EJERCICIOS DE MANIPULACIÓN DE DATOS EN SQL (Consultas)

Usando una sola tabla

1. Listar estudiantes nacidos después del año 2002

   - Fragmmeto de codigo

```
-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI

-- CI: 12768305 LP

SELECT * FROM estudiante

WHERE YEAR(fecha_nacimiento) > 2002;
```

   - La salida obtenida

Mostrando filas 0 - 6 (total de 7, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI -- CI: 12768305 LP SELECT * FROM estudiante WHERE YEAR(fecha_nacimiento) > 2002;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

←T→				id_estudiante	ci	nombre	apellido	fecha_nacimiento	ciudad
Editar	Copiar	Borrar		3	1000003	Maria	Perez	2003-01-18	Santa Cruz
Editar	Copiar	Borrar		7	1000007	Ana	Perez	2003-06-21	Potosi
Editar	Copiar	Borrar		13	1000013	Valeria	Aguilar	2003-02-28	Cochabamba
Editar	Copiar	Borrar		17	1000017	Daniela	Siles	2003-05-25	Sucre
Editar	Copiar	Borrar		22	1000022	Jorge	Pinto	2003-03-03	Cochabamba
Editar	Copiar	Borrar		25	1000025	Maria	Mamani	2003-01-04	Potosi
Editar	Copiar	Borrar		29	1000029	Sofia	Rivero	2003-11-30	Pando

2. Mostrar cuántos estudiantes hay en cada ciudad

- Fragmmeto de código:

```
-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI
-- CI: 12768305 LP
SELECT ciudad, COUNT(*) as cantidad_estudiantes
FROM estudiante
GROUP BY ciudad;
```

- La salida obtenida:

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

```
-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI -- CI: 12768305 LP SELECT ciudad, COUNT(*) as cantidad_estudiantes FROM estudiante GROUP BY ciudad;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

ciudad	cantidad_estudiantes
Beni	3
Chuquisaca	2
Cochabamba	3
La Paz	4
Oruro	3
Pando	3
Potosi	3
Santa Cruz	3
Sucre	3
Tarija	3

3. Mostrar todos los apellidos sin repetición

- Fragmneto de código:

```
-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI
-- CI: 12768305 LP
SELECT DISTINCT apellido
FROM estudiante;
```

- La salida obtenida

```
-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI -- CI: 12768305 LP SELECT DISTINCT apellido FROM estudiante;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

←T→				apellido
Editar	Copiar	Borrar		Ramirez
Editar	Copiar	Borrar		Morales
Editar	Copiar	Borrar		Perez
Editar	Copiar	Borrar		Castillo
Editar	Copiar	Borrar		Lopez
Editar	Copiar	Borrar		Flores
Editar	Copiar	Borrar		Garcia
Editar	Copiar	Borrar		Castro
Editar	Copiar	Borrar		Herrera
Editar	Copiar	Borrar		Aguilar
Editar	Copiar	Borrar		Rocha
Editar	Copiar	Borrar		Arce

Consola

4. Ordenar estudiantes por apellido (A-Z)

- Fragmneto de código:

```
-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI
-- CI: 12768305 LP
SELECT * FROM estudiante
ORDER BY apellido ASC;
```

- La salida obtenida

```
-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI -- CI: 12768305 LP SELECT * FROM estudiante ORDER BY apellido ASC;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

←T→			id_estudiante	ci	nombre	apellido ▲ 1	fecha_nacimiento	ciudad
Editar	Copiar	Borrar	13	1000013	Valeria	Aguilar	2003-02-28	Cochabamba
Editar	Copiar	Borrar	15	1000015	Camila	Arce	2001-06-16	Oruro
Editar	Copiar	Borrar	23	1000023	Marta	Cabrera	2002-08-28	Santa Cruz
Editar	Copiar	Borrar	28	1000028	Luis	Camacho	2000-09-09	Beni
Editar	Copiar	Borrar	4	1000004	Maria	Castillo	2002-07-02	Oruro
Editar	Copiar	Borrar	11	1000011	Laura	Castro	2001-08-05	Chuquisaca
Editar	Copiar	Borrar	9	1000009	Sofia	Flores	2001-12-14	Beni
Editar	Copiar	Borrar	10	1000010	Pedro	Garcia	2002-04-11	Pando
Editar	Copiar	Borrar	27	1000027	Ana	Guzman	2001-07-07	Tarija
Editar	Copiar	Borrar	12	1000012	Diego	Herrera	2000-11-19	La Paz
Editar	Copiar	Borrar	8	1000008	Luis	Lopez	2002-09-27	Sucre
Editar	Copiar	Borrar	6	1000006	Carlos	Lopez	2000-10-09	Tarija

Consola

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

- Fragmneto de código

```
-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI
-- CI: 12768305 LP
SELECT * FROM estudiante
ORDER BY fecha_nacimiento DESC;
```

- La salida obtenida

```
-- NOMBRE: JHESICA LUARA COLQUE HUCHANI -- CI: 12768305 LP SELECT * FROM estudiante ORDER BY fecha_nacimiento DESC;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

				id_estudiante	ci	nombre	apellido	fecha_nacimiento 1	ciudad
Editar	Copiar	Borrar		29	1000029	Sofia	Rivero	2003-11-30	Pando
Editar	Copiar	Borrar		7	1000007	Ana	Perez	2003-06-21	Potosi
Editar	Copiar	Borrar		17	1000017	Daniela	Siles	2003-05-25	Sucre
Editar	Copiar	Borrar		22	1000022	Jorge	Pinto	2003-03-03	Cochabamba
Editar	Copiar	Borrar		13	1000013	Valeria	Aguilar	2003-02-28	Cochabamba
Editar	Copiar	Borrar		3	1000003	Maria	Perez	2003-01-18	Santa Cruz
Editar	Copiar	Borrar		25	1000025	Maria	Mamani	2003-01-04	Potosi
Editar	Copiar	Borrar		8	1000008	Luis	Lopez	2002-09-27	Sucre
Editar	Copiar	Borrar		23	1000023	Marta	Cabrera	2002-08-28	Santa Cruz
Editar	Copiar	Borrar		20	1000020	Miguel	Pacheco	2002-07-12	Pando
Editar	Copiar	Borrar		4	1000004	Maria	Castillo	2002-07-02	Oruro
Editar	Copiar	Borrar		30	1000030	Pedro	Suarez	2002-05-15	Chuquisaca

Usando dos tablas

1. Estudiantes con sus inscripciones (id y fecha)

- Fragmneto de código:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,i.id_inscripcion,i.fecha
FROM estudiante e
INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante;
```

- La salida obtenida:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,i.id_inscripcion,i.fecha FROM
estudiante e INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido	id_inscripcion	fecha
1	Juan	Ramirez	1	2025-02-01
1	Juan	Ramirez	2	2025-02-01
1	Juan	Ramirez	3	2025-02-02
2	Juan	Morales	4	2025-02-02
2	Juan	Morales	5	2025-02-02
2	Juan	Morales	6	2025-02-03
3	Maria	Perez	7	2025-02-03
3	Maria	Perez	8	2025-02-04
3	Maria	Perez	9	2025-02-04
4	Maria	Castillo	10	2025-02-04
4	Maria	Castillo	11	2025-02-04
4	Maria	Castillo	12	2025-02-05
5	Carlos	Perez	13	2025-02-05
5	Carlos	Perez	14	2025-02-05
5	Carlos	Perez	15	2025-02-06

Consola

2. Total de inscripciones por estudiante

- Fragmneto de código:

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,COUNT(i.id_inscription) as total_inscripciones
FROM estudiante e
LEFT JOIN inscription i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido;
```

- La salida obtenida

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,COUNT(i.id_inscripcion) as total_Inscr
FROM estudiante e LEFT JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido	total_Inscr
1	Juan	Ramirez	3
2	Juan	Morales	3
3	Maria	Perez	3
4	Maria	Castillo	3
5	Carlos	Perez	3
6	Carlos	Lopez	2
7	Ana	Perez	3
8	Luis	Lopez	3
9	Sofia	Flores	3
10	Pedro	Garcia	3
11	Laura	Castro	2
12	Diego	Herrera	3
13	Valeria	Aguilar	3
14	Andres	Rocha	3
15	Camila	Arce	3

Consola

3. Ultima fecha de inscripcion por estudiante

– Fragmmeto de código:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,MAX(i.fecha) as ultima_ins
FROM estudiante e
LEFT JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido;
```

– La salida obtenida

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,MAX(i.fecha) as ultima_ins FROM
estudiante e LEFT JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido	ultima_ins
1	Juan	Ramirez	2025-02-02
2	Juan	Morales	2025-02-03
3	Maria	Perez	2025-02-04
4	Maria	Castillo	2025-02-05
5	Carlos	Perez	2025-02-06
6	Carlos	Lopez	2025-02-06
7	Ana	Perez	2025-02-07
8	Luis	Lopez	2025-02-08
9	Sofia	Flores	2025-02-09
10	Pedro	Garcia	2025-02-09
11	Laura	Castro	2025-02-10
12	Diego	Herrera	2025-02-11
13	Valeria	Aguilar	2025-02-12
14	Andres	Rocha	2025-02-12
15	Camila	Arce	2025-02-13

Consola

4. Estudiantes con al menos una inscripcion RETIRADA

- Fragmneto de código:

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT DISTINCT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido
FROM estudiante e
INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
WHERE i.estado = 'RETIRADA';
```

- La salida obtenida

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT DISTINCT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido FROM estudiante e INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante WHERE i.estado = 'RETIRADA';
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido
2	Juan	Morales
19	Elena	Rios
22	Jorge	Pinto

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

5. Inscripciones de febrero 2025 con datos basicos del estudiante

– Fragmneto de código:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI

-- CI: 127568305 LP

SELECT i.id_inscripcion,i.fecha,e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,e.ciudad

FROM inscripcion i

INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante

WHERE i.fecha BETWEEN '2025-02-01' AND '2025-02-28';
```

– La salida obtenida:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT i.id_inscripcion,i.fecha,e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,e.ciudad FROM
inscripcion i INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante WHERE i.fecha BETWEEN '2025-02-01' AND '2025-02-28';
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

id_inscripcion	fecha	id_estudiante	nombre	apellido	ciudad
1	2025-02-01	1	Juan	Ramirez	La Paz
2	2025-02-01	1	Juan	Ramirez	La Paz
3	2025-02-02	1	Juan	Ramirez	La Paz
4	2025-02-02	2	Juan	Morales	Cochabamba
5	2025-02-02	2	Juan	Morales	Cochabamba
6	2025-02-03	2	Juan	Morales	Cochabamba
7	2025-02-03	3	Maria	Perez	Santa Cruz
8	2025-02-04	3	Maria	Perez	Santa Cruz
9	2025-02-04	3	Maria	Perez	Santa Cruz
10	2025-02-04	4	Maria	Castillo	Oruro
11	2025-02-04	4	Maria	Castillo	Oruro
12	2025-02-05	4	Maria	Castillo	Oruro
13	2025-02-05	5	Carlos	Perez	La Paz
14	2025-02-05	5	Carlos	Perez	La Paz

Consola

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

– Fragmmeto de código:

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,i.id_inscripcion,i.fecha,i.id_materia
FROM estudiante e
INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
WHERE e.ciudad = 'La Paz'
AND i.estado = 'ACTIVA';
```

– La salida obtenida

Mostrando filas 0 - 10 (total de 11, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,i.id_inscripcion,i.fecha,i.id_materia
FROM estudiante e INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante WHERE e.ciudad = 'La Paz' AND i.estado = 'ACTIVA';
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido	id_inscripcion	fecha	id_materia
1	Juan	Ramirez	1	2025-02-01	1
1	Juan	Ramirez	2	2025-02-01	4
1	Juan	Ramirez	3	2025-02-02	6
5	Carlos	Perez	13	2025-02-05	2
5	Carlos	Perez	15	2025-02-06	6
12	Diego	Herrera	32	2025-02-10	2
12	Diego	Herrera	33	2025-02-10	3
12	Diego	Herrera	34	2025-02-11	6
21	Paola	Medina	59	2025-02-15	1
21	Paola	Medina	60	2025-02-15	4
21	Paola	Medina	61	2025-02-16	6

7. Inscripciones por materia (todas)

– Fragmmeto de código

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT m.id_materia,m.nombre as nombre_materia,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;
```

– La salida obtenida

✔ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0089 segundos.)

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre as nombre_materia,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;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_materia	nombre_materia	total_inscripciones
1	Matematicas I	14
2	Fisica I	10
3	Quimica I	13
4	Programacion I	12
5	Historia	9
6	Ingles I	16

8. Inscripciones ACTIVAS por materia

– Fragmmeto de código:

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT m.id_materia,m.nombre as nombre_materia,COUNT(i.id_inscripcion) as inscripciones_activas
FROM materia m
LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia AND i.estado = 'ACTIVA'
GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

– La salida obtenida:

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre as nombre_materia,COUNT(i.id_inscripcion) as inscripciones_activas FROM materia m LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia AND i.estado = 'ACTIVA' GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_materia	nombre_materia	inscripciones_activas
1	Matematicas I	13
2	Fisica I	9
3	Quimica I	11
4	Programacion I	10
5	Historia	8
6	Ingles I	14

9. Materias OPTATIVAS con total de inscripciones

- Fragmneto de código

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT m.id_materia,m.nombre,COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscripciones
FROM materia m
LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
WHERE m.tipo = 'OPTATIVA'
GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

- La salida obtenida:

Su consulta se ejecutó con éxito.

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre,COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscripciones FROM materia m LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia WHERE m.tipo = 'OPTATIVA' GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Opciones extra

id_materia	nombre	total_inscripciones
5	Historia	9

10. Materias con cantidad de estudiantes distintos

– Fragmneto de código:

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT m.id_materia,m.nombre,COUNT(DISTINCT i.id_estudiante) as estudiantes
FROM materia m
LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

– La salida obtenida:

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre,COUNT(DISTINCT i.id_estudiante) as estudiantes FROM materia m LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_materia	nombre	estudiantes
1	Matematicas I	14
2	Fisica I	10
3	Quimica I	13
4	Programacion I	12
5	Historia	9
6	Ingles I	16

11. Fechas con mas inscripciones por material

- Fragmneto de código

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT m.id_materia,m.nombre,i.fecha,COUNT(*) as total_inscrip
FROM materia m
INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
GROUP BY m.id_materia, m.nombre, i.fecha
ORDER BY m.id_materia, total_inscrip DESC;
```

- La salida obtenida

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre,i.fecha,COUNT(*) as total_inscrip FROM materia m
INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia GROUP BY m.id_materia, m.nombre, i.fecha ORDER BY m.id_materia, total_inscrip DESC;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_materia ▲ 1	nombre	fecha	total_inscrip ▼ 2
1	Matematicas I	2025-02-13	2
1	Matematicas I	2025-02-08	2
1	Matematicas I	2025-02-04	1
1	Matematicas I	2025-02-17	1
1	Matematicas I	2025-02-02	1
1	Matematicas I	2025-02-15	1
1	Matematicas I	2025-02-01	1
1	Matematicas I	2025-02-14	1
1	Matematicas I	2025-02-11	1
1	Matematicas I	2025-02-10	1
1	Matematicas I	2025-02-06	1
1	Matematicas I	2025-02-18	1
2	Fisica I	2025-02-14	1
2	Fisica I	2025-02-13	1
2	Fisica I	2025-02-10	1

Consola

12. Materias con inscripciones FINALIZADAS

- Fragmmeto de código

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT m.id_materia,m.nombre as materia,COUNT(i.id_inscripcion) as inscrip_fin
FROM materia m
INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
WHERE i.estado = 'FINALIZADA'
GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

- La salida obtenida

✔ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre as materia,COUNT(i.id_inscripcion) as inscrip_fin
FROM materia m INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia WHERE i.estado = 'FINALIZADA' GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_materia	materia	inscrip_fin
1	Matematicas I	1
3	Quimica I	2
4	Programacion I	1
5	Historia	1
6	Ingles I	1

Usando tres tablas (extra)

1. Listado completo: estudiante, materia y estado

– Fragmmeto de código:

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT e.id_estudiante,e.nombre as nom_est,e.apellido as ap_est,m.id_materia,m.nombre as materia,m.tipo as tip_materia,i.estado,i.fecha
FROM estudiante e
INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia;
```

– La salida obtenida:

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.id_estudiante,e.nombre as nom_est,e.apellido as ap_est,m.id_materia,m.nombre as materia,m.tipo as tip_materia,i.estado,i.fecha FROM estudiante e INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

id_estudiante	nom_est	ap_est	id_materia	materia	tip_materia	estado	fecha
1	Juan	Ramirez	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-01
2	Juan	Morales	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-02
4	Maria	Castillo	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-04
6	Carlos	Lopez	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-06
8	Luis	Lopez	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-08
9	Sofia	Flores	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-08
11	Laura	Castro	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-10
13	Valeria	Aguilar	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-11
15	Camila	Arce	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-13
16	Fernando	Paniagua	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-13
18	Ricardo	Navia	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-14
21	Paola	Medina	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	ACTIVA	2025-02-15
23	Marta	Cabrera	1	Matematicas I	OBLIGATORIA	FINALIZADA	2025-02-17

Consola

2. Inscripciones ACTIVAS con nombre de la materia

– Fragmmeto de código:

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT e.nombre,e.apellido,m.nombre as materia,i.fecha
FROM inscripcion i
INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante
INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia
WHERE i.estado = 'ACTIVA';
```

– La salida obtenida

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.nombre,e.apellido,m.nombre as materia,i.fecha FROM inscripcion i INNER JOIN estudiante e ON i.id_estudiante = e.id_estudiante INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia WHERE i.estado = 'ACTIVA';
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

nombre	apellido	materia	fecha
Juan	Ramirez	Matematicas I	2025-02-01
Juan	Morales	Matematicas I	2025-02-02
Maria	Castillo	Matematicas I	2025-02-04
Carlos	Lopez	Matematicas I	2025-02-06
Luis	Lopez	Matematicas I	2025-02-08
Sofia	Flores	Matematicas I	2025-02-08
Laura	Castro	Matematicas I	2025-02-10
Valeria	Aguilar	Matematicas I	2025-02-11
Camila	Arce	Matematicas I	2025-02-13
Fernando	Paniagua	Matematicas I	2025-02-13
Ricardo	Navia	Matematicas I	2025-02-14
Paola	Medina	Matematicas I	2025-02-15
Juan	Vargas	Matematicas I	2025-02-18
Maria	Castillo	Fisica I	2025-02-04
Consola	Perez	Fisica I	2025-02-05

3. Total de inscripciones por estudiante y por materia

– Fragmneto de código:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,m.id_materia,m.nombre as materia,COUNT(i.id_inscripcion)
as total_inscripciones
FROM estudiante e
CROSS JOIN materia m
LEFT JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante AND m.id_materia = i.id_materia
GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, m.id_materia, m.nombre;
```

– La salida obtenida:

```
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.id_estudiante,e.nombre,e.apellido,m.id_materia,m.nombre as
materia,COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscripciones FROM estudiante e CROSS JOIN materia m LEFT JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante =
i.id_estudiante AND m.id_materia = i.id_materia GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, m.id_materia, m.nombre;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_estudiante	nombre	apellido	id_materia	materia	total_inscripciones
1	Juan	Ramirez	1	Matematicas I	1
1	Juan	Ramirez	2	Fisica I	0
1	Juan	Ramirez	3	Quimica I	0
1	Juan	Ramirez	4	Programacion I	1
1	Juan	Ramirez	5	Historia	0
1	Juan	Ramirez	6	Ingles I	1
2	Juan	Morales	1	Matematicas I	1
2	Juan	Morales	2	Fisica I	1
2	Juan	Morales	3	Quimica I	1
2	Juan	Morales	4	Programacion I	0
2	Juan	Morales	5	Historia	0
2	Juan	Morales	6	Ingles I	0
3	Maria	Perez	1	Matematicas I	0
3	Maria	Perez	2	Fisica I	0

Consola

4. Estudiantes distintos por materia

- Fragmneto de código

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT m.id_materia,m.nombre as materia,COUNT(DISTINCT i.id_estudiante) as estudiantes
FROM materia m
LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

- La salida obtenida

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.id_materia,m.nombre as materia,COUNT(DISTINCT i.id_estudiante) as estudiantes FROM materia m LEFT JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia GROUP BY m.id_materia, m.nombre;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

id_materia	materia	estudiantes
1	Matematicas I	14
2	Fisica I	10
3	Quimica I	13
4	Programacion I	12
5	Historia	9
6	Ingles I	16

5. Materias OPTATIVAS: inscripciones por estado

– Fragmmeto de código

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT m.nombre as materia,i.estado,COUNT(*) as total_inscripciones
FROM materia m
INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia
WHERE m.tipo = 'OPTATIVA'
GROUP BY m.nombre, i.estado
ORDER BY m.nombre, i.estado;
```

– La salida obtenida:

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT m.nombre as materia,i.estado,COUNT(*) as total_inscripciones FROM materia m INNER JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia WHERE m.tipo = 'OPTATIVA' GROUP BY m.nombre, i.estado ORDER BY m.nombre, i.estado;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

materia	estado	total_inscripciones
Historia	ACTIVA	8
Historia	FINALIZADA	1

6. Inscripciones por ciudad y por materia

– Fragmneto de código

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI
-- CI: 127568305 LP
SELECT e.ciudad,m.nombre as materia,COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscripciones
FROM estudiante e
INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia
GROUP BY e.ciudad, m.nombre
ORDER BY e.ciudad, total_inscripciones DESC;
```

– La salida obtenida

```sql
-- NOMBRE JHESICA LAURA COLQUE HUCHANI -- CI: 127568305 LP SELECT e.ciudad,m.nombre as materia,COUNT(i.id_inscripcion) as total_inscripciones FROM estudiante e INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante INNER JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia GROUP BY e.ciudad, m.nombre ORDER BY e.ciudad, total_inscripciones DESC;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

ciudad ▲ 1	materia	total_inscripciones ▼ 2
Beni	Ingles I	2
Beni	Programacion I	1
Beni	Matematicas I	1
Beni	Quimica I	1
Beni	Fisica I	1
Chuquisaca	Programacion I	1
Chuquisaca	Matematicas I	1
Cochabamba	Quimica I	2
Cochabamba	Ingles I	2
Cochabamba	Matematicas I	2
Cochabamba	Fisica I	2
Cochabamba	Historia	1
La Paz	Ingles I	4