

## Tp N° 7 - SQL

### Ejercicio N°1

1.

```
CREATE DATABASE censo2024;
USE censo2024;

CREATE TABLE
habitante (
    nro_habit INT PRIMARY KEY,
    provincia VARCHAR(50) NOT NULL,
    edad INT NOT NULL,
    nivel_educativo VARCHAR(30) NOT NULL,
    usa_computadora BOOLEAN NOT NULL,
    trabaja BOOLEAN NOT NULL
);
```

2.

```
INSERT INTO habitante (nro_habit, provincia, edad, nivel_educativo,
usa_computadora, trabaja) VALUES
(1, 'Chaco', 18, 'Secundario', false, true),
(2, 'Neuquén', 35, 'Ninguno', false, true),
(3, 'Mendoza', 70, 'Primario', true, false),
(4, 'Córdoba', 73, 'Secundario', true, false),
(5, 'Santa Cruz', 70, 'Ninguno', false, true),
(6, 'Catamarca', 18, 'Secundario', false, true),
(7, 'La Rioja', 68, 'Universitario', false, true),
(8, 'Formosa', 17, 'Secundario', false, true),
(9, 'Chubut', 41, 'Ninguno', false, false),
(10, 'San Luis', 67, 'Secundario', true, true');
```

3.

a)

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT * FROM habitante WHERE edad <= 18 AND provincia IN ('Formosa', 'Chaco', 'Corrientes', 'Misiones') AND nivel_educativo = 'Secundario' AND trabaja = 1;
```

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

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

Opciones extra

nro_habit	provincia	edad	nivel_educativo	usa_computadora	trabaja
1	Chaco	18	Secundario	0	1
8	Formosa	17	Secundario	0	1

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

b)

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
SELECT nro_habit, provincia, edad, nivel_educativo, usa_computadora, trabaja FROM habitante WHERE edad > 65 AND provincia IN ('Mendoza', 'San Luis', 'San Juan', 'La Rioja') AND usa_computadora = true;
```

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

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

Opciones extra

nro_habit	provincia	edad	nivel_educativo	usa_computadora	trabaja
3	Mendoza	70	Primario	1	0
10	San Luis	67	Secundario	1	1

c)

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT * FROM habitante WHERE provincia IN ('Chubut','Rio Negro','Santa Cruz', 'Neuquen') AND nivel_educativo = 'Ninguno' AND trabaja = true;
```

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

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

Opciones extra

nro_habit	provincia	edad	nivel_educativo	usa_computadora	trabaja
2	Neuquén	35	Ninguno	0	1
5	Santa Cruz	70	Ninguno	0	1

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

## Ejercicio N°2

1.

```
CREATE DATABASE smusify;
USE smusify;

CREATE TABLE
cancion
( cod_cancion INT PRIMARY KEY,
  anio INT NOT NULL,
  titulo_cancion VARCHAR(25) NOT NULL,
  foto_album_url VARCHAR(25) NOT NULL );
```

2.

```
INSERT INTO cancion (cod_cancion, anio, titulo_cancion, foto_album_url)
VALUES
(1, 2020, 'Samba', 'image/album.scv'),
(2, 2019, 'Rock', 'image/album2.scv'),
(3, 2016, 'Zumba', 'image/album3.scv')
(4, 2011, 'Samba', 'image/album4.scv'),
(5, 2011, 'Zumba', 'image/album4.scv');
```

3.

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

```
SELECT * FROM cancion WHERE titulo_cancion LIKE '%mba' AND anio >= 2011;
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:  Ordenar según l

Opciones extra

				cod_cancion	anio	titulo_cancion	foto_album_url
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	2020	Samba	image/album.scv
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	2016	Zumba	image/album3.scv
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	2011	Samba	image/album4.scv
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5	2011	Zumba	image/album4.scv

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

Borrar Exportar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:  Ordenar según l

### Ejercicio N°3

1.

```
CREATE DATABASE fotogram;
USE fotogram;
```

```
CREATE TABLE usuario
(id_usuario INT PRIMARY KEY,
edad INT NOT NULL,
nombre_usuario VARCHAR(30) NOT NULL,
foto_perfil_url VARCHAR(30) NOT NULL);
```

2.

```
INSERT INTO usuario (id_usuario, edad, nombre_usuario, foto_perfil_url)
VALUES
(1, 24, 'Milton', 'image/foto.jpg'),
(2, 34, 'Leandro', 'image/foto1.jpg'),
(3, 18, 'Anna', 'image/foto2.jpg'),
(4, 27, 'Eliaana', 'image/foto3.jpg'),
(5, 45, 'Gaston', 'image/foto4.jpg'),
(6, 53, 'Anton', 'image/foto5.jpg');
```

3.

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT * FROM usuario WHERE edad > 20 AND nombre_usuario LIKE '%ton';
```

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

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

Opciones extra

				id_usuario	edad	nombre_usuario	foto_perfil_url			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1	24	Milton	image/foto.jpg
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	5	45	Gaston	image/foto4.jpg
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	6	53	Anton	image/foto5.jpg

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

Borrar Exportar

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

#### Ejercicio N° 4

Código SQL:

```
CREATE DATABASE smartphones;  
USE smartphones;
```

```
CREATE TABLE stock  
(id_phone INT PRIMARY KEY,  
marca VARCHAR(25) NOT NULL,  
almacenamiento INT NOT NULL,  
megapixel INT NOT NULL,  
memoriaRam INT NOT NULL);
```

```
INSERT INTO stock (id_phone, marca, modelo, almacenamiento, megapixel,  
memoriaRam)  
VALUES  
(1, 'Moto', 'G6', 16, 2, 2),  
(2, 'Xiaomi', 'Redmi7', 20, 4, 4),
```

(3, 'Manzana', 'phone6', 48, 6, 4),  
(4, 'Samsun', 'A10', 16, 2, 2),  
(5, 'Moto', 'G9 plus', 32, 4, 4),  
(6, 'Xiaomi', 'Redmi8', 32, 4, 4),  
(7, 'Manzana', 'phone11', 120, 8, 6),  
(8, 'Manzana', 'phone10', 120, 10, 8),  
(9, 'Manzana', 'phone8', 48, 4, 4),  
(10, 'Samsun', 'A12', 32, 10, 4);

Consulta:


✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT marca, modelo FROM stock WHERE memoriaRam > 4 AND marca <> 'Manzana' AND  
(almacenamiento >= 32 OR megapixel <= 8);
```

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

marca | modelo

Operaciones sobre los resultados de la consulta

 Crear vista

Ningún celular cumple todas las condiciones