

# Trabajo Práctico 7

📄 DESCARGAR e INSTALAR el programa “XAMPP” DESDE <https://www.apachefriends.org/> 📄

Una vez instalado realizar los siguientes movimientos de bases de datos mariadb (mySql).

**Actividades:** ¿Qué HACER?:

I. **Adjunte un WORD**, en donde Copiaras y pegaras los comandos SQL desde XAMPP (Previsualizar SQL), y el resultado de la consulta. Podes poner captura de pantalla (podes usar recortes en Windows).



II. **Exportar los scripts base de datos**, de forma personalizada. Use la opción “*crear database*” antes de exportar. **EJ1.** Arma y coloca el código de las consultas SQL: 1-CREATE (base de datos *censo2024* y tabla: *habitante*) según:



NRO_HABIT	PROVINCIA	EDAD	NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO	¿USA COMPUTADORAS?	¿TRABAJA?
1	Chaco	18	Secundario	No	Si
2	Neuquén	35	Ninguno	No	Sí
3	Mendoza	70	Primario	Si	No
4	Córdoba	73	Secundario	Sí	No
5	Santa Cruz	70	Ninguno	No	Sí
6	Catamarca	18	Secundario	No	Sí
7	La Rioja	68	Universitario	No	Sí
8	Formosa	17	Secundario	No	Sí
9	Chubut	41	Ninguno	No	No
10	San Luis	67	Secundario	Si	Sí

censo2024 habitante	
nro_habitante	int(11)
provincia	varchar(30)
edad	int(120)
nivel-educativo	varchar(60)
usa_computadora	tinyint(1)
trabaja	tinyint(1)

## 2-INSERTAR los datos de la tabla

```

1 INSERT INTO `habitante`(`provincia`,`edad`,
  `nivel_educativo_alcanzado`,`usa_computadora`,`trabaja`)
  VALUES ('Chaco',18,'Secundario',0,1);
2 INSERT INTO `habitante`(`provincia`,`edad`,
  `nivel_educativo_alcanzado`,`usa_computadora`,`trabaja`)
3 VALUES('Neuquén',35,'Ninguno',0,1);
4 INSERT INTO `habitante`(`provincia`,`edad`,
  `nivel_educativo_alcanzado`,`usa_computadora`,`trabaja`)
5 VALUES('Mendoza',70,'Primario',1,0);
6 INSERT INTO `habitante`(`provincia`,`edad`,
  `nivel_educativo_alcanzado`,`usa_computadora`,`trabaja`)
7 VALUES('Córdoba',73,'Secundario',1,0);
8 INSERT INTO `habitante`(`provincia`,`edad`,
  `nivel_educativo_alcanzado`,`usa_computadora`,`trabaja`)
9 VALUES('Santa Cruz',70,'Ninguno',0,1);










10 INSERT INTO `habitante`(`provincia`,`edad`,
  `nivel_educativo_alcanzado`,`usa_computadora`,`trabaja`)
11 VALUES('Catamarca',18,'Secundario',0,1);
12 INSERT INTO `habitante`(`provincia`,`edad`,
  `nivel_educativo_alcanzado`,`usa_computadora`,`trabaja`)
13 VALUES('La Rioja',68,'Univeritario',0,1);
14 INSERT INTO `habitante`(`provincia`,`edad`,
  `nivel_educativo_alcanzado`,`usa_computadora`,`trabaja`)
15 VALUES('Formosa',17,'Secundario',0,1);
16 INSERT INTO `habitante`(`provincia`,`edad`,
  `nivel_educativo_alcanzado`,`usa_computadora`,`trabaja`)
17 VALUES('Chubut',41,'Ninguno',0,0);
18 INSERT INTO `habitante`(`provincia`,`edad`,
  `nivel_educativo_alcanzado`,`usa_computadora`,`trabaja`)
19 VALUES('San Luis',67,'Secundario',1,1);

```

### 3-Hacer un SELECT de:

- a) ¿Qué cantidad de individuos menores de 18 años inclusive, es del nordeste argentino (Formosa, Chaco, Corrientes y Misiones) terminó el secundario y tiene trabajo?

```
1 SELECT provincia,edad,nivel_educativo_alcanzado,trabaja
2 FROM habitante
3 WHERE edad <=18 and provincia='Chaco'
4 OR provincia='Formosa'
5 or provincia='Corrientes'
6 or provincia='Misiones'
7 and nivel_educativo_alcanzado='Secundario'
8 OR 'Universitario'
9 and trabaja=1
```

				provincia	edad	nivel_educativo_alcanzado	trabaja
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Chaco	18	Secundario	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Corrientes	18	Secundario	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Formosa	17	Secundario	1







- b) ¿Cuántos mayores de 65 años del Nuevo Cuyo (Mendoza, San Juan, San Luis y La Rioja) utilizan una computadora?

```
SELECT edad,provincia,usa_computadora FROM habitante WHERE edad >65 and
provincia='Mendoza' or provincia='San Juan' or provincia='San Luis' or
provincia='La Rioja' and usa_computadora=1;
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

Opciones extra

				edad	provincia	usa_computadora
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	70	Mendoza	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	67	San Luis	1





c) ¿Qué número de habitantes de la Patagonia (Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz, Tierra del Fuego, Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur) que no haya completado la primaria tiene trabajo?

```
SELECT provincia,nivel_educativo_alcanzado FROM habitante WHERE
provincia='Neuquén' OR provincia='Río Negro' or provincia='Chubut' or
provincia='Santa Cruz' or provincia='Tierra del Fuego' or provincia='Antartida
Argentina' or provincia='Islas del Atlántico Sur' and
nivel_educativo_alcanzado='Ninguno';
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

Opciones extra

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>						provincia	nivel_educativo_alcanzado	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Neuquen	Ninguno
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Santa Cruz	Ninguno
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Chubut	Ninguno

d) Exportar la base de datos, de forma personalizada. Marque la opción “*crear database*” antes de exportar.

2. Arma y coloca el código de las consultas SQL: 1-CREATE (base de datos y tabla), 2-INSERT, y 3-SELECT

Smusify es una aplicación donde guardan miles de canciones y con sus datos: cod\_cancion, y anio, ambos de tipo Int, titulo\_cancion, y foto\_album\_url las dos son Varchar de 25. “

1. Crear la base de datos Smusify, y la tabla Cancion con los campos mencionados.
2. Insertar una cancion, año 2020, con foto de perfil en data: “image/album.scv”
3. Seleccionar y mostrar el título, de canciones cuyo título termine en “mba” (ejemplo: Samba o Zumba)(use el comodin % y LIKE), AND cuyo lanzamiento desde el 2011.



1)-

```
1 CREATE DATABASE gp9_Smusify;
2 CREATE TABLE gp9_Smusify.cancion(
3 cod_cancion int not null,
4 anio int not null,
5 titulo_cancion varchar (25) NOT NULL,
5 foto_album_url_ varchar (25) NOT NULL
7
```

v	gp9_smusify cancion
#	cod_cancion : int(11)
#	anio : int(11)
@	titulo_cancion : varchar(25)
@	foto_album_url_ : varchar(25)

2)

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 1 (La consulta tardó 0,0016 segundos.)

```
INSERT INTO `cancion` ( `anio`, `titulo_cancion`, `foto_album_url` ) VALUES  
(2020, 'Rock', 'image/album.scv');
```

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

3)

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0009 segundos.)

```
SELECT titulo_cancion, anio FROM `cancion` WHERE anio >= 2011 and titulo_cancion  
LIKE '%mba';
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

Opciones extra

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>						titulo_cancion	anio	
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div>	Editar	<div><div></div></div>	Copiar	<div><div></div></div>	Borrar	Samba	2013
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div>	Editar	<div><div></div></div>	Copiar	<div><div></div></div>	Borrar	Zumba	2015

Exportar la base de datos, de forma personalizada. Marque la opción “*crear database*” antes de exportar.

### EJ3. Arma y coloca el código de las consultas SQL: 1-CREATE (base de datos y tabla)

*FotogramApellido* es una aplicación donde cada usuario guarda entre sus datos: id\_usuario y edad, ambos de tipo Int, nombre\_usuario y foto\_perfil\_url las dos son Varchar de 30.

1. Crear la base de datos Fotogram, y la tabla Usuario con los campos mencionados.

```
gp9_fotogramapellido usuario  
# id_usuario : int(11)  
# edad : int(11)  
# nombre : varchar(30)  
# url_fotoperfil : varchar(30)
```



2. Insertar el usuario Milton, edad 24, con foto de perfil en data: “image/foto.jpg”

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 2 (La consulta tardó 0,0009 segundos.)

```
INSERT INTO `usuario`(`edad`, `nombre`, `url_fotoperfil`) VALUES
(24,'Milton','image/foto.jpg');
```

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

3. Seleccionar y mostrar el nombre de usuario, e id, de usuarios con edad mayor a 20 años, AND cuyo nombre termine en “ton” (ejemplo: Gastón o Milton), use el comodín % y LIKE.







✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0011 segundos.)

```
SELECT nombre,edad FROM usuario WHERE edad>20 and nombre like '%ton';
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

Opciones extra

						nombre	edad	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Milton	24
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Gaston	33

Exportar la base de datos, de forma personalizada. Marque la opción “*crear database*” antes de exportar.

EJ4. Consulta SQL. Dada la siguiente tabla: (el almacenamiento y la memoria\_RAM están expresados en GB)

celulares	
 id_celular	Integer
marca	Text
modelo	Text
almacenamiento	Integer
megapixeles	Integer
memoria_RAM	Integer

id	marca	modelo	almacenamiento	megapixel	memoriaRAM
1	Moto	G6	16	2	2
2	Xiaomi	Redmi7	20	4	4
3	Manzana	phone6	48	6	6
4	Samsun	A10	16	2	2
5	Moto	G9 plus	32	4	4
6	Xiaomi	Redmi8	32	4	4
7	Manzana	phone11	120	8	8
8	Manzana	phone10	120	10	6
9	Manzana	phone8	48	4	4
10	Samsun	A12	32	10	4

gp9_celulares celulares
# id_celular : int(11)
# marca : varchar(30)
# modelo : varchar(30)
# almacenamiento : int(11)
# megapixel : int(11)
# memoria_ram : int(11)

A- Escribí una consulta SQL que liste la marca y modelo de aquellos celulares que:

- tengan más de 4 GB de memoria RAM,

```
SELECT marca,modelo FROM `celulares` WHERE memoria_ram > 4;
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

Opciones extra

				marca	modelo
<input type="checkbox"/>				Manzana	phone6
<input type="checkbox"/>				Manzana	phone11
<input type="checkbox"/>				Manzana	phone10

↑ ☐ [Seleccionar todo](#) Para los elementos que están marcados: [Editar](#)

- no sean marca "Manzana",



`SELECT marca,modelo FROM `celulares` WHERE marca <>'Manzana';`

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

Opciones extra

				marca	modelo
<input type="checkbox"/>				Moto	g6
<input type="checkbox"/>				Xiaomi	Redmi7
<input type="checkbox"/>				Samsun	A10
<input type="checkbox"/>				Moto	G9 plus
<input type="checkbox"/>				Xiaomi	Redmi8
<input type="checkbox"/>				Samsun	A12

- tengan al menos 32 GB de almacenamiento interno o de 8 o menos megapíxeles. B-

`SELECT marca,modelo FROM `celulares` WHERE almacenamiento >= 32 and megapixel <=8;`

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

Opciones extra

				marca	modelo
<input type="checkbox"/>				Manzana	phone6
<input type="checkbox"/>				Moto	G9 plus
<input type="checkbox"/>				Xiaomi	Redmi8
<input type="checkbox"/>				Manzana	phone11
<input type="checkbox"/>				Manzana	phone8

- Responder:
- ¿Cuáles son las filas resultantes después de la consulta SQL?
- ¿Qué valores de columnas se muestran?

*Las tuplas que cumplen la condición*

*Los valores de las columnas seleccionadas*

*Observación:*

*Interprete que las consultas eran por separado ya que seleccionar los celulares mayores de 4g , , , , quedan todos los celulares 'Manzana' y al consultar distinto la consulta aparece vacía*

Exportar la base de datos, de forma personalizada. Marque la opción “*crear database*” antes de exportar.



S  
FROM DIRECCION

ELECT num, WHERE ciudad  
calle, cp LIKE '%Val%'

**LIKE:** empleado para  
comparar patrones de texto pudiendo incluir  
comodines como los siguientes:

**Comodín Descripción**

% Sustituto para cero o más caracteres.

\_ Sustituto para exactamente un carácter

