

FORMATO DE RESULTADOS DE CONSULTAS DE BASES DE DATOS.

Hay varias formas de mostrar los resultados de una consulta.

Opción 1: Usar join y map para mostrar cada fila como texto:

```
for row in registros:  
    print("|".join(map(str, row)))
```

map convierte cada elemento de row en un str y los une usando join con el separador que le indiquemos (| en este caso).

```
12|Crispulo|Delgado|55|c.delgado@usal.es|Salamanca|None  
7|David|RamÃ-rez|52|david.ramirez@example.com|Salamanca|None
```

Esta opción es bastante rápida y legible.

Opción 2: Formatear con f-strings:

Sabiendo la estructura de la tabla (es decir, los nombres de las columnas, por ejemplo: id, nombre, apellido, edad, email), se puede hacer algo más descriptivo pero más trabajoso usando las f-strings:

```
for row in registros:  
    id_cliente, nombre, apellido, edad, email, ciudad, fecha = row  
    print(f"ID: {id_cliente}, Nombre: {nombre} ({apellido}), Edad: {edad}, Email: {email}, Ciudad: {ciudad}, Fecha de registro: {fecha} ")
```

El resultado es:

```
12|Crispulo|Delgado|55|c.delgado@usal.es|Salamanca|None  
7|David|RamÃ-rez|52|david.ramirez@example.com|Salamanca|None
```

Opción 3: Mostrar en forma de tabla con tabulate

Previamente tenemos que importar el módulo en el archivo (es posible que requiera instalación con pip):

```
from tabulate import tabulate
```

Tabulate crea una tabla con los resultados que le proporcionemos, con cabecera (si lo indicamos así) y con la posibilidad de usar distintos tipos de tabla.

Ejemplo:

```
print(tabulate(registros, headers=["Nombre", "Apellido", "Email"], tablefmt="grid"))
```

El resultado es:

Nombre	Apellido	Email
Críspulo	Delgado	c.delgado@usal.es
David	RamÃ-rez	david.ramirez@example.com

Le da un aspecto más profesional.

Otras opciones de `tablefmt` (formato de tabla):

Formatos principales de `tabulate`

- "plain" → sin bordes, solo texto separado por espacios.
- "simple" → líneas mínimas, estilo muy limpio.
- "grid" → con líneas horizontales y verticales (el que ya viste).
- "fancy_grid" → igual que "grid" pero con bordes más estilizados.
- "pipe" → estilo Markdown con barras verticales (|).
- "orgtbl" → estilo de tablas de Emacs/Org-mode.
- "github" → estilo Markdown usado en GitHub.
- "pgsql" → similar a la salida de PostgreSQL.
- "rst" → tablas en formato reStructuredText.
- "mediawiki" → formato para wikis tipo MediaWiki.
- "html" → genera una tabla en HTML.
- "latex" → genera una tabla en LaTeX.
- "latex_booktabs" → tabla LaTeX con estilo de libro (más elegante).
- "tsv" → valores separados por tabuladores.