EJERCICIOS DE MANIPULACIÓN DE DATOS EN SQL (Consultas)

Usando una sola tabla

1. Listar estudiantes nacidos después del año 2002

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052-
MariaDB [Colegio]> SELECT *
    -> FROM estudiante
    -> WHERE fecha_nacimiento > '2002-12-31';
 id_estudiante | ci
                            nombre
                                       apellido |
                                                   fecha_nacimiento |
                                                                      ciudad
                  1000003
                             Maria
                                       Perez
                                                   2003-01-18
                                                                       Santa Cruz
              7
                                                   2003-06-21
                  1000007
                                       Perez
                                                                      Potosi
                             Ana
             13
                  1000013
                             Valeria
                                       Aguilar
                                                   2003-02-28
                                                                      Cochabamba
             17
                  1000017
                             Daniela
                                       Siles
                                                   2003-05-25
                                                                      Sucre
                  1000022
                                                   2003-03-03
                                                                      Cochabamba
             22
                             Jorge
                                       Pinto
                  1000025
                             Maria
                                                   2003-01-04
             25
                                       Mamani
                                                                      Potosi
             29
                  1000029
                            Sofia
                                                   2003-11-30
                                       Rivero
                                                                      Pando
 rows in set (0.030 sec)
```

2. Mostrar cuántos estudiantes hay en cada ciudad

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052-
MariaDB [Colegio]> SELECT ciudad, COUNT(*)AS cantida_estudiante
     -> FROM estudiante
     -> GROUP BY ciudad;
  ciudad
                cantida_estudiante
                                        3
  Beni
  Chuquisaca
  Cochabamba
                                        3
                                        4
  La Paz
  Oruro
                                        3
                                        3
  Pando
                                        3
  Potosi
                                        3
  Santa Cruz
  Sucre
                                        3
  Tarija
                                        3
10 rows in set (0.028 sec)
```

3. Mostrar todos los apellidos sin repetición

```
[Colegio]> --Carolina Rivas 10902052-
[Colegio]> SELECT DISTINCT apellido
MariaDB
MariaDB
      > FROM estudiante;
  apellido
  Ramirez
  Morales
  Perez
  Castillo
  Lopez
  Flores
  Garcia
  Castro
  Herrera
  Aguilar
  Rocha
  Arce
  Paniagua
  Siles
  Navia
  Rios
  Pacheco
  Medina
  Pinto
  Cabrera
  Vargas
  Mamani
  Quispe
  Guzman
  Camacho
  Rivero
  Suarez
27 rows in set (0.000 sec)
```

4. Ordenar estudiantes por apellido (A-Z)

24

1000024

Juan

MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052--MariaDB [Colegio] > SELECT * -> FROM estudiante -> ORDER BY apellido ASC; id_estudiante nombre apellido fecha_nacimiento ciudad 1000013 Aguilar 13 Valeria 2003-02-28 Cochabamba 15 1000015 Camila 2001-06-16 Oruro Arce 23 1000023 Marta Cabrera 2002-08-28 Santa Cruz 1000028 2000-09-09 28 Luis Camacho Beni Castillo 4 1000004 Maria 2002-07-02 Oruro 2001-08-05 11 1000011 Laura Castro Chuquisaca 9 1000009 Sofia 2001-12-14 Beni Flores Garcia 10 1000010 Pedro 2002-04-11 Pando 1000027 2001-07-07 27 Ana Guzman Tarija 12 1000012 2000-11-19 La Paz Diego Herrera 8 1000008 Luis Lopez 2002-09-27 Sucre Carlos 2000-10-09 6 1000006 Lopez Tarija 25 1000025 Maria 2003-01-04 Potosi Mamani 21 1000021 Paola Medina 2001-04-02 La Paz 2 1000002 2001-05-23 Cochabamba Juan Morales 18 1000018 2001-09-03 Ricardo Navia Tarija 20 1000020 Miguel Pacheco 2002-07-12 Pando 16 1000016 Fernando Paniagua 2002-03-08 Potosi 1000003 3 Maria Perez 2003-01-18 Santa Cruz 5 1000005 Carlos 2001-03-30 La Paz Perez 7 1000007 Perez 2003-06-21 Potosi Ana 1000022 2003-03-03 22 Jorge Pinto Cochabamba 1000026 2002-02-22 26 Carlos Quispe Sucre 1000001 2002-02-11 La Paz 1 Ramirez Juan 19 1000019 2000-12-29 Elena Rios Beni 29 1000029 Sofia Rivero 2003-11-30 Pando 14 1000014 Andres Rocha 2002-01-07 Santa Cruz 17 1000017 Daniela Siles 2003-05-25 Sucre 30 1000030 Pedro Suarez 2002-05-15 Chuquisaca

Vargas

2001-10-18

Oruro

5. Ordenar estudiantes por fecha de nacimiento (A partir del mas

joven)

MariaDB [Colegio] MariaDB [Colegio] -> FROM estud -> ORDER BY]> SELECT ; diante	*			
id_estudiante	ci	nombre	apellido	fecha_nacimiento	ciudad
29	1000029	Sofia	Rivero	2003-11-30	Pando
7	1000007	Ana	Perez	2003-06-21	Potosi
17	1000017	Daniela	Siles	2003-05-25	Sucre
22	1000022	Jorge	Pinto	2003-03-03	Cochabamba
13	1000013	Valeria	Aguilar	2003-02-28	Cochabamba
3	1000003	Maria	Perez	2003-01-18	Santa Cruz
25	1000025	Maria	Mamani	2003-01-04	Potosi
8	1000008	Luis	Lopez	2002-09-27	Sucre
23	1000023	Marta	Cabrera	2002-08-28	Santa Cruz
20	1000020	Miguel	Pacheco	2002-07-12	Pando
4	1000004	Maria	Castillo	2002-07-02	Oruro
30	1000030	Pedro	Suarez	2002-05-15	Chuquisaca
19	1000010	Pedro	Garcia	2002-04-11	Pando
16	1000016	Fernando	Paniagua	2002-03-08	Potosi
26	1000026	Carlos	Quispe	2002-02-22	Sucre
1	1000001	Juan	Ramirez	2002-02-11	La Paz
14	1000014	Andres	Rocha	2002-01-07	Santa Cruz
9	1000009	Sofia	Flores	2001-12-14	Beni
24	1000024	Juan	Vargas	2001-10-18	Oruro
18	1000018	Ricardo	Navia	2001-09-03	Tarija
11	1000011	Laura	Castro	2001-08-05	Chuquisaca
27	1000027	Ana	Guzman	2001-07-07	Tarija
15	1000015	Camila	Arce	2001-06-16	Oruro
2	1000002	Juan	Morales	2001-05-23	Cochabamba
21	1000021	Paola	Medina	2001-04-02	La Paz
5	1000005	Carlos	Perez	2001-03-30	La Paz
19	1000019	Elena	Rios	2000-12-29	Beni
12	1000012	Diego	Herrera	2000-11-19	La Paz
[6	1000006	Carlos	Lopez	2000-10-09	Tarija
28	1000028	Luis	Camacho	2000-09-09	Beni

Usando dos tablas

1. Estudiantes con sus inscripciones (id y fecha)

-> FROM estu	diante e		nte, e.nombre, e.a diante = i.id_estu		d_inscripcion, i.fecha
id_estudiante	nombre	apellido	id_inscripcion	fecha	į
1	Juan	Ramirez	1	2025-02-01	f
1	Juan	Ramirez	2	2025-02-01	
1	Juan	Ramirez	3	2025-02-02	T .
2	Juan	Morales	j 4 j	2025-02-02	Ť
j 2	Juan	Morales	j 5 j	2025-02-02	
j 2	Juan	Morales	j 6 j	2025-02-03	T .
3	Maria	Perez	7	2025-02-03	[
3	Maria	Perez	8	2025-02-04	[
3	Maria	Perez	9	2025-02-04	
j 4	Maria	Castillo	i 10 i	2025-02-04	i
j 4	Maria	Castillo	j 11 j	2025-02-04	
j 4	Maria	Castillo	12	2025-02-05	Ť
j 5	Carlos	Perez	13	2025-02-05	
5	Carlos	Perez	14	2025-02-05	î .
5	Carlos	Perez	15	2025-02-06	
6	Carlos	Lopez	16	2025-02-06	[
6	Carlos	Lopez	17	2025-02-06	1
7	Ana	Perez	18	2025-02-07	
j 7	Ana	Perez	19	2025-02-07	T .
7	Ana	Perez	20	2025-02-07	1
8	Luis	Lopez	21	2025-02-08	
8	Luis	Lopez	22	2025-02-08	
8	Luis	Lopez	23	2025-02-08	
9	Sofia	Flores	24	2025-02-08	
9	Sofia	Flores	25	2025-02-08	
9	Sofia	Flores	26	2025-02-09	
10	Pedro	Garcia	27	2025-02-09	
10	Pedro	Garcia	28	2025-02-09	
10	Pedro	Garcia	29	2025-02-09	

10				2025 22 22 1	
10	Pedro	Garcia	27	2025-02-09	
10	Pedro	Garcia	28	2025-02-09	
10	Pedro	Garcia	29	2025-02-09	
] 11	Laura	Castro	30	2025-02-10	
] 11	Laura	Castro	31	2025-02-10	
12	Diego	Herrera	32	2025-02-10	
12	Diego	Herrera	33	2025-02-10	
12	Diego	Herrera	34	2025-02-11	
13	Valeria	Aguilar	35	2025-02-11	
13	Valeria	Aguilar	36	2025-02-11	
13	Valeria	Aguilar	37 	2025-02-12	
14	Andres	Rocha	38	2025-02-12	
14	Andres	Rocha	39	2025-02-12	
14	Andres	Rocha	40	2025-02-12	
15	Camila	Arce	41	2025-02-13	
15	Camila	Arce	42	2025-02-13	
j 15 i	Camila	Arce	43	2025-02-13	
j 16 j	Fernando	Paniagua	44 j	2025-02-13	
j 16 i	Fernando	Paniagua	45	2025-02-13	
j 16 j	Fernando I	Paniagua	46 İ	2025-02-13 İ	
j 17 i	Daniela	Siles	47 İ	2025-02-14 İ	
j 17 i	Daniela	Siles	48 İ	2025-02-14 İ	
j 17 i	Daniela	Siles	49 İ	2025-02-14	
18 1	Ricardo	Navia	50	2025-02-14	
i 18 i	Ricardo	Navia	51	2025-02-14	
18	Ricardo	Navia	52	2025-02-14	
19	Elena	Rios	53	2025-02-14	
19	Elena	Rios	54 I	2025-02-14	
19	Elena	Rios	55	2025-02-15	
i 20 i	Miguel	Pacheco	56 l	2025-02-15	
i 20 i	Miquel	Pacheco	57	2025-02-15	
i 20 i	Miguel	Pacheco	58	2025-02-15	
1 21	Paola	Medina	59	2025-02-15	
1 21	Paola	Medina	60 I	2025-02-15	
i 21 i	Paola	Medina	61	2025-02-16	
22	Jorge	Pinto	62	2025-02-16	
22	Jorge	Pinto	63	2025-02-16	
22	Jorge	Pinto	63	2025-02-16	
j 22 i	Jorge	Pinto	j 64	2025-02-16	
! 23	Marta	Cabrera	65	2025-02-17	
23	Marta Marta	Cabrera	66	2025-02-17	
1 23	Marta Juan	Cabrera Vargas	67 68	2025-02-17 2025-02-18	
24	Juan	Vargas	69	2025-02-18	
24	Juan	Vargas	70	2025-02-18	
! 24	Juan	Vargas	[71	2025-02-19	
25	Maria	Mamani	72	2025-02-19	
25 25	Maria Maria	Mamani Mamani] 73 74	2025-02-19 2025-02-20	
+			·	+	
74 rows in set (6	0.014 sec)				

2. Total de inscripciones por estudiante

MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052-MariaDB [Colegio]> SELECT e.id_estudiante, e.nombre, COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones
-> FROM estudiante e
-> JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
-> GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre;

id_estudiante	nombre	total_inscripciones
1	Juan	3
2	Juan] 3
3	Maria] 3
4	Maria] 3
5	Carlos	3
6	Carlos	2
7	Ana] 3
8	Luis] 3
9	Sofia] 3
10	Pedro] 3
11	Laura	2
12	Diego] 3
13	Valeria] 3
14	Andres] 3
15	Camila] 3
16	Fernando] 3
17	Daniela] 3
18	Ricardo] 3
19	Elena] 3
20	Miguel] 3
21	Paola] 3
22	Jorge	j 3
23	Marta] 3
24	Juan] 4
25	Maria	j 3

3. Ultima fecha de inscripcion por estudiante

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052--
MariaDB [Colegio]> SELECT e.id_estudiante, e.nombre, MAX(i.fecha) AS ultima_fecha
    -> FROM estudiante e
-> JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
       GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre;
  id estudiante | nombre
                               l ultima fecha l
                                  2025-02-02
                     Juan
                                  2025-02-03
                3
                     Maria
                                  2025-02-04
                4
                                  2025-02-05
                     Maria
                                  2025-02-06
                5
                     Carlos
                6
7
                     Carlos
                                  2025-02-06
                     Ana
                                  2025-02-07
                8
                     Luis
                                  2025-02-08
                9
                                  2025-02-09
                     Sofia
               10
                                  2025-02-09
                     Pedro
               11
12
                     Laura
                                  2025-02-10
                     Diego
                                  2025-02-11
                                  2025-02-12
               13
                     Valeria
               14
                                  2025-02-12
                    Andres
               15
                     Camila
                                  2025-02-13
               16
                     Fernando
                                  2025-02-13
               17
                                  2025-02-14
                     Daniela
                                  2025-02-14
               18
                     Ricardo
               19
                                  2025-02-15
                     Elena
               20
                     Miguel
                                  2025-02-15
               21
                     Paola
                                  2025-02-16
               22
                     Jorge
                                  2025-02-16
               23
                     Marta
                                  2025-02-17
               24
                                  2025-02-19
               25
                     Maria
                                  2025-02-20
25 rows in set (0.007 sec)
```

4. Estudiantes con al menos una inscripcion RETIRADA

```
MariaDB [Colegio] > --Carolina Rivas 10902052--
MariaDB [Colegio] > SELECT DISTINCT e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido
    -> FROM estudiante e
    -> JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
    -> WHERE i.estado = 'RETIRADA';

| id_estudiante | nombre | apellido |

| 2 | Juan | Morales |
| 19 | Elena | Rios |
| 22 | Jorge | Pinto |
| 3 rows in set (0.008 sec)
```

5. Inscripciones de febrero 2025 con datos basicos del estudiante

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052--
MariaDB [Colegio]> SELECT e.nombre, e.apellido, i.id_inscripcion, i.fecha
     -> FROM inscripcion i
-> JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante
-> WHERE i.fecha BETWEEN '2025-02-01' AND '2025-02-28';
             | apellido | id_inscripcion | fecha
  nombre
                Ramirez
                                                  2025-02-01
  Juan
                                             2
                Ramirez
                                                  2025-02-01
  Juan
                Ramirez
                                                  2025-02-02
  Juan
                Morales
                                                  2025-02-02
  Juan
  Juan
                Morales
                                             5
                                                  2025-02-02
                                                  2025-02-03
  Juan
                Morales
                                             6
                                                  2025-02-03
  Maria
                Perez
                Perez
                                                  2025-02-04
  Maria
                                             9
                                                  2025-02-04
  Maria
                Perez
  Maria
                Castillo
                                            10
                                                  2025-02-04
                Castillo
                                                  2025-02-04
  Maria
  Maria
                Castillo
                                                  2025-02-05
  Carlos
                Perez
                                            13
                                                  2025-02-05
  Carlos
                Perez
                                            14
                                                  2025-02-05
  Carlos
                Perez
                                            15
                                                  2025-02-06
  Carlos
                Lopez
                                            16
                                                  2025-02-06
  Carlos
                Lopez
                                            17
                                                  2025-02-06
  Ana
                Perez
                                            18
                                                  2025-02-07
  Ana
                Perez
                                            19
                                                  2025-02-07
  Ana
                Perez
                                            20
                                                  2025-02-07
                                            21
  Luis
               Lopez
                                                  2025-02-08
                                            22
  Luis
                Lopez
                                                  2025-02-08
                                            23
  Luis
                Lopez
                                                  2025-02-08
                                            24
                                                  2025-02-08
  Sofia
                Flores
  Sofia
                                                  2025-02-08
                Flores
                                            25
  Sofia
                                                  2025-02-09
                Flores
                                            26
                                                  2025-02-09
  Pedro
                Garcia
                                            27
  Pedro
                                                  2025-02-09
                Garcia
```

Pedro Laura	Garcia	29 30	2025-02-09
Laura	Castro Castro	30 31	2025-02-10 2025-02-10
Diego	Herrera] 31 32	2025-02-10
Diego	Herrera] 32 33	2025-02-10
Diego	Herrera	33	2025-02-10
Valeria	Aguilar	35	2025-02-11
Valeria	Aguilar	i 36 i	2025-02-11
Valeria	Aguilar	37	2025-02-12
Andres	Rocha	j 38 i	2025-02-12
Andres	Rocha	j 39 j	2025-02-12
Andres	Rocha	40	2025-02-12
Camila	Arce	41	2025-02-13
Camila	Arce	42	2025-02-13
Camila	Arce	43	2025-02-13
Fernando	Paniagua	ļ 44 ļ	2025-02-13
Fernando	Paniagua	45	2025-02-13
Fernando	Paniagua	46	2025-02-13
Daniela	Siles	47	2025-02-14
Daniela Daniela	Siles Siles	48 49	2025-02-14
			2025-02-14
Ricardo Ricardo	Navia Navia	50 51	2025-02-14 2025-02-14
Ricardo	Navia Navia	51 52	2025-02-14
Elena	Navia Rios	53	2025-02-14
Elena	Rios	. 54 i	2025-02-14
Elena	Rios	55	2025-02-15
Miguel	Pacheco	56	2025-02-15
Miguel	Pacheco	57	2025-02-15
Miguel	Pacheco	j 58 i	2025-02-15
Paola	Medina	j 59 j	2025-02-15
Paola	Medina	[69	2025-02-15
Paola	Medina	61	2025-02-16
Jorge	Pinto	62	2025-02-16
Jorge	Pinto	63	2025-02-16
Jorge	Pinto	[64	2025-02-16
Marta	Cabrera	65	2025-02-17
Marta	Cabrera	66	2025-02-17
Marta	Cabrera	67	2025-02-17
Juan	Vargas	68	2025-02-18
Juan	Vargas	69	2025-02-18
Juan	Vargas	70	2025-02-18
Juan	Vargas	71	2025-02-19
Maria	Mamani	72	2025-02-19
Maria	Mamani	ļ 73 ļ	2025-02-19
Maria	Mamani	74	2025-02-20

5. Estudiantes de "La Paz" y sus inscripciones ACTIVAS

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052--
MariaDB [Colegio] > SELECT e.id_estudiante, e.nombre, i.id_inscripcion, i.estado
   -> FROM estudiante e
   -> JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
    -> WHERE e.ciudad = 'La Paz' AND i.estado = 'ACTIVA';
 id_estudiante | nombre | id_inscripcion
                                             estado
              1
                  Juan
                                         1
                                             ACTIVA
              1
                  Juan
                                         2
                                             ACTIVA
                                         3
              1
                  Juan
                                             ACTIVA
                  Carlos
                                        13
                                             ACTIVA
              5
                  Carlos
                                        15
                                             ACTIVA
             12
                                        32
                  Diego
                                             ACTIVA
             12
                  Diego
                                        33
                                             ACTIVA
                                        34
             12
                  Diego
                                             ACTIVA
             21
                  Paola
                                        59
                                             ACTIVA
             21
                  Paola
                                        60
                                             ACTIVA
             21
                  Paola
                                        61
                                             ACTIVA
11 rows in set (0.000 sec)
```

7. Inscripciones por materia (todas)

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052-
MariaDB [Colegio] > SELECT m.nombre, COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones
    -> FROM materia m
    -> LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
    -> GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
                 | total_inscripciones
 nombre
  Matematicas I
  Fisica I
                                     10
  Quimica I
                                     13
                                     12
  Programacion I
  Historia
                                      9
  Ingles I
                                     16
6 rows in set (0.000 sec)
```

8. Inscripciones ACTIVAS por materia

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052--
MariaDB [Colegio]> SELECT m.nombre, COUNT(i.id_inscripcion) AS activas
   -> FROM materia m
    -> JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
    -> WHERE i.estado = 'ACTIVA'
    -> GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
 nombre
                  activas
 Matematicas I
                        13
                         9
 Fisica I
 Quimica I
                        11
 Programacion I
                        10
 Historia
                         8
                        14
 Ingles I
 rows in set (0.000 sec)
```

9. Materias OPTATIVAS con total de inscripciones

10. Materias con cantidad de estudiantes distintos

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052--
MariaDB [Colegio]> SELECT
         m.nombre AS materia,
    ->
         COUNT(DISTINCT i.id_estudiante) AS estudiantes_distintos
   -> FROM materia m
    -> LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
    -> GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
 materia
                   estudiantes_distintos |
 Matematicas I
                                       14
 Fisica I
                                       10
 Quimica I
                                       13
 Programacion I
                                       12
                                        9
 Historia
 Ingles I
                                       16
 rows in set (0.010 sec)
```

11. Fechas con mas inscripciones por material

MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052-MariaDB [Colegio]> SELECT m.nombre, i.fecha, COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones -> FROM inscripcion i -> JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia -> GROUP BY m.id_materia, i.fecha -> ORDER BY m.nombre, total_inscripciones DESC; | total_inscripciones nombre fecha Fisica I 2025-02-04 1 Fisica I 2025-02-18 1 2025-02-02 Fisica I 1 Fisica I 2025-02-16 1 2025-02-15 Fisica I Fisica I 2025-02-14 Fisica I 2025-02-13 1 Fisica I 2025-02-10 1 Fisica I 2025-02-08 1 Fisica I 2025-02-05 Historia 2025-02-05 1 Historia 2025-02-19 1 2025-02-17 Historia Historia 2025-02-15 2025-02-14 Historia 1 Historia 2025-02-13 1 Historia 2025-02-11 1 Historia 2025-02-09 2025-02-06 Historia 1 Ingles I 2025-02-14 2 2025-02-12 Ingles I Ingles I 2025-02-09 2 2025-02-16 2 Ingles I 2025-02-11 Ingles I 1 Ingles I 2025-02-07 2025-02-20 Ingles I Ingles I 2025-02-06 Matematicas I 2025-02-08 2 2025-02-13 2 Matematicas I 2025-02-10 1 Matematicas Matematicas I 2025-02-06 1 Matematicas I 2025-02-18 1 Matematicas I 2025-02-04 1 2025-02-17 Matematicas I 1 Matematicas I 2025-02-02 1 Matematicas I 2025-02-15 Matematicas I 2025-02-14 1 Matematicas 2025-02-01 Matematicas I 2025-02-11 1 Programacion I 2025-02-14 2 2025-02-08 1 Programacion I 2025-02-07 Programacion 2025-02-19 Programacion I 1 Programacion 2025-02-04 2025-02-18 Programacion 1 I Programacion 2025-02-01 2025-02-15 Programacion I 1 Programacion I 2025-02-13 Programacion I 2025-02-12 1 Programacion I 2025-02-10 Quimica I 2025-02-03 2 Quimica I 2025-02-13 Quimica I 2025-02-12 1 Quimica 1 2025-02-10 2025-02-09 Quimica 1 I Quimica I 2025-02-08 Quimica I 2025-02-19 1 2025-02-07 Quimica I 2025-02-16 Quimica I Quimica I 2025-02-05 Quimica I 2025-02-15 1 Quimica I 2025-02-14 1 66 rows in set (0.000 sec)

12. Materias con inscripciones FINALIZADAS

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052--
MariaDB [Colegio]> SELECT DISTINCT
          m.nombre AS materia
   -> FROM
          materia m
   -> JOIN
          inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
   -> WHERE
       i.estado = 'FINALIZADA';
 materia
 Matematicas I
 Quimica I
 Programacion I
 Historia
 Ingles I
5 rows in set (0.000 sec)
```

Usando tres tablas (extra)

1. Listado completo: estudiante, materia y estado

MariaDB [Colegio]> MariaDB [Colegio]> SE -> e.nombre AS	ELECT		
-> e.apellido,			
-> m.nombre AS	materia,		
-> i.estado			
-> FROM estudiant	te e		
		id_estudiante = i	
-> JOIN materia n	n ON i.id_ma	ateria = m.id_mate	eria;
estudiante_nombre	 apellido	 materia	+ estado
Juan	Ramirez	 Matematicas I	++ ACTIVA
Juan	Morales	Matematicas I	ACTIVA
Maria	Castillo	Matematicas I	ACTIVA
Carlos	Lopez	Matematicas I	ACTIVA
Luis	Lopez	Matematicas I	ACTIVA
Sofia	Flores	Matematicas I	ACTIVA
Laura	Castro	Matematicas I	ACTIVA
Valeria	Aguilar	Matematicas I	ACTIVA
Camila	Arce	Matematicas I	ACTIVA
Fernando	Paniagua	Matematicas I	ACTIVA
Ricardo	Navia	Matematicas I	ACTIVA
Paola	Medina	Matematicas I	ACTIVA
Marta	Cabrera	Matematicas I	FINALIZADA
Juan	Vargas	Matematicas I	ACTIVA
Juan	Morales	Fisica I	RETIRADA
Maria	Castillo	Fisica I	ACTIVA
Carlos	Perez	Fisica I	ACTIVA
Sofia	Flores	Fisica I	ACTIVA
Diego	Herrera	Fisica I	ACTIVA
Camila	Arce	Fisica I	ACTIVA
Daniela	Siles	Fisica I	ACTIVA
Miguel	Pacheco	Fisica I	ACTIVA
Jorge	Pinto	Fisica I	ACTIVA
Juan	Vargas	Fisica I	ACTIVA

Lives	Morales	Outmies T	ACTIVA
Juan Maria	Perez	Quimica I Quimica I	ACTIVA ACTIVA
maria Carlos	Perez	Quimica I Quimica I	FINALIZADA
Cartos Ana	Perez	Quimica I Quimica I	ACTIVA
Ana Luis	Lopez	Quimica I Quimica I	ACTIVA
Pedro	Garcia	Quimica I Quimica I	FINALIZADA
Diego	Herrera	Quimica I Quimica I	ACTIVA
Andres	Rocha	Quimica I Quimica I	ACTIVA
Fernando	Paniagua	Quimica I Quimica I	ACTIVA
Elena	Rios	Quimica I Quimica I	ACTIVA
Miguel	Pacheco	Quimica I Quimica I	ACTIVA
Jorge	Pinto	Quimica I Quimica I	ACTIVA
Maria	Mamani	Quimica I Quimica I	ACTIVA
Juan	Ramirez	Programacion I	ACTIVA
Maria		Programacion I	FINALIZADA
Maria Ana	Perez Perez	Programacion I Programacion I	ACTIVA
Ana Luis		Programacion I Programacion I	
	Lopez		ACTIVA
Laura Andres	Castro Rocha	Programacion I Programacion I	ACTIVA ACTIVA
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O			
Fernando Daniela	Paniagua Siles	Programacion I	ACTIVA
		Programacion I	ACTIVA
Elena	Rios	Programacion I	RETIRADA
Paola	Medina	Programacion I	ACTIVA
Juan	Vargas	Programacion I	ACTIVA
Maria	Mamani	Programacion I	ACTIVA
Maria	Castillo	Historia	ACTIVA
Carlos	Lopez	Historia	ACTIVA
Pedro	Garcia	Historia	ACTIVA
Valeria	Aguilar	Historia	ACTIVA
Camila	Arce	Historia	FINALIZADA
Ricardo	Navia	Historia	ACTIVA
Miguel	Pacheco	Historia	ACTIVA
Marta	Cabrera	Historia	ACTIVA
Juan	Vargas	Historia	ACTIVA
Juan	Ramirez	Ingles I	ACTIVA
Maria	Perez	Ingles I	ACTIVA
Carlos	Perez	Inales I	ACTIVA
Ana	Perez	Ingles I	ACTIVA
Sofia	Flores	Ingles I	ACTIVA
Pedro	Garcia	Ingles I	ACTIVA
Diego	Herrera	Ingles I	ACTIVA
Valeria	Aguilar	Ingles I	ACTIVA
Andres	Rocha	Ingles I	ACTIVA
Daniela	Siles	Ingles I	ACTIVA
Ricardo	Navia	Ingles I	ACTIVA
Elena	Rios	Ingles I	ACTIVA
Paola	Medina	Ingles I	ACTIVA
Jorge	Pinto	Ingles I	RETIRADA
Marta	Cabrera	Ingles I	ACTIVA
Maria	Mamani	Ingles I	FINALIZADA
+	t	·	tt

2. Inscripciones ACTIVAS con nombre de la materia

MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052--MariaDB [Colegio] > SELECT e.nombre AS estudiante, -> e.apellido, m.nombre AS materia, -> -> -> i.fecha, i.estado -> -> FROM estudiante e -> JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia -> WHERE i.estado = 'ACTIVA'; fecha estudiante | apellido | materia estado 1 Matematicas I 2025-02-01 **ACTIVA** Juan Ramirez Matematicas I **ACTIVA** Juan Morales 2025-02-02 Maria Castillo Matematicas I 2025-02-04 **ACTIVA** Matematicas I Carlos 2025-02-06 Lopez **ACTIVA** Luis Lopez Matematicas I 2025-02-08 **ACTIVA** Sofia Flores Matematicas I 2025-02-08 **ACTIVA** Castro Matematicas I 2025-02-10 **ACTIVA** Laura Aguilar Valeria Matematicas I 2025-02-11 **ACTIVA** Camila Arce Matematicas I 2025-02-13 **ACTIVA** Matematicas I Matematicas I Fernando Paniagua 2025-02-13 **ACTIVA** Ricardo Navia 2025-02-14 **ACTIVA** Matematicas I Medina Paola 2025-02-15 **ACTIVA** Matematicas I 2025-02-18 Juan Vargas ACTIVA Maria Castillo Fisica I 2025-02-04 ACTIVA Carlos Perez Fisica I 2025-02-05 **ACTIVA** 2025-02-08 Sofia Flores Fisica I **ACTIVA** Fisica I Fisica I Fisica I Diego Herrera 2025-02-10 **ACTIVA** Camila Arce 2025-02-13 **ACTIVA** 2025-02-14 Daniela Siles **ACTIVA** Pacheco Miguel Fisica I 2025-02-15 **ACTIVA** Jorge Pinto Fisica I 2025-02-16 **ACTIVA** Juan Vargas Fisica I 2025-02-18 **ACTIVA** Morales | Quimica I | 2025-02-03 | ACTIVA Juan Perez Quimica 2025-02-07 **ACTIVA** Luis Lopez Quimica 2025-02-08 **ACTIVA** 2025-02-10 Diego Herrera Quimica I **ACTIVA** 2025-02-12 Andres Rocha Ouimica I ACTIVA Fernando Paniagua Quimica I 2025-02-13 **ACTIVA** Elena Rios Quimica 2025-02-14 ACTIVA Miguel Pacheco Quimica 2025-02--15 **ACTIVA** Jorge Quimica I Quimica I 2025-02-16 ACTIVA Pinto Maria Mamani 2025-02-19 ACTIVA Programacion I Programacion I Ramirez Juan 2025-02-01 ACTIVA Perez Ana 2025-02-07 **ACTIVA** Luis Lopez Programacion I 2025-02-08 **ACTIVA** 2025-02-10 Laura Castro Programacion I **ACTIVA** Andres Programacion I ACTIVA Rocha 2025-02-12 Fernando Paniagua Programacion 2025-02-13 ACTIVA Daniela Siles Programacion I 2025-02--14 **ACTIVA** 2025-02-15 ACTIVA Paola Medina Programacion Vargas Juan Programacion 2025-02-18 ACTIVA Maria Mamani Programacion I 2025-02-19 **ACTIVA** Castillo Maria Historia 2025-02-05 **ACTIVA** Carlos Lopez Historia 2025-02-06 **ACTIVA** Pedro 2025-02-09 Garcia Historia ACTIVA Valeria Historia 2025-02-11 ACTIVA Aquilar Ricardo Navia Historia 2025-02-14 **ACTIVA** Miguel Pacheco Historia 2025-02-15 ACTIVA 2025-02-17 Marta Cabrera Historia Vargas 2025-02-19 **ACTIVA** Juan Historia Juan Ramirez Ingles I 2025-02-02 **ACTIVA** Maria Perez Ingles 2025-02-04 **ACTIVA** Carlos Perez Ingles I 2025-02-06 ACTIVA Ana Perez Ingles I 2025-02-07 ACTIVA Sofia Flores Ingles ACTIVA 2025-02-09 Pedro Garcia Ingles 2025-02-09 ACTIVA Diego Herrera -11 Ingles 2025-02-**ACTIVA** Aguilar Ingles Valeria 2025-02-12 ACTIVA Rocha 2025-02-12 Andres Ingles **ACTIVA** Siles Daniela Ingles 2025-02-14 ACTIVA Ingles I Ricardo Navia 2025-02-14 **ACTIVA** Elena Rios Ingles I 2025-02-15 **ACTIVA** Ingles I Paola Medina 2025-02-16 ACTIVA Marta Ingles I 2025-02-17 ACTIVA Cabrera rows in set (0.000 sec)

3. Total de inscripciones por estudiante y por materia

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052--
MariaDB [Colegio]> SELECT
         e.nombre AS estudiante,
         e.apellido,
    ->
    ->
         m.nombre AS materia,
         COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones
    ->
    -> FROM estudiante e
       JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
    -> JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia
    -> GROUP BY e.id_estudiante, m.id_materia;
 estudiante | apellido | materia
                                             total_inscripciones
  Juan
                Ramirez
                           Matematicas I
                                                                 1
  Juan
                Ramirez
                           Programacion I
  Juan
                Ramirez
                                                                 1
                           Ingles I
  Juan
                Morales
                                                                 1
                           Matematicas I
  Juan
                Morales
                           Fisica I
                                                                 1
  Juan
                Morales
                           Quimica I
                                                                 1
  Maria
                                                                 1
               Perez
                           Quimica I
               Perez
  Maria
                           Programacion I
                                                                 1
                           Ingles I
  Maria
               Perez
                                                                 1
               Castillo
  Maria
                           Matematicas I
                                                                 1
  Maria
               Castillo
                           Fisica I
  Maria
               Castillo
                           Historia
                                                                 1
               Perez
                           Fisica I
                                                                 1
  Carlos
               Perez
  Carlos
                           Quimica I
                                                                 1
  Carlos
               Perez
                           Ingles I
                                                                 1
  Carlos
                Lopez
                           Matematicas I
  Carlos
               Lopez
                           Historia
                                                                 1
               Perez
  Ana
                           Quimica I
                                                                 1
               Perez
                           Programacion I
  Ana
                                                                 1
                           Ingles I
  Ana
               Perez
                                                                 1
  Luis
                           Matematicas I
                Lopez
                                                                 1
  Luis
                           Quimica I
                Lopez
 Luis
                           Programacion I
               Lopez
  Luis
                Lopez
                            Quimica I
                                                                  1
  Luis
                            Programacion I
                Lopez
  Sofia
                Flores
                            Matematicas I
                            Fisica I
  Sofia
                Flores
                                                                  1
  Sofia
                Flores
                            Ingles I
  Pedro
                            Quimica I
                                                                  1
                Garcia
  Pedro
                Garcia
                            Historia
                            Ingles I
  Pedro
                Garcia
                            Matematicas I
                                                                  1
  Laura
                Castro
  Laura
                Castro
                            Programacion I
                                                                  1
  Diego
                            Fisica I
                                                                  1
                Herrera
                            Quimica I
  Diego
                Herrera
  Diego
                            Ingles I
                                                                  1
                Herrera
                            Matematicas I
  Valeria
                Aguilar
                Aguilar
                            Historia
  Valeria
                                                                  1
  Valeria
                Aguilar
                            Ingles I
  Andres
                Rocha
                            Quimica I
                                                                  1
                                                                  1
  Andres
                Rocha
                            Programacion I
  Andres
                Rocha
                            Ingles I
  Camila
                Arce
                            Matematicas I
                                                                  1
                                                                  1
  Camila
                Arce
                            Fisica I
  Camila
                            Historia
                                                                  1
                Arce
  Fernando
                Paniagua
                            Matematicas I
  Fernando
                Paniagua
                            Quimica I
                                                                  1
                Paniagua
  Fernando
                            Programacion I
                Siles
                            Fisica I
  Daniela
                                                                  1
  Daniela
                Siles
                            Programacion I
  Daniela
                Siles
                                                                  1
                            Ingles I
                            Matematicas I
  Ricardo
                Navia
                Navia
                            Historia
  Ricardo
                                                                  1
  Ricardo
                Navia
                            Ingles I
  Elena
                Rios
                            Quimica I
  Elena
                Rios
                            Programacion I
  Elena
                Rios
                            Ingles I
  Miguel
                Pacheco
                            Fisica I
                                                                  1
  Miguel
                Pacheco
                            Quimica I
  Miguel
                Pacheco
                            Historia
```

Paola	Medina	Matematicas I	1
Paola	Medina	Programacion I	1
Paola	Medina	Ingles I	1
Jorge	Pinto	Fisica I	1
Jorge	Pinto	Quimica I	1
Jorge	Pinto	Ingles I	1
Marta	Cabrera	Matematicas I	1
Marta	Cabrera	Historia	1
Marta	Cabrera	Ingles I	1
Juan	Vargas	Matematicas I	1
Juan	Vargas	Fisica I	1
Juan	Vargas	Programacion I	1
Juan	Vargas	Historia	1
Maria	Mamani	Quimica I	1
Maria	Mamani	Programacion I	1
Maria	Mamani	Ingles I	1

4. Estudiantes distintos por materia

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052--
MariaDB [Colegio] > SELECT
         m.nombre AS materia,
         COUNT(DISTINCT i.id_estudiante) AS estudiantes_distintos
    ->
    -> FROM materia m
    -> JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
    -> GROUP BY m.id_materia;
 materia
                   estudiantes_distintos
 Matematicas I
                                       14
 Fisica I
                                       10
 Quimica I
                                       13
  Programacion I
                                       12
  Historia
                                        9
                                       16
  Ingles I
6 rows in set (0.001 sec)
```

5. Materias OPTATIVAS: inscripciones por estado

```
MariaDB [Colegio] > -- Carolina Rivas 10902052--
MariaDB [Colegio] > SELECT
         m.nombre AS materia,
         i.estado,
        COUNT(*) AS total
    -> FROM materia m
    -> JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
    -> WHERE m.tipo = 'OPTATIVA'
    -> GROUP BY m.id_materia, i.estado;
 materia
           estado
                          total
  Historia
            ACTIVA
                              8
 Historia | FINALIZADA
                              1
2 rows in set (0.000 sec)
```

6. Inscripciones por ciudad y por materia

```
MariaDB [Colegio]> --Carolina Rivas 10902052--
MariaDB [Colegio] > SELECT
    ->
          e.ciudad,
          m.nombre AS materia,
     ->
          COUNT(*) AS total_inscripciones
    -> FROM estudiante e
    -> JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
    -> JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia
    -> GROUP BY e.ciudad, m.nombre
    -> ORDER BY e.ciudad, m.nombre;
  ciudad
              | materia
                                | total_inscripciones
                                                     1
  Beni
                Fisica I
                                                     2
  Beni
                Ingles I
  Beni
                                                     1
                Matematicas I
                                                     1
  Beni
                Programacion I
                                                     1
  Beni
                Quimica I
  Chuquisaca
                Matematicas I
                                                     1
                Programacion I
                                                     1
  Chuquisaca
  Cochabamba
                                                     2
                Fisica I
  Cochabamba
                                                     1
                Historia
                                                     2
  Cochabamba
                Ingles I
                                                     2
  Cochabamba
                Matematicas I
                                                     2 2
  Cochabamba
                Quimica I
  La Paz
                Fisica I
                                                     4
  La Paz
                Ingles I
                                                     2
  La Paz
                Matematicas I
                                                     2
  La Paz
                Programacion I
  La Paz
                Quimica I
                                                     3
  Oruro
                Fisica I
                Historia
                                                     3
  Oruro
                                                     3
  Oruro
                Matematicas I
                                                     1
  Oruro
                Programacion I
                                                     1
  Pando
                Fisica I
  Pando
                Historia
                                                     2
  Pando
                Ingles I
  Pando
                Quimica I
                                                     2
  Potosi
                Ingles I
                                                     2
  Potosi
                Matematicas I
                                                     1
  Potosi
                Programacion I
                                                     3
  Potosi
                Quimica I
  Santa Cruz
                Historia
                                                     1
  Santa Cruz
                Ingles I
                                                     3
                                                     1
  Santa Cruz
                Matematicas I
  Santa Cruz
                Programacion I
                                                     2
                Quimica I
  Santa Cruz
                                                     2
                Fisica I
  Sucre
                                                     1
  Sucre
                Ingles I
                                                     1
  Sucre
                Matematicas I
                                                     1
                                                     2
  Sucre
                Programacion I
                Quimica I
                                                     1
  Sucre
                                                     2
 Tarija
                Historia
  Tarija
                Ingles I
 Tarija
                Matematicas I
                                                     2
42 rows in set (0.000 sec)
```