis.

### Resultado de pycobertura de la parte 2:

```
test_pycover2.py ..... [ 66%]
[100%]

----- coverage: platform win32, python 3.11.3-final-0 -----
Name      Stmts  Miss  Cover   Missing
-----
DSL.py     128    14    89%   90-91, 106-107, 142-143, 146-147, 150-151, 154-155, 162-163
-----
TOTAL     128    14    89%
Coverage HTML written to dir htmlcov

===== 30 passed in 0.18s =====
```

Logramos un 89% de cobertura al faltarnos unit tests de algunas operaciones de SQL al ser los tests repetitivos.