

Base de datos Sena

id	nombre_apellido	correo	edad	direccion	ciudad	estado	creado
4874980	Marcol Montealegre	carehuevo1113@gmail.com	21	Garzon	calle 3 4.3	Activo	2023-06-14 11:26:27
8347239	Maria Paula Medina	medina123@gmail.com	22	Agrado	calle 4 1.3	Activo	2023-06-14 11:24:47
34721498	Rogelio Marin	Rogelio123@gmail.com	21	Garzon	carrera 12 2.3	Activo	2023-06-14 11:28:12
83749241	Diego Fernando Polo	diego213@gmail.com	20	Garzon	calle 13 12.3	Activo	2023-06-14 11:25:35
93287421	Cristian Cañon	cañon233@gmail.com	24	Garzon	calle 14 12.3	Activo	2023-06-14 11:27:41
94878297	Juan Miguel Gamba	gamb223@gmail.com	19	Garzon	calle 10 23.3	Activo	2023-06-14 11:27:12
248792946	Diego Fernando Calderon	Diegofernand33@gmail.co.m	24	Garzon	calle 10 11.3	Activo	2023-06-14 11:25:55
321423422	Camilo Cediel	camilo123@gmail.com	22	Garzon	calle 3 2.5	Activo	2023-06-14 11:23:15
344982387	Juan Pablo Ibarra	juanpis213@gmail.com	23	Garzon	calle 2 12.2	Activo	2023-06-14 11:25:03
405453224	Yonatan Bermeo	Yonatan123@gmail.com	19	Garzon	calle 10 2.3	Activo	2023-06-14 11:23:56
479347547	Maria Paula Embus	mariapaula113@gmail.com	23	Garzon	calle 5 3.3	Activo	2023-06-14 11:23:37
489293491	Stiven Arciniegas	arcico23@gmail.com	23	Altamira	calle 1 12.3	Activo	2023-06-14 11:26:44
634729649	Harold Beltran	Harold123@gmail.com	22	Garzon	calle 13 10.3	Activo	2023-06-14 11:24:08

Caso 1 SELECT id FROM aprendices;

id
4874980
8347239
34721498
83749241
93287421
94878297
248792946
321423422
344982387
405453224
479347547
489293491
634729649
645676756
1037463846

Caso 2 SELECT nombre_apellido, edad FROM aprendices;

nombre_apellido	edad
Marcol Montealegre	21
Maria Paula Medina	22
Rogelio Marin	21
Diego Fernando Polo	20
Cristian Cañon	24
Juan Miguel Gamba	19
Diego Fernando Calderon	24
Camilo Cediel	22
Juan Pablo Ibarra	23
Yonatan Bermeo	19
Maria Paula Embus	23
Stiven Arciniegas	23
Harold Beltran	22
Karol Tatiana Angarita	19
Sergio Andres Naravez	21

Caso 3 SELECT nombre_apellido, edad, estado FROM aprendices;

nombre_apellido	edad	estado
Marcol Montealegre	21	Activo
Maria Paula Medina	22	Activo
Rogelio Marin	21	Activo
Diego Fernando Polo	20	Activo
Cristian Cañon	24	Activo
Juan Miguel Gamba	19	Activo
Diego Fernando Calderon	24	Activo
Camilo Cediel	22	Activo
Juan Pablo Ibarra	23	Activo
Yonatan Bermeo	19	Activo
Maria Paula Embus	23	Activo
Stiven Arciniegas	23	Activo
Harold Beltran	22	Activo
Karol Tatiana Angarita	19	Activo
Sergio Andres Naravez	21	Activo

¿Qué pasa si debemos recuperar una cantidad extensa de datos y nos es difícil la lectura mediante la tabla de resultados, como se indicó al inicio de la guía?

Caso 1 SELECT id FROM aprendices\G;

```
***** 1. row *****
id: 4874980
***** 2. row *****
id: 8347239
***** 3. row *****
id: 34721498
***** 4. row *****
id: 83749241
***** 5. row *****
id: 93287421
***** 6. row *****
id: 94878297
***** 7. row *****
id: 248792946
***** 8. row *****
id: 321423422
***** 9. row *****
id: 344982387
***** 10. row *****
id: 405453224
***** 11. row *****
id: 479347547
***** 12. row *****
id: 489293491
***** 13. row *****
id: 634729649
***** 14. row *****
```

Caso 2 SELECT nombre_apellido, edad, estado FROM aprendices\G;

```
***** 1. row *****
nombre_apellido: Marcol Montealegre
edad: 21
estado: Activo
***** 2. row *****
nombre_apellido: Maria Paula Medina
edad: 22
estado: Activo
***** 3. row *****
nombre_apellido: Rogelio Marin
edad: 21
estado: Activo
***** 4. row *****
nombre_apellido: Diego Fernando Polo
edad: 20
estado: Activo
***** 5. row *****
nombre_apellido: Cristian Cañon
edad: 24
estado: Activo
***** 6. row *****
nombre_apellido: Juan Miguel Gamba
edad: 19
estado: Activo
***** 7. row *****
nombre_apellido: Diego Fernando Calderon
```

Caso 3 SELECT * FROM aprendices\G;

```
***** 1. ROW *****
      id: 4874980
nombre_apellido: Marcol Montealegre
      correo: carehuevo1113@gmail.com
      edad: 21
      direccion: Garzon
      ciudad: calle 3 4.3
      estado: Activo
      creado: 2023-06-14 11:26:27
***** 2. ROW *****
      id: 8347239
nombre_apellido: Maria Paula Medina
      correo: medina123@gmail.com
      edad: 22
      direccion: Agrado
      ciudad: calle 4 1.3
      estado: Activo
      creado: 2023-06-14 11:24:47
***** 3. ROW *****
      id: 34721498
nombre_apellido: Rogelio Marin
      correo: Rogelio123@gmail.com
      edad: 21
      direccion: Garzon
      ciudad: carrera 12 2.3
      estado: Activo
      creado: 2023-06-14 11:28:12
```

¿Cómo se realizaría la consulta de un registro o conjunto de registros específicos o particulares de una tabla?

Recuerden que los id en sus registros no son los mismos que en la base de demostración de esta guía, es decir los registros de su base y la de esta guía no son los mismos, deben hacer el ajuste para seguir el paso a paso.

Para poder seleccionar una fila en particular de una tabla, se utiliza **WHERE**.

Caso 1 SELECT * FROM aprendices WHERE id = 1075678987;

id	nombre_apellido	correo	edad	direccion	ciudad	estado	creado
479347547	Maria Paula Embus	mariapaula113@gmail.com	23	Garzon	calle 5 3.3	Activo	2023-06-14 11:23:37

Caso 2 SELECT * FROM aprendices WHERE correo = 'eylozano@sena.edu.co';

id	nombre_apellido	correo	edad	direccion	ciudad	estado	creado
1037463846	Sergio Andres Naravez	Sergio123@gmail.com	21	Garzon	calle 2 2.3	Activo	2023-06-14 11:09:55

Caso 3 SELECT * FROM aprendices WHERE edad >= 24;

```
mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE edad >= 24;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre_apellido | correo | edad | direccion | ciudad | estado | creado |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 93287421 | Cristian Cañon | cañon233@gmail.com | 24 | Garzon | calle 14 12.3 | Activo | 2023-06-14 11:27:41 |
| 248792946 | Diego Fernando Calderon | Diegofernand33@gmail.co.m | 24 | Garzon | calle 10 11.3 | Activo | 2023-06-14 11:25:55 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

Caso 4 SELECT * FROM aprendices WHERE creado > '2023-06-05 00:00:01';

```
mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE creado > "2023-06-05 00:00:01";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre_apellido | correo | edad | direccion | ciudad | estado | creado |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 4874980 | Marcol Montealegre | carehuevol113@gmail.com | 21 | Garzon | calle 3 4.3 | Activo | 2023-06-14 11:26:27 |
| 8347239 | Maria Paula Medina | medinal23@gmail.com | 22 | Agrado | calle 4 1.3 | Activo | 2023-06-14 11:24:47 |
| 34721498 | Rogelio Marin | Rogelio123@gmail.com | 21 | Garzon | carrera 12 2.3 | Activo | 2023-06-14 11:28:12 |
| 83749241 | Diego Fernando Polo | diego213@gmail.com | 20 | Garzon | calle 13 12.3 | Activo | 2023-06-14 11:25:35 |
| 93287421 | Cristian Cañon | cañon233@gmail.com | 24 | Garzon | calle 14 12.3 | Activo | 2023-06-14 11:27:41 |
| 94878297 | Juan Miguel Gamba | gamb223@gmail.com | 19 | Garzon | calle 10 23.3 | Activo | 2023-06-14 11:27:12 |
| 248792946 | Diego Fernando Calderon | Diegofernand33@gmail.co.m | 24 | Garzon | calle 10 11.3 | Activo | 2023-06-14 11:25:55 |
| 321423422 | Camilo Cediel | camilo123@gmail.com | 22 | Garzon | calle 3 2.5 | Activo | 2023-06-14 11:23:15 |
| 344982387 | Juan Pablo Ibarra | juanpis213@gmail.com | 23 | Garzon | calle 2 12.2 | Activo | 2023-06-14 11:25:03 |
| 405453224 | Yonatan Bermeo | Yonatan123@gmail.com | 19 | Garzon | calle 10 2.3 | Activo | 2023-06-14 11:23:56 |
| 479347547 | Maria Paula Embus | mariapaula113@gmail.com | 23 | Garzon | calle 5 3.3 | Activo | 2023-06-14 11:23:56 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
12 rows in set (0.00 sec)
```

Caso 5 Obtener todos los registros con id: 1075678987, 5678345. *SELECT * FROM aprendices WHERE id IN (1037463846, 4874980);*

```
mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE id IN (1037463846, 4874980);
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre_apellido | correo | edad | direccion | ciudad | estado | creado |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 4874980 | Marcol Montealegre | carehuevol113@gmail.com | 21 | Garzon | calle 3 4.3 | Activo | 2023-06-14 11:26:27 |
| 1037463846 | Sergio Andres Naravez | Sergio123@gmail.com | 21 | Garzon | calle 2 2.3 | Activo | 2023-06-14 11:09:55 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

Caso 6 Obtener el nombre y correo electrónico del usuario de mayor edad. Lo primero que debemos hacer es ordenar los registros con respecto a una columna que en este caso sería edad.
*SELECT * FROM aprendices ORDER BY edad;*

```
mysql> SELECT * FROM aprendices ORDER BY edad;
```

id	nombre_apellido	correo	edad	direccion	ciudad	estado	creado
94878297	Juan Miguel Gamba	gamb223@gmail.com	19	Garzon	calle 10 23.3	Activo	2023-06-14 11:27:12
405453224	Yonatan Bermeo	Yonatan123@gmail.com	19	Garzon	calle 10 2.3	Activo	2023-06-14 11:23:56
645676756	Karol Tatiana Angarita	tatiana223@gmail.com	19	Garzon	calle 3 22.3	Activo	2023-06-14 11:23:26
83749241	Diego Fernando Polo	diego213@gmail.com	20	Garzon	calle 13 12.3	Activo	2023-06-14 11:25:35
4874980	Marcol Montealegre	carehuevol113@gmail.com	21	Garzon	calle 3 4.3	Activo	2023-06-14 11:26:27
34721498	Rogelio Marin	Rogelio123@gmail.com	21	Garzon	carrera 12 2.3	Activo	2023-06-14 11:28:12
1037463846	Sergio Andres Naravez	Sergio123@gmail.com	21	Garzon	calle 2 2.3	Activo	2023-06-14 11:09:55
8347239	Maria Paula Medina	medina123@gmail.com	22	Agrado	calle 4 1.3	Activo	2023-06-14 11:24:47
321423422	Camilo Cediel	camilo123@gmail.com	22	Garzon	calle 3 2.5	Activo	2023-06-14 11:23:15
634729649	Harold Beltran	Harold123@gmail.com	22	Garzon	calle 13 10.3	Activo	2023-06-14 11:24:08
344982387	Juan Pablo Ibarra	juanpis213@gmail.com	23	Garzon	calle 2 12.2	Activo	2023-06-14 11:25:03
479347547	Maria Paula Embus	mariapaula113@gmail.com	23	Garzon	calle 5 3.3	Activo	2023-06-14 11:25:03

Por Default el ordenamiento será ascendente, pero podemos especificar si es ascendente con *ASC* o descendente con *DESC* *SELECT * FROM aprendices ORDER BY edad DESC;*

```
mysql> DESC SELECT * FROM aprendices ORDER BY edad DESC;
```

id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
1	SIMPLE	aprendices	NULL	ALL	NULL	NULL	NULL	NULL	14	100.00	Using filesort

1 row in set, 1 warning (0.01 sec)

Ahora bien, para obtener el nombre y correo electrónico del usuario de mayor edad, lo que debemos hacer es establecer un límite para el primer registro que vendría a hacer el de mayor edad una vez ordenado descendientemente.

SELECT nombre_apellido, correo FROM aprendices ORDER BY edad DESC LIMIT 1;

```
mysql> SELECT nombre_apellido, correo FROM aprendices ORDER BY edad DESC LIMIT 1;
```

nombre_apellido	correo
Cristian Cañon	cañon233@gmail.com

1 row in set (0.00 sec)

Caso 7 Se requiere obtener todos los correos que terminen en el sufijo .com. *SELECT * FROM aprendices WHERE correo LIKE '%.com';*

```
mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE correo LIKE "%.com";
```

	id	nombre_apellido	correo	edad	direccion	ciudad	estado	creado
7	4874980	Marcol Montealegre	carehuevo1113@gmail.com	21	Garzon	calle 3 4.3	Activo	2023-06-14 11:26:2
7	8347239	Maria Paula Medina	medina123@gmail.com	22	Agrado	calle 4 1.3	Activo	2023-06-14 11:24:4
2	34721498	Rogelio Marin	Rogelio123@gmail.com	21	Garzon	carrera 12 2.3	Activo	2023-06-14 11:28:1
5	83749241	Diego Fernando Polo	diego213@gmail.com	20	Garzon	calle 13 12.3	Activo	2023-06-14 11:25:3
1	93287421	Cristian Cañon	cañon233@gmail.com	24	Garzon	calle 14 12.3	Activo	2023-06-14 11:27:4
2	94878297	Juan Miguel Gamba	gamb223@gmail.com	19	Garzon	calle 10 23.3	Activo	2023-06-14 11:27:1
5	321423422	Camilo Cediel	camilo123@gmail.com	22	Garzon	calle 3 2.5	Activo	2023-06-14 11:23:1
3	344982387	Juan Pablo Ibarra	juanpis213@gmail.com	23	Garzon	calle 2 12.2	Activo	2023-06-14 11:25:0
6	405453224	Yonatan Bermeo	Yonatan123@gmail.com	19	Garzon	calle 10 2.3	Activo	2023-06-14 11:23:5
7	479347547	Maria Paula Embus	mariapaula113@gmail.com	23	Garzon	calle 5 3.3	Activo	2023-06-14 11:23:3
4	489293491	Stiven Arciniegas	arcico23@gmail.com	23	Altamira	calle 1 12.3	Activo	2023-06-14 11:26:4
	634729649	Harold Beltran	Harold123@gmail.com	22	Garzon	calle 13 10.3	Activo	2023-06-14 11:24:0

Caso 8 Se requiere obtener todos los correos que terminen en el prefijo don. *SELECT * FROM aprendices WHERE correo LIKE "co%";*