

Informe - Prueba Técnica

August 17, 2025

Resumen de resultados

- Llamadas iniciales: 1:00
- Barridos realizados: \$Número de barridos]
- Llamadas totales (inicial + mejor): \$Total de intentos]
- Distribución final por categoría: [bad:X, medium:Y, good:Z]

Descripción técnica

- **Arquitectura y carpetas** Estructura basada en capas con clases separadas para base de datos, cliente API y servicio de dominio.
- **Cómo se aplicó SOLID**
 - SRP: Cada clase tiene una responsabilidad única (BaseDatos, ClienteAPI, ServicioDominio).
 - OCP/DIP: Uso de inyección de dependencias para facilitar cambios en la base de datos o cliente HTTP.
 - ISP/LSP: Interfaces implícitas mediante tipos que permiten sustitución de clases.
- **Patrones/decisiones** Uso de inyección de dependencias y DTOs implícitos en los datos manejados.
- **Manejo de errores y reintentos** Reintentos controlados con pausas de 1 segundo en caso de fallos.

Datos y consultas

- **Esquema de tablas**

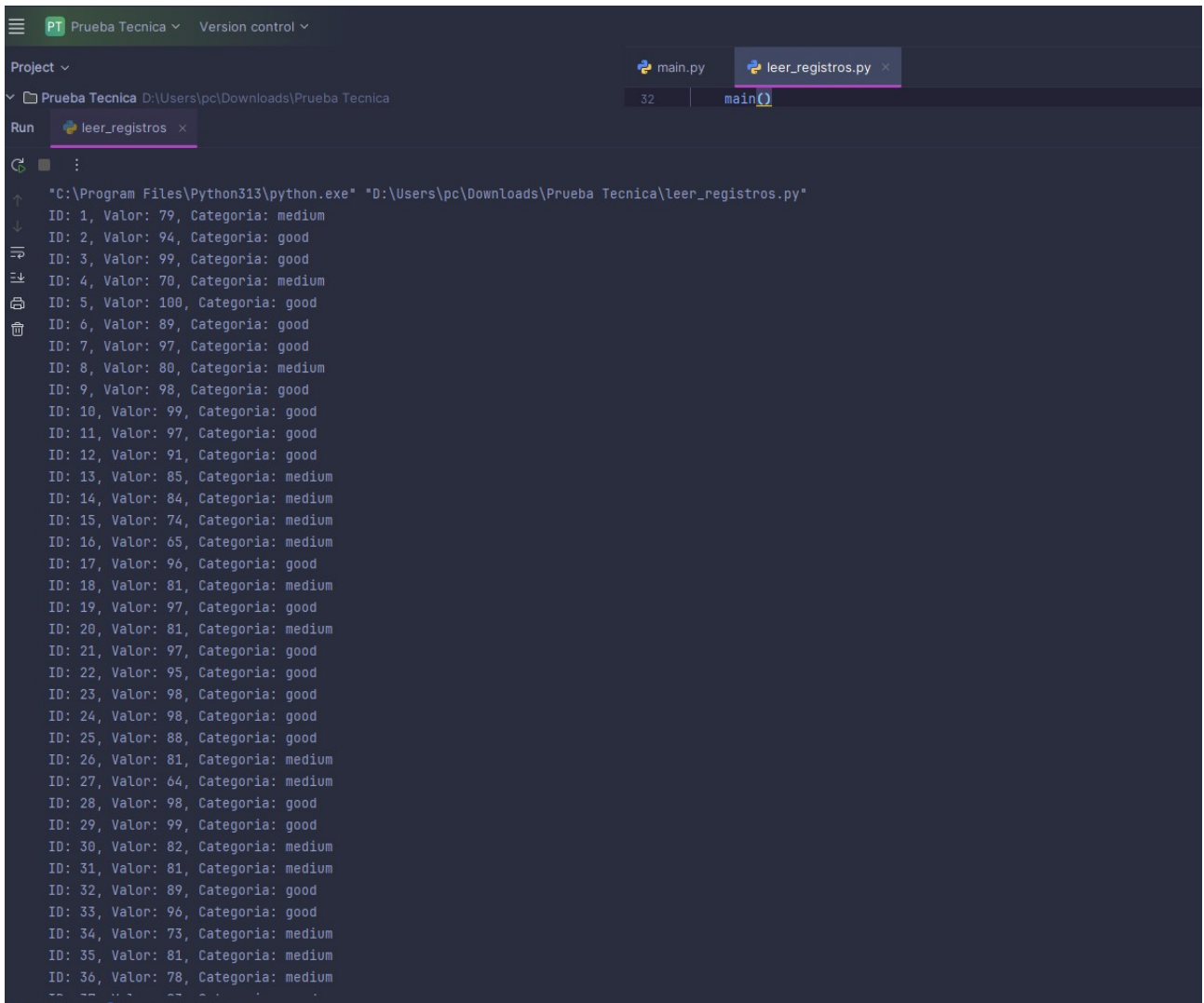
```
CREATE TABLE registros (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    valor INTEGER,  
    categoria TEXT
```

);

- **Consultas SQL usadas para el reporte**

```
SELECT categoria, COUNT(*) FROM registros GROUP BY categoria;
```

- **Capturas o resultados de ejemplo**



The screenshot shows a Python IDE with a project named "Prueba Tecnica". The file explorer shows a folder "Prueba Tecnica" containing a file "leer_registros.py". The console output shows the execution of the script, which prints a list of records. The records are as follows:

ID	Valor	Categoria
1	79	medium
2	94	good
3	99	good
4	70	medium
5	100	good
6	89	good
7	97	good
8	80	medium
9	98	good
10	99	good
11	97	good
12	91	good
13	85	medium
14	84	medium
15	74	medium
16	65	medium
17	96	good
18	81	medium
19	97	good
20	81	medium
21	97	good
22	95	good
23	98	good
24	98	good
25	88	good
26	81	medium
27	64	medium
28	98	good
29	99	good
30	82	medium
31	81	medium
32	89	good
33	96	good
34	73	medium
35	81	medium
36	78	medium

```

ID: 42, Valor: 99, Categoria: good
ID: 43, Valor: 88, Categoria: good
ID: 44, Valor: 82, Categoria: medium
ID: 45, Valor: 67, Categoria: medium
ID: 46, Valor: 99, Categoria: good
ID: 47, Valor: 94, Categoria: good
ID: 48, Valor: 92, Categoria: good
ID: 49, Valor: 67, Categoria: medium
ID: 50, Valor: 79, Categoria: medium
ID: 51, Valor: 90, Categoria: good
ID: 52, Valor: 90, Categoria: good
ID: 53, Valor: 92, Categoria: good
ID: 54, Valor: 93, Categoria: good
ID: 55, Valor: 79, Categoria: medium
ID: 56, Valor: 70, Categoria: medium
ID: 57, Valor: 100, Categoria: good
ID: 58, Valor: 82, Categoria: medium
ID: 59, Valor: 89, Categoria: good
ID: 60, Valor: 94, Categoria: good
ID: 61, Valor: 78, Categoria: medium
ID: 62, Valor: 79, Categoria: medium
ID: 63, Valor: 78, Categoria: medium
ID: 64, Valor: 76, Categoria: medium
ID: 65, Valor: 68, Categoria: medium
ID: 66, Valor: 92, Categoria: good
ID: 67, Valor: 77, Categoria: medium
ID: 68, Valor: 80, Categoria: medium
ID: 69, Valor: 82, Categoria: medium
ID: 70, Valor: 67, Categoria: medium
ID: 71, Valor: 91, Categoria: good
ID: 72, Valor: 86, Categoria: good
ID: 73, Valor: 71, Categoria: medium
ID: 74, Valor: 62, Categoria: medium
ID: 75, Valor: 71, Categoria: medium
ID: 76, Valor: 84, Categoria: medium
ID: 77, Valor: 78, Categoria: medium
ID: 78, Valor: 80, Categoria: medium
```

```
ID: 77, Valor: 78, Categoria: medium
ID: 78, Valor: 80, Categoria: medium
ID: 79, Valor: 77, Categoria: medium
ID: 80, Valor: 78, Categoria: medium
ID: 81, Valor: 83, Categoria: medium
ID: 82, Valor: 83, Categoria: medium
ID: 83, Valor: 97, Categoria: good
ID: 84, Valor: 74, Categoria: medium
ID: 85, Valor: 78, Categoria: medium
ID: 86, Valor: 66, Categoria: medium
ID: 87, Valor: 86, Categoria: good
ID: 88, Valor: 90, Categoria: good
ID: 89, Valor: 91, Categoria: good
ID: 90, Valor: 76, Categoria: medium
ID: 91, Valor: 67, Categoria: medium
ID: 92, Valor: 86, Categoria: good
ID: 93, Valor: 85, Categoria: medium
ID: 94, Valor: 93, Categoria: good
ID: 95, Valor: 97, Categoria: good
ID: 96, Valor: 99, Categoria: good
ID: 97, Valor: 95, Categoria: good
ID: 98, Valor: 80, Categoria: medium
ID: 99, Valor: 74, Categoria: medium
ID: 100, Valor: 64, Categoria: medium
```

```
Process finished with exit code 0
```