

EJERCICIOS DE MANIPULACIÓN DE DATOS EN SQL (Consultas)

Usando una sola tabla

1. Listar estudiantes nacidos después del año 2002

Consulta SQL

--- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

```
SELECT nombre, apellido, fecha_nacimiento FROM estudiante WHERE YEAR(fecha_nacimiento) > 2002; GROUP BY ciudad;
```

Captura de la salida obtenida

Mostrando filas 0 - 6 (total de 7, La consulta tardó 0,0009 segundos.)

-- William Herland Quispe Ticona - 13763098

SELECT

nombre, apellido, fecha_nacimiento

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

2. Mostrar cuántos estudiantes hay en cada ciudad

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

```
SELECT ciudad, COUNT(id_estudiante) AS total_estudiantes
```

```
FROM estudiante
```

```
GROUP BY ciudad;
```

Captura de la salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0009 segundos.)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT ciudad, COUNT(id_estudiante) AS total_estudiantes FROM estudiante GROUP BY ciudad;
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

ciudad	total_estudiantes
Beni	3
Chuquisaca	2
Cochabamba	3
La Paz	4
Oruro	3
Pando	3
Potosí	3
Santa Cruz	3
Sucre	3
Tarija	3

3. Mostrar todos los apellidos sin repetición

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT DISTINCT apellido

FROM estudiante;

Captura de la salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 27, La consulta tardó 0,0024 segundos.)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT DISTINCT apellido FROM estudiante;
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	apellido
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Ramirez
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Morales
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Perez
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Castillo
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Lopez
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Flores
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Garcia
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Castro
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Herrera
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Aguilar
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Rocha
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Arce
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Paniagua
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Siles
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Navia

4. Ordenar estudiantes por apellido (A-Z)

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT nombre, apellido

FROM estudiante

ORDER BY apellido ASC;

Captura de la salida obtenida

Mostrando filas 0 - 24 (total de 30, La consulta tardó 0,0008 segundos.) [apellido: AGUILAR... - RIOS...]

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 [SELECT](#) nombre, apellido FROM estudiante ORDER BY apellido ASC;

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

1 > >> ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	nombre	apellido
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Valeria	Aguilar
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Camila	Arce
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Marta	Cabrera
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Luis	Camacho
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Maria	Castillo
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Laura	Castro
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Sofia	Flores
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Pedro	Garcia
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Ana	Guzman
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Diego	Herrera
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Luis	Lopez
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Carlos	Lopez
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Maria	Mamani
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Paola	Medina
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	Juan	Morales

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

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT nombre, apellido, fecha_nacimiento

FROM estudiante

ORDER BY fecha_nacimiento DESC;

Captura de la salida obtenida

Mostrando filas 0 - 24 (total de 30, La consulta tardó 0,0008 segundos.) [fecha_nacimiento: 2003-11-30... - 2001-04-02...]

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 **SELECT** nombre, apellido, fecha_nacimiento **FROM** estudiante **ORDER BY** fecha_nacimiento **DESC**;

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

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

			nombre	apellido	fecha_nacimiento	1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Sofia	Rivero	2003-11-30
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Ana	Perez	2003-06-21
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Daniela	Siles	2003-05-25
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Jorge	Pinto	2003-03-03
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Valeria	Aguilar	2003-02-28
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Maria	Perez	2003-01-18
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Maria	Mamani	2003-01-04
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Luis	Lopez	2002-09-27
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Marta	Cabrera	2002-08-28
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Miguel	Pacheco	2002-07-12
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Maria	Castillo	2002-07-02
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Pedro	Suarez	2002-05-15
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Pedro	Garcia	2002-04-11
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Fernando	Paniagua	2002-03-08
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Carlos	Quispe	2002-02-22

Usando dos tablas

1. Estudiantes con sus inscripciones (id y fecha)

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

e.nombre,

e.apellido,

i.id_inscripcion,

i.fecha

FROM

estudiante e

JOIN

inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante;

Captura de la salida obtenida

Mostrando filas 0 - 24 (total de 74, La consulta tardó 0,0028 segundos.)

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT e.nombre, e.apellido, i.id_inscripcion, i.fecha FROM estudiante e JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante;

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

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

Opciones extra

nombre	apellido	id_inscripcion	fecha
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

2. Total de inscripciones por estudiante

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

e.nombre,

e.apellido,

COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones

FROM

estudiante e

JOIN

inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante

GROUP BY

e.id_estudiante;

Captura de la salida obtenida

Mostrando filas 0 - 24 (total de 25, La consulta tardó 0,0008 segundos)

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT e.nombre, e.apellido, COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones FROM estudiante e JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante GROUP BY e.id_estudiante;

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtar filas:

Opciones extra

nombre	apellido	total_inscripciones
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
Diego	Moya	2

3. Ultima fecha de inscripcion por estudiante

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

e.nombre,

e.apellido,

MAX(i.fecha) AS ultima_inscripcion

FROM

estudiante e

JOIN

inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante

GROUP BY

e.id_estudiante;

Captura de la salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 25, La consulta tardó 0,0014 segundos.)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT e.nombre, e.apellido, MAX(i.fecha) AS ultima_inscripcion FROM estudiante e JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante GROUP BY e.id_estudiante;
```

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

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Opciones extra

nombre	apellido	ultima_inscripcion
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

4. Estudiantes con al menos una inscripcion RETIRADA

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT DISTINCT

e.nombre,

e.apellido

FROM

estudiante e

JOIN

inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante

WHERE

i.estado = 'RETIRADA';

Captura de la salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT DISTINCT e.nombre, e.apellido FROM estudiante e 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: | Ordenar según la clave: Ninguna ▾

Opciones extra

nombre	apellido
Juan	Morales
Elena	Rios
Jorge	Pinto

5. Inscripciones de febrero 2025 con datos basicos del estudiante

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

e.nombre,

e.apellido,

i.fecha

FROM

estudiante e

JOIN

inscripcion i **ON** e.id_estudiante = i.id_estudiante

WHERE

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

Captura de la salida obtenida

Mostrando filas 0 - 24 (total de 74, La consulta tardó 0,0023 segundos)

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT e.nombre, e.apellido, i.fecha FROM estudiante e JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.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 Filtar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

nombre	apellido	fecha
Juan	Ramirez	2025-02-01
Juan	Ramirez	2025-02-01
Juan	Ramirez	2025-02-02
Juan	Morales	2025-02-02
Juan	Morales	2025-02-02
Juan	Morales	2025-02-03
Maria	Perez	2025-02-03
Maria	Perez	2025-02-04
Maria	Perez	2025-02-04
Maria	Castillo	2025-02-04
Maria	Castillo	2025-02-04
Maria	Castillo	2025-02-05
Carlos	Perez	2025-02-05
Carlos	Perez	2025-02-05
Carlos	Perez	2025-02-06
Carlos	Lopez	2025-02-06

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

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

 e.nombre,

 e.apellido,

 e.ciudad,

 i.estado

FROM

 estudiante e

JOIN

 inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante

WHERE

 e.ciudad = 'La Paz' AND i.estado = 'ACTIVA';

Captura de la salida obtenida

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

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT e.nombre, e.apellido, e.ciudad, i.estado FROM estudiante e 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: | Ordenar según la clave: Ninguna ▾

Opciones extra

nombre	apellido	ciudad	estado
Juan	Ramirez	La Paz	ACTIVA
Juan	Ramirez	La Paz	ACTIVA
Juan	Ramirez	La Paz	ACTIVA
Carlos	Perez	La Paz	ACTIVA
Carlos	Perez	La Paz	ACTIVA
Diego	Herrera	La Paz	ACTIVA
Diego	Herrera	La Paz	ACTIVA
Diego	Herrera	La Paz	ACTIVA
Paola	Medina	La Paz	ACTIVA
Paola	Medina	La Paz	ACTIVA
Paola	Medina	La Paz	ACTIVA

7. Inscripciones por materia (todas)

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

m.nombre,

COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscritos

FROM

materia m

JOIN

inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia

GROUP BY

m.nombre;

Captura de la salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0057 segundos.)

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT m.nombre, COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscritos FROM materia m JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia GROUP BY m.nombre;

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas:

Opciones extra

nombre	total_inscritos
Fisica I	10
Historia	9
Ingles I	16
Matematicas I	14
Programacion I	12
Quimica I	13

8. Inscripciones ACTIVAS por materia

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

m.nombre,

COUNT(i.id_inscripcion) AS inscritos_activos

FROM

materia m

JOIN

inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia

WHERE

i.estado = 'ACTIVA'

GROUP BY

m.nombre;

Captura de la salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0013 segundos.)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT m.nombre, COUNT(i.id_inscripcion) AS inscritos_activos FROM materia m JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia WHERE i.estado = 'ACTIVA' GROUP BY m.nombre;
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

nombre	inscritos_activos
Fisica I	9
Historia	8
Inglés I	14
Matematicas I	13
Programacion I	10
Quimica I	11

9. Materias OPTATIVAS con total de inscripciones

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

m.nombre,

m.tipo,

COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones

FROM

materia m

JOIN

inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia

WHERE

m.tipo = 'OPTATIVA'

GROUP BY

m.nombre;

Captura de la salida obtenida

Su consulta se ejecutó con éxito.

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT m.nombre, m.tipo, COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones FROM materia m JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia WHERE m.tipo = 'OPTATIVA' GROUP BY m.nombre;
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

Opciones extra

nombre	tipo	total_inscripciones
Historia	OPTATIVA	9

10. Materias con cantidad de estudiantes distintos

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

m.nombre,

COUNT(DISTINCT i.id_estudiante) AS estudiantes_unicos

FROM

materia m

JOIN

inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia

GROUP BY

m.nombre;

Captura de la salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0015 segundos.)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT m.nombre, COUNT(DISTINCT i.id_estudiante) AS estudiantes_unicos FROM materia m JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia GROUP BY m.nombre;
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

nombre	estudiantes_unicos
Fisica I	10
Historia	9
Inglés I	16
Matematicas I	14
Programacion I	12
Quimica I	13

11. Fechas con mas inscripciones por material

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

WITH ConteoDiario AS (

SELECT

m.nombre,

i.fecha,

COUNT(i.id_inscripcion) AS total_dia

FROM

materia m

JOIN

inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia

GROUP BY

m.nombre, i.fecha

)

SELECT

nombre,

fecha,

MAX(total_dia) AS max_inscripciones_en_un_dia

FROM

ConteoDiario

GROUP BY

nombre;

Captura de la salida obtenida



















Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0018 segundos.)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 WITH ConteoDiario AS ( SELECT m.nombre, i.fecha, COUNT(i.id_inscripcion) AS total_dia FROM materia m JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia GROUP BY m.nombre, i.fecha ) SELECT nombre, fecha, MAX(total_dia) AS max_inscripciones_en_un_dia FROM ConteoDiario GROUP BY nombre;
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

	nombre	fecha	max_inscripciones_en_un_dia
<input type="checkbox"/>   	Fisica I	2025-02-02	1
<input type="checkbox"/>   	Historia	2025-02-05	1
<input type="checkbox"/>   	Ingles I	2025-02-02	2
<input type="checkbox"/>   	Matematicas I	2025-02-01	2
<input type="checkbox"/>   	Programacion I	2025-02-01	2
<input type="checkbox"/>   	Quimica I	2025-02-03	2

12. Materias con inscripciones FINALIZADAS

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT DISTINCT

m.nombre

FROM

materia m

JOIN

inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia

WHERE

i.estado = 'FINALIZADA';

Captura de la salida obtenida

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT DISTINCT m.nombre FROM materia m JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia WHERE i.estado = 'FINALIZADA';
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

nombre
Matematicas I
Quimica I
Programacion I
Historia
Ingles I

Usando tres tablas (extra)

1. Listado completo: estudiante, materia y estado

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

e.nombre AS nombre_estudiante,

e.apellido,

m.nombre AS nombre_materia,

i.estado

FROM

estudiante e

JOIN

inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante

JOIN

materia m ON i.id_materia = m.id_materia;

Captura de la salida obtenida

Mostrando filas 0 - 24 (total de 74, La consulta tardó 0,0018 segundos.)

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT e.nombre AS nombre_estudiante, e.apellido, m.nombre AS nombre_materia, i.estado FROM estudiante e JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia;

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

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

Opciones extra

nombre_estudiante	apellido	nombre_materia	estado
Juan	Ramirez	Matematicas I	ACTIVA
Juan	Morales	Matematicas I	ACTIVA
Maria	Castillo	Matematicas I	ACTIVA
Carlos	Lopez	Matematicas I	ACTIVA
Luis	Lopez	Matematicas I	ACTIVA
Sofia	Flores	Matematicas I	ACTIVA
Laura	Castro	Matematicas I	ACTIVA
Valeria	Aguiar	Matematicas I	ACTIVA
Camila	Arce	Matematicas I	ACTIVA
Fernando	Paniagua	Matematicas I	ACTIVA
Ricardo	Navia	Matematicas I	ACTIVA
Paola	Medina	Matematicas I	ACTIVA
Marta	Cabrera	Matematicas I	FINALIZADA
Juan	Vargas	Matematicas I	ACTIVA
Juan	Morales	Fisica I	RETIRADA
Maria	Castillo	Fisica I	ACTIVA
Carlos	Perez	Fisica I	ACTIVA

2. Inscripciones ACTIVAS con nombre de la materia

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

 e.nombre AS nombre_estudiante,

 e.apellido,

 m.nombre AS nombre_materia,

 i.estado

FROM

 estudiante e

JOIN

 inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante

JOIN

 materia m ON i.id_materia = m.id_materia

WHERE

 i.estado = 'ACTIVA';

Captura de la salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 65, La consulta tardó 0,0009 segundos)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT e.nombre AS nombre_estudiante, e.apellido, m.nombre AS nombre_materia, i.estado FROM estudiante e JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia WHERE i.estado = 'ACTIVA';
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

nombre_estudiante	apellido	nombre_materia	estado
Juan	Ramirez	Matematicas I	ACTIVA
Juan	Morales	Matematicas I	ACTIVA
Maria	Castillo	Matematicas I	ACTIVA
Carlos	Lopez	Matematicas I	ACTIVA
Luis	Lopez	Matematicas I	ACTIVA
Sofia	Flores	Matematicas I	ACTIVA
Laura	Castro	Matematicas I	ACTIVA
Valeria	Aguilar	Matematicas I	ACTIVA
Camila	Arce	Matematicas I	ACTIVA
Fernando	Paniagua	Matematicas I	ACTIVA
Ricardo	Navia	Matematicas I	ACTIVA
Paola	Medina	Matematicas I	ACTIVA
Juan	Vargas	Matematicas I	ACTIVA
Maria	Castillo	Fisica I	ACTIVA
Carlos	Perez	Fisica I	ACTIVA
Sofia	Flores	Fisica I	ACTIVA
Diego	Herrera	Fisica I	ACTIVA

3. Total de inscripciones por estudiante y por materia

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

e.nombre,

e.apellido,

m.nombre AS nombre_materia,

COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones

FROM

estudiante e

JOIN

inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante

JOIN

materia m ON i.id_materia = m.id_materia

GROUP BY

e.id_estudiante, m.nombre;

Captura de la salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 74, La consulta tardó 0,0012 segundos.)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT e.nombre, e.apellido, m.nombre AS nombre_materia, COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones
FROM estudiante e JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia GROUP BY e.id_estudiante, m.nombre;
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

1 > >> ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

nombre	apellido	nombre_materia	total_inscripciones
Juan	Ramirez	Ingles I	1
Juan	Ramirez	Matematicas I	1
Juan	Ramirez	Programacion I	1
Juan	Morales	Fisica I	1
Juan	Morales	Matematicas I	1
Juan	Morales	Quimica I	1
Maria	Perez	Ingles I	1
Maria	Perez	Programacion I	1
Maria	Perez	Quimica I	1
Maria	Castillo	Fisica I	1
Maria	Castillo	Historia	1
Maria	Castillo	Matematicas I	1
Carlos	Perez	Fisica I	1
Carlos	Perez	Ingles I	1
Carlos	Perez	Quimica I	1
Carlos	Lopez	Historia	1
Carlos	Lopez	Matematicas I	1
Carlos	Perez	Quimica I	2

4. Estudiantes distintos por materia

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

m.nombre,

COUNT(DISTINCT e.id_estudiante) AS total_estudiantes_distintos

FROM

estudiante e

JOIN

inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante

JOIN

materia m ON i.id_materia = m.id_materia

GROUP BY

m.nombre;

Captura de la salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0014 segundos.)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT m.nombre, COUNT(DISTINCT e.id_estudiante) AS total_estudiantes_distintos FROM estudiante e JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia GROUP BY m.nombre;
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

nombre	total_estudiantes_distintos
Fisica I	10
Historia	9
Ingles I	16
Matematicas I	14
Programacion I	12
Quimica I	13

5. Materias OPTATIVAS: inscripciones por estado

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

m.nombre,

i.estado,

COUNT(i.id_inscripcion) AS total_por_estado

FROM

materia m

JOIN

inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia

WHERE

m.tipo = 'OPTATIVA'

GROUP BY

m.nombre, i.estado;

Captura de la salida obtenida

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0024 segundos.)

```
-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT m.nombre, i.estado, COUNT(i.id_inscripcion) AS total_por_estado FROM materia m JOIN inscripcion i ON m.id_materia = i.id_materia WHERE m.tipo = 'OPTATIVA' GROUP BY m.nombre, i.estado;
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

nombre	estado	total_por_estado
Historia	ACTIVA	8
Historia	FINALIZADA	1

6. Inscripciones por ciudad y por materia

Consulta SQL

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona

-- CI: 13763098

SELECT

e.ciudad,

m.nombre AS nombre_materia,

COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones

FROM

estudiante e

JOIN

inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante

JOIN

materia m ON i.id_materia = m.id_materia

GROUP BY

e.ciudad, m.nombre

ORDER BY

e.ciudad;

Captura de la salida obtenida

Mostrando filas 0 - 24 (total de 42, La consulta tardó 0,0027 segundos.) [ciudad: BENI... - PANDO...]

-- Nombre Completo: William Herland Quispe Ticona -- CI: 13763098 SELECT e.ciudad, m.nombre AS nombre_materia, COUNT(i.id_inscripcion) AS total_inscripciones FROM estudiante e JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante JOIN materia m ON i.id_materia = m.id_materia GROUP BY e.ciudad, m.nombre ORDER BY e.ciudad;

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

1

>

>>

☐

Mostrar todo

Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

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