



Nedual E. Vargas Pérez.

**Basado en el documento SQL realizar los siguientes enunciados y pegar el resultado y captura. Subir a GitHub en la carpeta correspondiente**

1. Seleccionar todos los estudiantes

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: universidad » Tabla: estudiantes

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
SELECT * FROM estudiantes;
```

☐ Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

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

Opciones extra

				id	nombre	apellido	fecha_nacimiento	departamento_id
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	Juan	García	2000-05-15	1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	Ana	Pérez	1999-08-20	3
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	Luis	García	2001-01-10	1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	María	López	1998-12-25	2
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5	Alberto	Ruiz	2000-03-30	1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6	Sofía	Mendez	2002-07-14	3

☐ Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

## 2. Listar solo los nombres y apellidos

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT nombre, apellido FROM estudiantes;
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

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

Opciones extra

				nombre	apellido
<input type="checkbox"/>				Juan	García
<input type="checkbox"/>				Ana	Pérez
<input type="checkbox"/>				Luis	García
<input type="checkbox"/>				María	López
<input type="checkbox"/>				Alberto	Ruiz
<input type="checkbox"/>				Sofía	Mendez

## 3. Filtrar estudiantes de un departamento

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0137 segundos.)

```
-- 3. Filtrar estudiantes de un departamento (Ej: Ingeniería con ID 1) SELECT * FROM estudiantes WHERE departamento_id = 1;
```

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

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

Opciones extra

				id	nombre	apellido	fecha_nacimiento	departamento_id
<input type="checkbox"/>				1	Juan	García	2000-05-15	1
<input type="checkbox"/>				3	Luis	García	2001-01-10	1
<input type="checkbox"/>				5	Alberto	Ruiz	2000-03-30	1

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

## 4. Ordenar estudiantes por fecha de nacimiento (más viejos primero)

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0002 segundos.) [fecha\_nacimiento: 1998-12-25... - 2002-07-14...]

```
-- 4. Ordenar estudiantes por fecha de nacimiento (más viejos primero) -- ASC pone las fechas más antiguas primero (menor valor numérico) SELECT * FROM estudiantes ORDER BY fecha_nacimiento ASC;
```

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

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

Opciones extra

				id	nombre	apellido	fecha_nacimiento	departamento_id
<input type="checkbox"/>				4	María	López	1998-12-25	2
<input type="checkbox"/>				2	Ana	Pérez	1999-08-20	3
<input type="checkbox"/>				5	Alberto	Ruiz	2000-03-30	1
<input type="checkbox"/>				1	Juan	García	2000-05-15	1
<input type="checkbox"/>				3	Luis	García	2001-01-10	1
<input type="checkbox"/>				6	Sofía	Mendez	2002-07-14	3

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

## 5. Contar cuántos estudiantes hay

Su consulta se ejecutó con éxito.

```
-- 5. Contar cuántos estudiantes hay SELECT COUNT(*) AS total_estudiantes FROM estudiantes;
```

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

Opciones extra

total\_estudiantes

6

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir

Copiar al portapapeles

Exportar

Mostrar gráfico

Crear vista

## 6. Buscar estudiantes con apellido 'García'

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0003 segundos.) [fecha\_nacimiento: 2000-05-15... - 2001-01-10...]

```
SELECT * FROM estudiantes WHERE apellido = 'García' ORDER BY fecha_nacimiento ASC
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

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

Opciones extra

	id	nombre	apellido	fecha_nacimiento	departamento_id
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	1	Juan	García	2000-05-15	1
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	3	Luis	García	2001-01-10	1

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

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

## 7. Buscar por patrón (nombres que empiezan con 'A')

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0003 segundos.) [fecha\_nacimiento: 1999-08-20... - 2000-03-30...]

```
SELECT * FROM estudiantes WHERE nombre LIKE 'A%' ORDER BY fecha_nacimiento ASC
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

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

Opciones extra

	id	nombre	apellido	fecha_nacimiento	departamento_id
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	2	Ana	Pérez	1999-08-20	3
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	5	Alberto	Ruiz	2000-03-30	1

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

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

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir

Copiar al portapapeles

Exportar

Mostrar gráfico

Crear vista

## 8. Join: Mostrar nombre del estudiante y el nombre del departamento

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
-- 8. Join: Mostrar nombre del estudiante y el nombre del departamento
SELECT estudiantes.nombre, estudiantes.apellido, departamentos.nombre AS departamentos.id;
```

[ 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

nombre	apellido	carrera
Juan	García	Ingeniería
Ana	Pérez	Medicina
Luis	García	Ingeniería
María	López	Artes
Alberto	Ruiz	Ingeniería
Sofía	Mendez	Medicina

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

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir
 Copiar al portapapeles
 Exportar
 Mostrar gráfico
 Crear vista

9. Promedio de calificaciones por estudiante10. Cantidad de estudiantes por departamento

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0022 segundos.)

```
-- 9. Promedio de calificaciones por estudiante
SELECT estudiantes.nombre, AVG(calificaciones.n
estudiantes.nombre;
```

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

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

Opciones extra

nombre	promedio
Juan	87.500000
Ana	91.500000
Luis	67.500000
María	100.000000
Alberto	95.000000
Sofía	91.000000

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

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir
 Copiar al portapapeles
 Exportar
 Mostrar gráfico
 Crear vista

10. Cantidad de estudiantes por departamento

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
-- 10. Cantidad de estudiantes por departamento SELECT departamentos.nombre, COUNT(estudiantes.id) AS cantidad
departamentos.nombre;
```

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





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

Opciones extra

nombre	cantidad
Artes	1
Ingeniería	3
Medicina	2

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

Operaciones sobre los resultados de la consulta

 Imprimir  Copiar al portapapeles  Exportar  Mostrar gráfico  Crear vista

## 11. Cursos impartidos por cada profesor

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
-- 11. Cursos impartidos por cada profesor SELECT profesores.nombre AS profesor, cursos.nombre AS curso FROM profesores JOIN cursos
```

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






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

Opciones extra

profesor	curso
Dr. House	Anatomía
Ing. Stark	Robótica
Prof. Picasso	Pintura
Ing. Stark	Programación

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

Operaciones sobre los resultados de la consulta

 Imprimir  Copiar al portapapeles  Exportar  Mostrar gráfico  Crear vista

## 12. Estudiantes con promedio mayor a 90

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0018 segundos.)

```
-- 12. Estudiantes con promedio mayor a 90 SELECT estudiantes.nombre, AVG(calificaciones.nota) AS  
estudiantes.nombre HAVING promedio > 90;
```

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






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

Opciones extra

nombre	promedio
Ana	91.500000
Maria	100.000000
Alberto	95.000000
Sofia	91.000000

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

Operaciones sobre los resultados de la consulta

 Imprimir  Copiar al portapapeles  Exportar  Mostrar gráfico  Crear vista

### 13. Top 5 estudiantes con mejores promedios

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0003 segundos.)






```
-- 13. Top 5 estudiantes con mejores promedios (Orden Descendente y Limite) SELECT estudiantes.nombre,  
calificaciones.estudiante_id GROUP BY estudiantes.id, estudiantes.nombre ORDER BY promedio DESC LIMIT
```

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

Opciones extra

nombre	promedio ▼ 1
Maria	100.000000
Alberto	95.000000
Ana	91.500000
Sofia	91.000000
Juan	87.500000

Operaciones sobre los resultados de la consulta

 Imprimir  Copiar al portapapeles  Exportar  Mostrar gráfico  Crear vista