EJERCICIOS DE MANIPULACIÓN DE DATOS EN SQL (Consultas)

Usando una sola tabla

1. Listar estudiantes nacidos después del año 2002

```
MariaDB [db repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db repaso]> SELECT *
       -> FROM estudiante
       -> WHERE fecha_nacimiento >= "2002-01-01";
   1 | 1000001 | Juan | Ramirez | 2002-02-11

3 | 1000003 | Maria | Perez | 2003-01-18

4 | 1000004 | Maria | Castillo | 2002-07-02

7 | 1000007 | Ana | Perez | 2003-06-21

8 | 1000008 | Luis | Lopez | 2002-09-27

10 | 1000010 | Pedro | Garcia | 2002-04-11

13 | 1000013 | Valeria | Aguilar | 2003-02-28

14 | 1000014 | Andres | Rocha | 2002-01-07
                                                                                2002-02-11
                                                                                                                | La Paz
                                                                                                                | Santa Cruz
                                                                                                              | Oruro
                                                                                                                Potosi
                                                                                                              | Sucre
| Pando
                                                                                                                Cochabamba
                     14 | 1000014 | Andres
                                                              Rocha
                                                                                2002-01-07
                                                                                                                | Santa Cruz
                     16 | 1000016 | Fernando | Paniagua | 2002-03-08
                                                                                                                Potosi
                                                             | Siles | 2003-05-25
| Pacheco | 2002-07-12
                     17 | 1000017 | Daniela | Siles
                                                                                                                | Sucre
                     20 | 1000020 | Miguel
                                                                                                                | Pando
                    20 | 1000020 | Mtguet | Pacheco | 2002-07-12

22 | 1000022 | Jorge | Pinto | 2003-03-03

23 | 1000023 | Marta | Cabrera | 2002-08-28

25 | 1000025 | Maria | Mamani | 2003-01-04

26 | 1000026 | Carlos | Quispe | 2002-02-22

29 | 1000029 | Sofia | Rivero | 2003-11-30

30 | 1000030 | Pedro | Suarez | 2002-05-15
                                                                                                                | Cochabamba
                                                                                                                | Santa Cruz
                                                                                                                   Potosi
                                                                                                                | Sucre
                                                                                                                | Pando
                                                                                                                | Chuquisaca |
17 rows in set (0,002 sec)
MariaDB [db repaso]>
```

2. Mostrar cuántos estudiantes hay en cada ciudad

```
MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db repaso]> SELECT ciudad, count(*) AS 'nroEstudiantes'
    -> FROM estudiante
    -> GROUP BY ciudad:
| ciudad | nroEstudiantes |
+-------
Beni
                           3 |
  Chuquisaca |
                           2 |
 Cochabamba |
                           3 I
| La Paz
Oruro
                           3 I
l Pando
                           3 I
 Potosi
                           3
| Santa Cruz |
                          3 |
Sucre
                          3 I
| Tarija
                           3 I
10 rows in set (0,021 sec)
MariaDB [db_repaso]>
```

3. Mostrar todos los apellidos sin repetición

```
MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT DISTINCT apellido
-> FROM estudiante;
| apellido |
Ramirez
  Morales
  Perez
  Castillo
  Lopez
  Flores
  Garcia
  Castro
  Неггега
  Aguilar
  Rocha
  Arce
  Paniagua
  Siles
  Navia
  Rios
  Pacheco
  Medina
  Pinto
  Cabrera
  Vargas
  Mamani
  Quispe
  Guzman
  Camacho
  Rivero
Suarez
27 rows in set (0,002 sec)
```

4. Ordenar estudiantes por apellido (A-Z)

MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115 MariaDB [db_repaso]> SELECT * -> FROM estudiante -> ORDER BY apellido ASC; | apellido | fecha_nacimiento | ciudad id_estudiante | ci | nombre 13 | 1000013 | Valeria Aguilar 2003-02-28 Cochabamba 15 Camila 1000015 Arce 2001-06-16 Огиго 1000023 Marta Cabrera 2002-08-28 Santa Cruz 28 1000028 Camacho 2000-09-09 Beni Luis 1000004 Castillo 2002-07-02 4 Maria Огиго 1000011 2001-08-05 Chuquisaca Laura Castro 9 1000009 Sofia Flores 2001-12-14 Beni 1000010 2002-04-11 10 Pedro Garcia Pando 2001-07-07 Tarija 27 1000027 Guzman Ana 1000012 Diego Неггега 2000-11-19 La Paz 8 1000008 Luis 2002-09-27 Sucre Lopez 2000-10-09 Tarija 1000006 Carlos Lopez б 1000025 25 Maria Mamani 2003-01-04 Potosi 1000021 Paola Medina 2001-04-02 La Paz 2 1000002 Juan Morales 2001-05-23 Cochabamba 2001-09-03 Tarija 18 1000018 Ricardo Navia 1000020 2002-07-12 20 Miguel Pacheco Pando 1000016 Fernando Paniagua 2002-03-08 Potosi 16 Santa Cruz 1000003 Maria Perez 2003-01-18 1000005 Carlos 2001-03-30 Perez La Paz 1000007 Ana Perez 2003-06-21 Potosi 22 1000022 Jorge Pinto 2003-03-03 Cochabamba Carlos 2002-02-22 1000026 26 Quispe Sucre 1 1000001 Juan Ramirez 2002-02-11 La Paz 19 1000019 Elena Rios 2000-12-29 Beni 29 1000029 Sofia Rivero 2003-11-30 Pando 2002-01-07 14 1000014 Andres Rocha Santa Cruz 1000017 Daniela Siles 2003-05-25 Sucre

| id_est: | udiante | ci | nombre | apellido | fecha_nacimiento | ciudad |
|---------|---------|---------|----------|----------|------------------|------------|
| i | 13 | 1000013 | Valeria | Aguilar | 2003-02-28 | Cochabamba |
| ĺ | 15 | 1000015 | Camila | Arce | 2001-06-16 | Огиго |
| | 23 | 1000023 | Marta | Cabrera | 2002-08-28 | Santa Cruz |
| | 28 | 1000028 | Luis | Camacho | 2000-09-09 | Beni |
| | 4 | 1000004 | Maria | Castillo | 2002-07-02 | Огиго |
| | 11 | 1000011 | Laura | Castro | 2001-08-05 | Chuquisaca |
| | 9 | 1000009 | Sofia | Flores | 2001-12-14 | Beni |
| | 10 | 1000010 | Pedro | Garcia | 2002-04-11 | Pando |
| | 27 | 1000027 | Ana | Guzman | 2001-07-07 | Tarija |
| | 12 | 1000012 | Diego | Неггега | 2000-11-19 | La Paz |
| | 8 | 1000008 | Luis | Lopez | 2002-09-27 | Sucre |
| | 6 | 1000006 | Carlos | Lopez | 2000-10-09 | Tarija |
| | 25 | 1000025 | Maria | Mamani | 2003-01-04 | Potosi |
| | 21 | 1000021 | Paola | Medina | 2001-04-02 | La Paz |
| | 2 | 1000002 | Juan | Morales | 2001-05-23 | Cochabamba |
| | 18 | 1000018 | Ricardo | Navia | 2001-09-03 | Tarija |
| | 20 | 1000020 | Miguel | Pacheco | 2002-07-12 | Pando |
| | 16 | 1000016 | Fernando | Paniagua | 2002-03-08 | Potosi |
| | 3 | 1000003 | Maria | Perez | 2003-01-18 | Santa Cruz |
| | 5 | 1000005 | Carlos | Perez | 2001-03-30 | La Paz |
| | 7 | 1000007 | Ana | Perez | 2003-06-21 | Potosi |
| | 22 | 1000022 | Jorge | Pinto | 2003-03-03 | Cochabamba |
| | 26 | 1000026 | Carlos | Quispe | 2002-02-22 | Sucre |
| | 1 | 1000001 | Juan | Ramirez | 2002-02-11 | La Paz |
| | 19 | 1000019 | Elena | Rios | 2000-12-29 | 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 |
| | 24 | 1000024 | Juan | Vargas | 2001-10-18 | Огиго |

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

```
MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT *
    -> FROM estudiante
    -> ORDER BY fecha_nacimiento DESC;
| id_estudiante | ci
                           | nombre | apellido | fecha_nacimiento | ciudad
             29 | 1000029 | Sofia
                                                 2003-11-30
                                      | Rivero
                                                                       Pando
                  1000007
                             Ana
                                        Perez
                                                    2003-06-21
                                                                       Potosi
             17 | 1000017
                                                   2003-05-25
                             Daniela
                                      | Siles
                                                                       Sucre
             22 | 1000022
                             Jorge
                                        Pinto
                                                    2003-03-03
                                                                       Cochabamba
             13 | 1000013
                             Valeria
                                                    2003-02-28
                                        Aguilar
                                                                       Cochabamba
                                                                       Santa Cruz
              3 |
                  1000003
                             Maria
                                        Perez
                                                    2003-01-18
             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
                             Miguel
                                                    2002-07-12
             20 |
                  1000020
                                        Pacheco
                                                                       Pando
                   1000004
                             Maria
                                        Castillo
                                                    2002-07-02
                                                                       Огиго
                                                                       Chuquisaca
             30 I
                  1000030
                             Pedro
                                                    2002-05-15
                                        Suarez
             10
                  1000010
                             Pedro
                                        Garcia
                                                    2002-04-11
                                                                       Pando
                  1000016
             16
                             Fernando I
                                        Paniagua |
                                                    2002-03-08
                                                                       Potosi
             26
                   1000026
                             Carlos
                                        Quispe
                                                    2002-02-22
                                                                        Sucre
                                                    2002-02-11
                   1000001
                             Juan
                                        Ramirez
                                                                       La Paz
             14
                   1000014
                             Andres
                                        Rocha
                                                    2002-01-07
                                                                       Santa Cruz
                  1000009
                             Sofia
                                                    2001-12-14
                                        Flores
                                                                       Beni
             24
                  1000024
                                        Vargas
                                                    2001-10-18
                             Juan
                                                                       Огиго
             18
                   1000018
                             Ricardo
                                        Navia
                                                    2001-09-03
                                                                       Tarija
                                                                       Chuquisaca
                  1000011
                             Laura
                                                    2001-08-05
             11 I
                                        Castro
                   1000027
                             Ana
                                        Guzman
                                                    2001-07-07
                                                                        Tarija
             15
                   1000015
                             Camila
                                                    2001-06-16
                                        Arce
                                                                       Огиго
                                        Morales
                   1000002
                             Juan
                                                    2001-05-23
                                                                       Cochabamba
                   1000021
                             Paola
                                        Medina
                                                    2001-04-02
                                                                       La Paz
              5
                                                    2001-03-30
                                                                       La Paz
                   1000005
                             Carlos
                                        Perez
             19
                   1000019
                             Elena
                                        Rios
                                                    2000-12-29
                                                                       Beni
```

| 16 | 1000016 | Fernando | Paniagua | 2002-03-08 | Potosi |
|-------------------|------------|----------|----------|------------|------------|
| 1 26 | 1000016 | Carlos | Ouispe | 2002-03-00 | 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 i |
| 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 | Неггега | 2000-11-19 | La Paz |
| 6 | 1000006 | Carlos | Lopez | 2000-10-09 | Tarija |
| 28 | 1000028 | Luis | Camacho | 2000-09-09 | Beni |
| + | ++ | | + | + | + |
| 30 rows in set (| 0,011 sec) | | | | |
| MariaDB [db_repas | 50]> | | | | |

Usando dos tablas

1. Estudiantes con sus inscripciones (id y fecha)

```
MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT e.nombre, e.apellido, i.id_inscripcion, i.fecha as "fechaInscripion"
    -> FROM estudiante e
    -> JOIN inscripcion i ON i.id_estudiante=e.id_estudiante;
nombre
           | apellido | id_inscripcion | fechaInscripion |
                                          2025-02-01
 Juan
             Ramirez
                                          2025-02-01
  Juan
             Ramirez
  Juan
             Ramirez
                                          2025-02-02
  Juan
             Morales
                                          2025-02-02
             Morales
                                          2025-02-02
  Juan
  Juan
             Morales
                                          2025-02-03
             Perez
                                          2025-02-03
 Maria
 Maria
             Perez
                                      8
                                          2025-02-04
 Maria
                                          2025-02-04
             Perez
                                      9
 Maria
             Castillo
                                     10
                                          2025-02-04
 Maria
             Castillo
                                     11
                                          2025-02-04
 Maria
             Castillo
                                          2025-02-05
                                     13
                                          2025-02-05
 Carlos
             Perez
 Carlos
             Perez
                                          2025-02-05
                                     15
 Carlos
             Perez
                                          2025-02-06
                                          2025-02-06
 Carlos
             Lopez
                                     16
 Carlos
             Lopez
                                     17
                                          2025-02-06
                                          2025-02-07
 Ana
             Perez
                                     18
 Ana
             Perez
                                     19
                                          2025-02-07
 Ana
             Perez
                                     20
                                          2025-02-07
 Luis
             Lopez
                                     21
                                          2025-02-08
 Luis
                                     22
                                          2025-02-08
             Lopez
 Luis
                                          2025-02-08
                                     23
             Lopez
 Sofia
                                     24
                                          2025-02-08
             Flores
                                          2025-02-08
 Sofia
             Flores
 Sofia
             Flores
                                     26
                                          2025-02-09
 Pedro
             Garcia
                                     27
                                          2025-02-09
 Pedro
             Garcia
                                     28
                                          2025-02-09
                                          2025-02-08
Luis
            Lopez
Sofia
            Flores
                                          2025-02-08
Sofia
            Flores
                                          2025-02-08
Sofia
            Flores
                                          2025-02-09
                                     26
Pedro
                                          2025-02-09
            Garcia
                                     27
                                          2025-02-09
Pedro
            Garcia
                                     28
Pedro
            Garcia
                                     29
                                          2025-02-09
                                          2025-02-10
Laura
            Castro
                                     30
                                          2025-02-10
Laura
            Castro
Diego
                                     32
                                          2025-02-10
            Неггега
Diego
                                          2025-02-10
            Неггега
                                     33
Diego
            Неггега
                                     34
                                          2025-02-11
Valeria
            Aguilar
                                          2025-02-11
Valeria
            Aguilar
                                     36
                                          2025-02-11
                                          2025-02-12
Valeria
            Aquilar
                                     37
                                          2025-02-12
Andres
            Rocha
                                     38
Andres
            Rocha
                                     39
                                          2025-02-12
Andres
            Rocha
                                     40
                                          2025-02-12
Camila
                                          2025-02-13
            Агсе
                                     41
Camila
                                          2025-02-13
                                     42
            Arce
Camila
            Агсе
                                     43
                                          2025-02-13
Fernando
            Paniagua
                                     44
                                          2025-02-13
Fernando
            Paniagua
                                     45
                                          2025-02-13
                                          2025-02-13
Fernando
            Paniagua
                                     46
                                     47
                                          2025-02-14
Daniela
            Siles
Daniela
                                          2025-02-14
            Siles
                                     48
Daniela
            Siles
                                     49
                                          2025-02-14
Ricardo
            Navia
                                     50
                                          2025-02-14
                                          2025-02-14
Ricardo
            Navia
                                     51
Ricardo
            Navia
                                          2025-02-14
                                     52
                                          2025-02-14
Elena
            Rios
                                     53
Elena
            Rios
                                     54
                                          2025-02-14
Elena
            Rios
                                          2025-02-15
                                          2025-02-15
Miguel
            Pacheco
                                     56
            Pacheco
                                          2025-02-15
Miguel
                                     57
                                          2025-02-15
Miguel
            Pacheco
```

```
Camila
                                            2025-02-13
                                            2025-02-13
  Fernando
             Paniagua
                                            2025-02-13
  Fernando
             Paniagua
                                            2025-02-13
  Fernando
             Paniagua
                                       46
                                      47
                                            2025-02-14
  Daniela
             Siles
  Daniela
             Siles
                                       48
                                            2025-02-14
  Daniela
             Siles
                                       49
                                            2025-02-14
  Ricardo
             Navia
                                       50
                                            2025-02-14
  Ricardo
             Navia
                                            2025-02-14
                                      52
53
  Ricardo
                                            2025-02-14
              Navia
                                            2025-02-14
  Elena
             Rios
                                      54
55
  Elena
             Rios
                                            2025-02-14
  Elena
             Rios
                                            2025-02-15
  Miguel
             Pacheco
                                       56
                                            2025-02-15
  Miguel
             Pacheco
                                      57
                                            2025-02-15
  Miguel
             Pacheco
                                            2025-02-15
                                      59
  Paola
             Medina
                                            2025-02-15
  Paola
             Medina
                                            2025-02-15
  Paola
             Medina
                                            2025-02-16
  Jorge
             Pinto
                                            2025-02-16
  Jorge
             Pinto
                                      63
                                            2025-02-16
  Jorge
             Pinto
                                      64
                                            2025-02-16
  Marta
             Cabrera
                                            2025-02-17
  Marta
             Cabrera
                                      66 |
                                            2025-02-17
  Marta
             Cabrera
                                            2025-02-17
  Juan
             Vargas
                                      68 |
                                            2025-02-18
                                            2025-02-18
  Juan
             Vargas
                                      70 |
71 |
72 |
  Juan
             Vargas
                                            2025-02-18
  Juan
             Vargas
                                            2025-02-19
                                            2025-02-19
  Maria
             Mamani
                                      73 | 2025-02-1-
74 | 2025-02-20
  Maria
             Mamani
 Maria
             Mamani
74 rows in set (0,019 sec)
```

2. Total de inscripciones por estudiante

```
MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT e.nombre, e.apellido, count(*) as "nroInscripiones"
    -> FROM estudiante e
-> JOIN inscripcion i ON i.id_estudiante=e.id_estudiante
    -> GROUP BY e.id_estudiante;
 nombre | apellido | nroInscripiones |
  Juan
            Ramirez
  Juan
              Morales
  Maria
              Perez
  Maria
              Castillo
  Carlos
              Perez
  Carlos
              Lopez
  Ana
              Perez
              Lopez
  Luis
  Sofia
              Flores
  Pedro
              Garcia
  Laura
              Castro
  Diego
              Неггега
  Valeria
               Aguilar
  Andres
               Rocha
  Camila
              Агсе
              Paniagua
  Fernando
  Daniela
               Siles
  Ricardo
               Navia
  Elena
              Rios
  Miguel
              Pacheco
              Medina
  Paola
  Jorge
              Pinto
               Cabrera
  Marta
  Juan
               Vargas
  Maria
              Mamani
25 rows in set (0,015 sec)
```

3. Ultima fecha de inscripcion por estudiante

```
MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT e.nombre, e.apellido, max(i.fecha) as "fechaUltimaInscripcion"
    -> FROM estudiante e
    -> JOIN inscripcion i ON i.id_estudiante=e.id_estudiante
    -> GROUP BY e.id_estudiante;
| nombre | apellido | fechaUltimaInscripcion |
                      2025-02-02
           | Ramirez
  Juan
                      2025-02-03
           | Morales
  Juan
                       2025-02-04
             Perez
 Maria
             Castillo | 2025-02-05
 Maria
  Carlos
             Perez
                        2025-02-06
  Carlos
             Lopez
                        2025-02-06
             Perez
                      2025-02-07
  Ana
                       2025-02-08
  Luis
             Lopez
  Sofia
                       2025-02-09
             Flores
                       2025-02-09
  Pedro
             Garcia
  Laura
             Castro
                        2025-02-10
  Diego
             Неггега
                        2025-02-11
  Valeria
             Aguilar
                        2025-02-12
 Andres
             Rocha
                        2025-02-12
  Camila
                        2025-02-13
             Arce
             Paniagua |
                        2025-02-13
  Fernando
  Daniela
             Siles
                        2025-02-14
  Ricardo
             Navia
                        2025-02-14
  Elena
             Rios
                        2025-02-15
 Miquel
                        2025-02-15
             Pacheco
                        2025-02-16
  Paola
             Medina
                        2025-02-16
  Jorge
             Pinto
  Marta
             Cabrera
                        2025-02-17
                        2025-02-19
  Juan
             Vargas
                       2025-02-20
 Maria
             Mamani
25 rows in set (0,018 sec)
```

4. Estudiantes con al menos una inscripcion RETIRADA

5. Inscripciones de febrero 2025 con datos basicos delestudiante

| uan Morale uan Morale uan Morale uan Morale uan Morale uan Perez aria Perez aria Perez aria Castil aria Perez uls Perez uls Lopez ul | 2 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 9 9 9 9 10 11 10 11 12 13 14 15 16 16 1 17 18 18 19 19 10 20 21 22 23 24 25 1 26 27 28 1 29 30 30 31 32 29 30 30 31 32 29 30 30 31 32 32 33 34 35 39 39 40 | 2025-02-01 2025-02-02 2025-02-02 2025-02-03 2025-02-03 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 | |
|--|--|--|--|
| Juan Ramire Juan Morate Juan Morate Juan Morate Juan Morate Juan Morate Juan Morate Juan Perez Jaria Perez Jaria Perez Jaria Castil Jaria Perez Jarlos Perez Jarlos Perez Jarlos Lopez Jarlos Lopez Juis Lop | 3 3 4 4 5 5 6 7 7 8 9 9 10 0 11 11 12 13 14 15 15 16 16 17 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 | 2025-02-02 2025-02-02 2025-02-02 2025-02-03 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 | |
| Juan Morale Juan Morale Juan Morale Juan Morale Juan Morale Juan Morale Juan Perez Jaria Perez Jaria Castil Jaria Perez Jarios Perez Jarios Perez Jarios Lopez Jarios Lopez Juan Perez | 4 | 2025-02-02 2025-02-03 2025-02-03 2025-02-03 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 | |
| Juan Morale Juan Perez Juaria Perez Juaria Perez Juaria Perez Juaria Castil Juaria Castil Juaria Castil Juaria Castil Juaria Castil Juaria Perez Jua | 6 | 2025-02-03 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 | |
| laria Perez laria Perez laria Perez laria Perez laria Castil laria Castil laria Castil laria Castil laria Castil laria Perez larios Perez larios Perez larios Perez larios Lopez larios Perez larios Lopez larios Lop | 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 | 2025-02-03 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 | |
| laria Perez laria Perez laria Perez laria Castil laria Perez larios Perez larios Perez larios Lopez larios L | 9 100 100 111 120 121 133 144 155 166 177 188 199 200 211 222 233 244 255 266 277 288 299 300 311 32 33 34 35 35 36 37 38 39 40 | 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 | |
| laria Castil laria Castil laria Castil laria Castil laria Castil laria Castil larios Perez larios Perez larios Perez larios Lopez larios | 10 | 2025-02-04 2025-02-04 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 | |
| laria Castiliaria Castiliaria Castiliaria Castiliaria Castiliaria Castiliaria Perez carlos Perez Perez carlos Lopez carlos carlos Lopez carlos carlos Lopez carlos carlos Lopez carlos ca | 10 | 2025-02-04 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 | |
| carlos Perez carlos Perez carlos Perez carlos Perez carlos Lopez carlos Lopez carlos Lopez carlos Lopez carlos Lopez carlos Lopez carlos Perez carlos Lopez carlos Perez carlos Perez carlos Perez carlos Perez carlos Perez carlos Lopez carlos Lopez carlos Lopez carlos Porez carlos Perez carlos Perez carlos Perez carlos Garcta carlos Garct | 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 24 25 36 37 38 39 40 | 2025-02-05 2025-02-05 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 | |
| arlos Perez iarlos Perez iarlos Perez iarlos Lopez iarlos Lopez iarlos Lopez ina Perez ina Copez iofia Flores iofia Flo | 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 21 29 30 30 31 31 32 39 31 32 31 32 33 34 33 34 33 34 34 35 36 37 38 39 40 | 2025-02-05 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 | |
| arlos Perez arlos Lopez arlos Lopez arlos Lopez arlos Perez arlos Lopez arlos Lopez arlos Flores arlos Flores arlos Garcia arlos | 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 32 33 34 33 34 33 34 33 34 35 36 37 38 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 | 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 | |
| darlos Lopez Ina Perez Ina Perez Ina Perez Ina Perez Ina Perez Ina Perez Ina Lopez Ina Lopez Ina Lopez Ina Lopez Ina Lopez Ina Flores Ina Garcia Ina Garcia Ina Castro I | 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 31 32 39 31 32 31 32 33 34 33 34 33 34 33 34 33 34 34 35 36 37 38 39 40 | 2025-02-06 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 | |
| na Perez na Perez na Perez na Perez na Perez na Perez nis Lopez nis Lopez nis Lopez nofia Flores nofia Flores nofia Flores nofia Flores nofia Garcia nedro Garcia naura Castro nedro Garcia naura Castro nedro Herrer niego Herrer | 18 19 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 | 2025-02-07 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 | |
| una Perez uis Lopez uis Lopez uis Lopez uis Lopez offia Flores offia off | 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 32 31 32 33 34 34 35 37 38 39 40 | 2025-02-07 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 | |
| uis Lopez uis Flores uis Flores uis Flores uis Flores uis Garcia uis Garcia uis Castro uis Castro uis Castro uis Castro uis Herrer | 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 32 33 34 33 34 33 34 35 37 38 39 39 | 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 | |
| uis Lopez uis Lopez uis Lopez uis Flores uis Garcia uis Garcia uis Garcia uis Garcia uis Castro uis Garcia uis Castro uis Herrer uis | 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 31 31 32 33 34 34 35 36 37 38 39 40 | 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 | |
| ofia Flores ofia Flores ofia Flores ofia Flores offa Flores edro Garcia edro Garcia aura Castro caura Castr | 24 25 26 27 28 29 30 30 31 31 32 33 34 34 35 36 37 38 39 40 | 2025-02-08 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 | |
| cofia Flores cofia Flores cofia Flores cofia Flores cofia Garcia cofia Garcia command Gastro command Gastro command Castro command Aguila command Arce comman | 25 26 27 28 29 30 30 31 31 32 33 34 35 35 37 38 39 40 | 2025-02-08 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 | |
| edro Garcia edro Garcia edro Garcia aura Castro redro Garcia aura Castro aura Castro riego Herrer riego Herrer riego Herrer rialeria Aguila faleria Aguila faleria Aguila faleria Rocha andres Rocha andres Rocha amila Arce amila Arce ernando Paniag erdro Garcia | 27 28 29 30 29 30 31 31 32 33 34 34 35 36 37 38 39 40 | 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 | |
| edro Garcia edro Garcia aura Castro edro Garcia aura Castro aura Castro riego Herrer riego Herre | 28 29 30 29 30 31 31 32 33 34 35 37 36 37 38 39 40 | 2025-02-09 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 2025-02-12 | |
| edro Garcia aura Castro edro Garcia aura Castro aura Castro iego Herrer iego Herrer iego Herrer ialeria Aguila ialeria Aguila ialeria Rocha indres R | 29 30 29 30 31 32 31 32 33 34 35 37 38 39 39 40 | 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 2025-02-12 | |
| Pedro Garcia aura Castro aura Castro piego Herrer piego H | 29 30 31 32 33 34 35 36 37 37 38 39 39 40 | 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 2025-02-12 | |
| edro Garcia aura Castro aura Castro lego Herrer lego Herrer lego Herrer laleria Aguila aleria Aguila aleria Rocha andres Rocha amila Arce amila Arce ernando Paniag ernando Paniag | 30 31 32 33 34 33 4 35 - 36 - 37 38 39 40 | 2025-02-09 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 2025-02-12 | |
| aura Castro aura Castro itego Herrer itego Herrer itego Herrer itego Aguita /aleria Aguita /aleria Aguita /aleria Rocha andres Rocha indres Rocha indres Rocha indres Rocha iamita Arce iamita Arce iernando Paniag | 31 32 33 34 34 35 36 37 38 39 40 | 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 2025-02-12 | |
| riego Herrer riego Herrer riego Herrer riego Herrer raleria Aguila raleria Aguila raleria Rocha randres Rocha randres Rocha randres Arce rantia Arce rantia Arce rernando Paniag | 32 33 33 34 35 36 36 37 36 37 38 39 40 | 2025-02-10 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 2025-02-12 | |
| niego Herrer ialeria Aguila ialeria Aguila ialeria Aguila ialeria Aguila indres Rocha indres Rocha indres Rocha iamila Arce iamila Arce iemnando Paniag iernando Paniag | 33 34 34 35 36 36 36 37 38 39 40 | 2025-02-10 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 2025-02-12 | |
| /aleria Aguila/ /aleria Aguila/ /aleria Aguila/ /aleria Rocha/ /andres Rocha/ /amila Arce/ /amila Arca/ /amila | 35 - 36 - 37 38 39 | 2025-02-11 2025-02-11 2025-02-12 2025-02-12 | |
| Valeria Aguila Valeria Aguila Indres Rocha Indres Rocha Indres Rocha Indres Arce Indrea Arce | 36 37 38 38 39 | 2025-02-11 2025-02-12 2025-02-12 | |
| undres Rocha undres Rocha undres Rocha amila Arce amila Arce amila Arce ernando Paniag | 38 39 40 | 2025-02-12 | |
| indres Rocha indres Rocha amila Arce amila Arce amila Arce ernando Paniag | 39 40 | | |
| amila Arce amila Arce amila Arce ernando Paniag | | 2025-02-12 | |
| amila Arce amila Arce ernando Paniag | 41 | 2025-02-12 2025-02-13 | |
| ernando Paniag | 42 | 2025-02-13 | |
| | 43 Ja 44 | 2025-02-13 | |
| | | 2025-02-13 2025-02-13 | |
| ernando Paniag | ıa 46 | 2025-02-13 | |
| oaniela Siles Oaniela Siles | 47 | 2025-02-14 2025-02-14 | |
| aniela Siles | 49 | 2025-02-14 | |
| ticardo Navia ticardo Navia | 50 | 2025-02-14 2025-02-14 | |
| ticardo Navia | 52 | 2025-02-14 | |
| lena Rios | 53 | 2025-02-14 | |
| lena Rios lena Rios | 54 | 2025-02-14 | |
| liguel Pached | 56 | 2025-02-15 | |
| liguel Pachec liguel Pachec | | 2025-02-15 2025-02-15 | |
| aola Medina | 59 | 2025-02-15 | |
| aola Medina aola Medina | 60 | 2025-02-15 2025-02-16 | |
| lorge Pinto | 62 | 2025-02-16 | |
| lorge Pinto lorge Pinto | 63 64 | 2025-02-16 2025-02-16 | |
| ooca negene | | <u> </u> | |
| lorge Pinto lorge Pinto | 62 | 2025-02-16 2025-02-16 | |
| lorge Pinto | 64 | 2025-02-16 | |
| larta Cabrer Iarta Cabrer | | 2025-02-17 2025-02-17 | |
| larta Cabrer larta Cabrer | | 2025-02-17 | |
| luan Vargas | 68 | 2025-02-18 | |
| luan Vargas luan Vargas | 69 70 | 2025-02-18 2025-02-18 | |
| luan Vargas | 71 | 2025-02-19 | |
| laria Mamani | 72 | 2025-02-19 | |
| laria Mamani Iaria Mamani | 73 | 2025-02-19 | |
| rows in set (0,0 |)2 sec) | + | |

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

```
MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT e.nombre, e.apellido, e.ciudad, i.id_inscripcion, i.estado
    -> FROM estudiante e
    -> JOIN inscripcion i ON i.id_estudiante=e.id_estudiante
    -> WHERE e.ciudad='La Paz' AND i.estado='ACTIVA';
  | nombre | apellido | ciudad | id_inscripcion | estado |
                                                                                                             1 | ACTIVA
2 | ACTIVA
3 | ACTIVA
13 | ACTIVA
15 | ACTIVA
32 | ACTIVA
33 | ACTIVA
34 | ACTIVA
60 | ACTIVA
                                                     | La Paz
                            Ramirez
Ramirez
Ramirez
       Juan
       Juan
       Juan
      Carlos
Carlos
                            Perez
Perez
    Diego
Diego
Diego
Paola
Paola
                                                     | La Paz
                            Herrera
Herrera
Herrera
Medina
                             Medina
                             Medina
      Paola
                                                        La Paz
  11 rows in set (0,001 sec)
```

7. Inscripciones por materia (todas)

```
Ingles I
Angles I
Matematicas
Matematicas
Matematicas
                                34
37
40
49
52
55
61
64
67
74
1
                                10
16
21
24
30
35
41
44
50
59
65
68
                                           Matematicas
                                          Matematicas
Matematicas
                                          Matematicas
Matematicas
                                           Matematicas
                                          Matematicas
Matematicas
                                          Matematicas
Matematicas
                                           Matematicas
                                          Matematicas I
Programacion
                                8
19
23
31
39
46
48
54
                                           Programacion
                                          Programacion
Programacion
                                          Programacion
Programacion
                                           Programacion
                                           Programacion
Programacion
                                60
70
                                           Programacion
                                           Programacion
Programacion
                                73
6
7
                                          Programacion I
Quimica I
Quimica I
                                          Quimica I
Quimica I
Quimica I
                                14
18
22
28
33
38
45
53
                                        | Quimica I
| Quimica I
| Quimica I
| Quimica I
                                          Quimica I
Quimica I
Quimica I
Quimica I
Quimica I
                                63
  74 rows in set (0,018 sec)
 MariaDB [db_repaso]>
8. Inscripciones ACTIVAS por materia
MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT m.nombre, SUM(i.estado='ACTIVA') AS "nroInscripiones"
-> FROM materia m
-> JOIN inscripcion i ON i.id_materia=m.id_materia
-> GROUP BY m.id_materia;
                                        | nroInscripiones |
     nombre
```

9. Materias OPTATIVAS con total de inscripciones

10. Materias con cantidad de estudiantes distintos

11. Fechas con mas inscripciones por material

12.Materias con inscripciones FINALIZADAS

```
MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115

MariaDB [db_repaso]> SELECT m.nombre AS "materiasconInscripcionesFinalizadas"
    -> FROM materia m
    -> JOIN inscripcion i ON i.id_materia=m.id_materia
    -> GROUP BY m.id_materia
    -> HAVING sum(estado='FINALIZADA')>0;

| materiasConInscripcionesFinalizadas |
| materiasConInscripcionesFinalizadas |
| Programacion I |
| Quimica I |
| Programacion I |
| Historia |
| Ingles I |
| Togles I |
| Togles I |
| Togles I |
| MariaDB [db_repaso]> []
```

Usando tres tablas (extra)

1. Listado completo: estudiante, materia y estado

- Inscripciones ACTIVAS con nombre de la materia
 Total de inscripciones por estudiante y por materia
 Estudiantes distintos por materia
 Materias OPTATIVAS: inscripciones por estado
 Inscripciones por ciudad y por materia