

## 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";
```

id_estudiante	ci	nombre	apellido	fecha_nacimiento	ciudad
1	1000001	Juan	Ramirez	2002-02-11	La Paz
3	1000003	Maria	Perez	2003-01-18	Santa Cruz
4	1000004	Maria	Castillo	2002-07-02	Oruro
7	1000007	Ana	Perez	2003-06-21	Potosi
8	1000008	Luis	Lopez	2002-09-27	Sucre
10	1000010	Pedro	Garcia	2002-04-11	Pando
13	1000013	Valeria	Aguilar	2003-02-28	Cochabamba
14	1000014	Andres	Rocha	2002-01-07	Santa Cruz
16	1000016	Fernando	Paniagua	2002-03-08	Potosi
17	1000017	Daniela	Siles	2003-05-25	Sucre
20	1000020	Miguel	Pacheco	2002-07-12	Pando
22	1000022	Jorge	Pinto	2003-03-03	Cochabamba
23	1000023	Marta	Cabrera	2002-08-28	Santa Cruz
25	1000025	Maria	Mamani	2003-01-04	Potosi
26	1000026	Carlos	Quispe	2002-02-22	Sucre
29	1000029	Sofia	Rivero	2003-11-30	Pando
30	1000030	Pedro	Suarez	2002-05-15	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
La Paz	4
Oruro	3
Pando	3
Potosi	3
Santa Cruz	3
Sucre	3
Tarija	3

```
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    |
| Herrera   |
| 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;
```

id_estudiante	ci	nombre	apellido	fecha_nacimiento	ciudad
13	1000013	Valeria	Aguilar	2003-02-28	Cochabamba
15	1000015	Camila	Arce	2001-06-16	Oruro
23	1000023	Marta	Cabrera	2002-08-28	Santa Cruz
28	1000028	Luis	Camacho	2000-09-09	Beni
4	1000004	Maria	Castillo	2002-07-02	Oruro
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	Herrera	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

id_estudiante	ci	nombre	apellido	fecha_nacimiento	ciudad
13	1000013	Valeria	Aguilar	2003-02-28	Cochabamba
15	1000015	Camila	Arce	2001-06-16	Oruro
23	1000023	Marta	Cabrera	2002-08-28	Santa Cruz
28	1000028	Luis	Camacho	2000-09-09	Beni
4	1000004	Maria	Castillo	2002-07-02	Oruro
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	Herrera	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	Oruro

```
30 rows in set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [db_repaso]>
```

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

```
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	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
10	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

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

30 rows in set (0,011 sec)

```
MariaDB [db_repaso]> □
```

### 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 "fechaInscripcion"
-> FROM estudiante e
-> JOIN inscripcion i ON i.id_estudiante=e.id_estudiante;

```

nombre	apellido	id_inscripcion	fechaInscripcion
Juan	Ramirez	1	2025-02-01
Juan	Ramirez	2	2025-02-01
Juan	Ramirez	3	2025-02-02
Juan	Morales	4	2025-02-02
Juan	Morales	5	2025-02-02
Juan	Morales	6	2025-02-03
Maria	Perez	7	2025-02-03
Maria	Perez	8	2025-02-04
Maria	Perez	9	2025-02-04
Maria	Castillo	10	2025-02-04
Maria	Castillo	11	2025-02-04
Maria	Castillo	12	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
Luis	Lopez	21	2025-02-08
Luis	Lopez	22	2025-02-08
Luis	Lopez	23	2025-02-08
Sofia	Flores	24	2025-02-08
Sofia	Flores	25	2025-02-08
Sofia	Flores	26	2025-02-09
Pedro	Garcia	27	2025-02-09
Pedro	Garcia	28	2025-02-09
Pedro	Garcia	29	2025-02-09

Luis	Lopez	23	2025-02-08
Sofia	Flores	24	2025-02-08
Sofia	Flores	25	2025-02-08
Sofia	Flores	26	2025-02-09
Pedro	Garcia	27	2025-02-09
Pedro	Garcia	28	2025-02-09
Pedro	Garcia	29	2025-02-09
Laura	Castro	30	2025-02-10
Laura	Castro	31	2025-02-10
Diego	Herrera	32	2025-02-10
Diego	Herrera	33	2025-02-10
Diego	Herrera	34	2025-02-11
Valeria	Aguilar	35	2025-02-11
Valeria	Aguilar	36	2025-02-11
Valeria	Aguilar	37	2025-02-12
Andres	Rocha	38	2025-02-12
Andres	Rocha	39	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	44	2025-02-13
Fernando	Paniagua	45	2025-02-13
Fernando	Paniagua	46	2025-02-13
Daniela	Siles	47	2025-02-14
Daniela	Siles	48	2025-02-14
Daniela	Siles	49	2025-02-14
Ricardo	Navia	50	2025-02-14
Ricardo	Navia	51	2025-02-14
Ricardo	Navia	52	2025-02-14
Elena	Rios	53	2025-02-14
Elena	Rios	54	2025-02-14
Elena	Rios	55	2025-02-15
Miguel	Pacheco	56	2025-02-15
Miguel	Pacheco	57	2025-02-15
Miguel	Pacheco	58	2025-02-15



```

| Camila | Arce | 43 | 2025-02-13 |
| Fernando | Paniagua | 44 | 2025-02-13 |
| Fernando | Paniagua | 45 | 2025-02-13 |
| Fernando | Paniagua | 46 | 2025-02-13 |
| Daniela | Siles | 47 | 2025-02-14 |
| Daniela | Siles | 48 | 2025-02-14 |
| Daniela | Siles | 49 | 2025-02-14 |
| Ricardo | Navia | 50 | 2025-02-14 |
| Ricardo | Navia | 51 | 2025-02-14 |
| Ricardo | Navia | 52 | 2025-02-14 |
| Elena | Rios | 53 | 2025-02-14 |
| Elena | Rios | 54 | 2025-02-14 |
| Elena | Rios | 55 | 2025-02-15 |
| Miguel | Pacheco | 56 | 2025-02-15 |
| Miguel | Pacheco | 57 | 2025-02-15 |
| Miguel | Pacheco | 58 | 2025-02-15 |
| Paola | Medina | 59 | 2025-02-15 |
| Paola | Medina | 60 | 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 | 73 | 2025-02-19 |
| Maria | Mamani | 74 | 2025-02-20 |
+-----+
74 rows in set (0,019 sec)
MariaDB [db_repaso]>

```

## 2. Total de inscripciones por estudiante

```

MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT e.nombre, e.apellido, count(*) as "nroInscripciones"
-> FROM estudiante e
-> JOIN inscripcion i ON i.id_estudiante=e.id_estudiante
-> GROUP BY e.id_estudiante;
+-----+
| nombre | apellido | nroInscripciones |
+-----+
| Juan | Ramirez | 3 |
| Juan | Morales | 3 |
| Maria | Perez | 3 |
| Maria | Castillo | 3 |
| Carlos | Perez | 3 |
| Carlos | Lopez | 2 |
| Ana | Perez | 3 |
| Luis | Lopez | 3 |
| Sofia | Flores | 3 |
| Pedro | Garcia | 3 |
| Laura | Castro | 2 |
| Diego | Herrera | 3 |
| Valeria | Aguilar | 3 |
| Andres | Rocha | 3 |
| Camila | Arce | 3 |
| Fernando | Paniagua | 3 |
| Daniela | Siles | 3 |
| Ricardo | Navia | 3 |
| Elena | Rios | 3 |
| Miguel | Pacheco | 3 |
| Paola | Medina | 3 |
| Jorge | Pinto | 3 |
| Marta | Cabrera | 3 |
| Juan | Vargas | 4 |
| Maria | Mamani | 3 |
+-----+
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 |
+-----+-----+-----+
| Juan   | Ramirez  | 2025-02-02             |
| Juan   | Morales  | 2025-02-03             |
| Maria  | Perez    | 2025-02-04             |
| Maria  | Castillo | 2025-02-05             |
| Carlos | Perez    | 2025-02-06             |
| Carlos | Lopez    | 2025-02-06             |
| Ana    | Perez    | 2025-02-07             |
| Luis   | Lopez    | 2025-02-08             |
| Sofia  | Flores   | 2025-02-09             |
| Pedro  | Garcia   | 2025-02-09             |
| Laura  | Castro   | 2025-02-10             |
| Diego  | Herrera  | 2025-02-11             |
| Valeria | Aguilar  | 2025-02-12             |
| Andres | Rocha    | 2025-02-12             |
| Camila | Arce     | 2025-02-13             |
| Fernando | Paniagua | 2025-02-13             |
| Daniela | Siles    | 2025-02-14             |
| Ricardo | Navia    | 2025-02-14             |
| Elena  | Rios     | 2025-02-15             |
| Miguel | Pacheco  | 2025-02-15             |
| Paola  | Medina   | 2025-02-16             |
| Jorge  | Pinto    | 2025-02-16             |
| Marta  | Cabrera  | 2025-02-17             |
| Juan   | Vargas   | 2025-02-19             |
| Maria  | Mamani   | 2025-02-20             |
+-----+-----+-----+
25 rows in set (0,018 sec)

```

#### 4. Estudiantes con al menos una inscripcion RETIRADA

```

MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT e.nombre, e.apellido, SUM(i.estado='RETIRADA') AS "nroMateriasRetiradas"
-> FROM estudiante e
-> JOIN inscripcion i ON i.id_estudiante=e.id_estudiante
-> GROUP BY e.id_estudiante HAVING SUM(i.estado='RETIRADA')>=1;
+-----+-----+-----+
| nombre | apellido | nroMateriasRetiradas |
+-----+-----+-----+
| Juan   | Morales  | 1                     |
| Elena  | Rios     | 1                     |
| Jorge  | Pinto    | 1                     |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,040 sec)

MariaDB [db_repaso]>

```

#### 5. Inscripciones de febrero 2025 con datos basicos delestudiante

```
MariaDB [db_repaso]> SELECT e.nombre, e.apellido, i.id_inscripcion, i.fecha AS "fechaInscripcion" FROM estudiante e JOIN inscripcion i ON i.id_estudiante=e.id_estudiante WHERE i.fecha BETWEEN '2025-02-01' AND '2025-02-28';
```

nombre	apellido	id_inscripcion	fechaInscripcion
Juan	Ramirez	1	2025-02-01
Juan	Ramirez	2	2025-02-01
Juan	Ramirez	3	2025-02-02
Juan	Morales	4	2025-02-02
Juan	Morales	5	2025-02-02
Juan	Morales	6	2025-02-03
Maria	Perez	7	2025-02-03
Maria	Perez	8	2025-02-04
Maria	Perez	9	2025-02-04
Maria	Castillo	10	2025-02-04
Maria	Castillo	11	2025-02-04
Maria	Castillo	12	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
Luis	Lopez	21	2025-02-08
Luis	Lopez	22	2025-02-08
Luis	Lopez	23	2025-02-08
Sofia	Flores	24	2025-02-08
Sofia	Flores	25	2025-02-08
Sofia	Flores	26	2025-02-09
Pedro	Garcia	27	2025-02-09
Pedro	Garcia	28	2025-02-09
Pedro	Garcia	29	2025-02-09
Laura	Castro	30	2025-02-10

Pedro	Garcia	29	2025-02-09
Laura	Castro	30	2025-02-10
Laura	Castro	31	2025-02-10
Diego	Herrera	32	2025-02-10
Diego	Herrera	33	2025-02-10
Diego	Herrera	34	2025-02-11
Valeria	Aguilar	35	2025-02-11
Valeria	Aguilar	36	2025-02-11
Valeria	Aguilar	37	2025-02-12
Andres	Rocha	38	2025-02-12
Andres	Rocha	39	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	44	2025-02-13
Fernando	Paniagua	45	2025-02-13
Fernando	Paniagua	46	2025-02-13
Daniela	Siles	47	2025-02-14
Daniela	Siles	48	2025-02-14
Daniela	Siles	49	2025-02-14
Ricardo	Navia	50	2025-02-14
Ricardo	Navia	51	2025-02-14
Ricardo	Navia	52	2025-02-14
Elena	Rios	53	2025-02-14
Elena	Rios	54	2025-02-14
Elena	Rios	55	2025-02-15
Miguel	Pacheco	56	2025-02-15
Miguel	Pacheco	57	2025-02-15
Miguel	Pacheco	58	2025-02-15
Paola	Medina	59	2025-02-15
Paola	Medina	60	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

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	73	2025-02-19
Maria	Mamani	74	2025-02-20

74 rows in set (0.002 sec)

```
MariaDB [db_repaso]> 
```



## 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
Juan	Ramirez	La Paz	1	ACTIVA
Juan	Ramirez	La Paz	2	ACTIVA
Juan	Ramirez	La Paz	3	ACTIVA
Carlos	Perez	La Paz	13	ACTIVA
Carlos	Perez	La Paz	15	ACTIVA
Diego	Herrera	La Paz	32	ACTIVA
Diego	Herrera	La Paz	33	ACTIVA
Diego	Herrera	La Paz	34	ACTIVA
Paola	Medina	La Paz	59	ACTIVA
Paola	Medina	La Paz	60	ACTIVA
Paola	Medina	La Paz	61	ACTIVA

11 rows in set (0,001 sec)

## 7. Inscripciones por materia (todas)

```
MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT i.id_inscripcion, m.nombre
-> FROM materia m
-> JOIN inscripcion i ON i.id_materia=m.id_materia
-> ORDER BY m.nombre ASC;
```

id_inscripcion	nombre
5	Fisica I
11	Fisica I
13	Fisica I
25	Fisica I
32	Fisica I
42	Fisica I
47	Fisica I
56	Fisica I
62	Fisica I
69	Fisica I
12	Historia
17	Historia
27	Historia
36	Historia
43	Historia
51	Historia
58	Historia
66	Historia
71	Historia
3	Ingles I
9	Ingles I
15	Ingles I
20	Ingles I
26	Ingles I
29	Ingles I
34	Ingles I
37	Ingles I
40	Ingles I

```
-- | Ingles I
34 | Ingles I
37 | Ingles I
40 | Ingles I
49 | Ingles I
52 | Ingles I
55 | Ingles I
61 | Ingles I
64 | Ingles I
67 | Ingles I
74 | Ingles I
1 | Matematicas I
4 | Matematicas I
10 | Matematicas I
16 | Matematicas I
21 | Matematicas I
24 | Matematicas I
30 | Matematicas I
35 | Matematicas I
41 | Matematicas I
44 | Matematicas I
50 | Matematicas I
59 | Matematicas I
65 | Matematicas I
68 | Matematicas I
2 | Programacion I
8 | Programacion I
19 | Programacion I
23 | Programacion I
31 | Programacion I
39 | Programacion I
46 | Programacion I
48 | Programacion I
54 | Programacion I
60 | Programacion I
70 | Programacion I
73 | Programacion I
```

```
73 | Programacion I
6 | Quimica I
7 | Quimica I
14 | Quimica I
18 | Quimica I
22 | Quimica I
28 | Quimica I
33 | Quimica I
38 | Quimica I
45 | Quimica I
53 | Quimica I
57 | Quimica I
63 | Quimica I
72 | Quimica I
```

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 "nroInscripciones"
-> FROM materia m
-> JOIN inscripcion i ON i.id_materia=m.id_materia
-> GROUP BY m.id_materia;
```

```
+-----+
| nombre      | nroInscripciones |
+-----+-----+
| Matematicas I | 13 |
| Fisica I      | 9 |
| Quimica I     | 11 |
| Programacion I | 10 |
| Historia      | 9 |
| Ingles I      | 14 |
+-----+-----+
```

6 rows in set (0,007 sec)

MariaDB [db\_repaso]>

## 9. Materias OPTATIVAS con total de inscripciones

```

MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT m.nombre, count(*) AS "nroInscripciones"
-> FROM materia m
-> JOIN inscripcion i ON i.id_materia=m.id_materia
-> GROUP BY m.id_materia WHERE m.tipo='OPTATIVA';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right synta
x to use near 'WHERE m.tipo='OPTATIVA'' at line 4
MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT m.nombre, count(*) AS "nroInscripciones"
-> FROM materia m
-> JOIN inscripcion i ON i.id_materia=m.id_materia
-> WHERE m.tipo='OPTATIVA' GROUP BY m.id_materia;
+-----+-----+
| nombre | nroInscripciones |
+-----+-----+
| Historia | 9 |
+-----+-----+
1 row in set (0,013 sec)

```

## 10. Materias con cantidad de estudiantes distintos

```

MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT DISTINCT nombre, nroEstudiantes
-> FROM (
-> SELECT m.nombre, count(*) AS "nroEstudiantes"
-> FROM materia m
-> JOIN inscripcion i ON i.id_materia=m.id_materia
-> GROUP BY m.id_materia
-> ) x
-> GROUP BY nroEstudiantes
-> HAVING COUNT(nroEstudiantes)=1;
+-----+-----+
| nombre | nroEstudiantes |
+-----+-----+
| Programacion I | 12 |
| Quimica I | 13 |
| Matematicas I | 14 |
| Ingles I | 16 |
+-----+-----+
4 rows in set (0,002 sec)

MariaDB [db_repaso]> 

```

## 11. Fechas con mas inscripciones por material

```

MariaDB [db_repaso]> -- Alex Mamani Calle 13280115
MariaDB [db_repaso]> SELECT m.nombre, i.fecha AS "fechaMasInscripcion"
-> FROM materia m
-> JOIN inscripcion i ON i.id_materia=m.id_materia
-> GROUP BY m.id_materia;
+-----+-----+
| nombre | fechaMasInscripcion |
+-----+-----+
| Matematicas I | 2025-02-01 |
| Fisica I | 2025-02-02 |
| Quimica I | 2025-02-03 |
| Programacion I | 2025-02-01 |
| Historia | 2025-02-05 |
| Ingles I | 2025-02-02 |
+-----+-----+
6 rows in set (0,017 sec)

MariaDB [db_repaso]> 

```

## 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 |
+-----+
| Matematicas I |
| Quimica I |
| Programacion I |
| Historia |
| Ingles I |
+-----+
5 rows in set (0,025 sec)

MariaDB [db_repaso]> 

```

## Usando tres tablas (extra)

### 1. Listado completo: estudiante, materia y estado

2. Inscripciones ACTIVAS con nombre de la materia
3. Total de inscripciones por estudiante y por materia
4. Estudiantes distintos por materia
5. Materias OPTATIVAS: inscripciones por estado
6. Inscripciones por ciudad y por materia