

Universidad Nacional Mar del Plata
Facultad de Ingeniería
Departamento de Informática
Curso de Base de Datos SQLite y MySQL



Clase 7
Bases de Datos



Lic. Fernando Genin
geninfernando@hotmail.com

Curso de Base de Datos SQLite y MySQL

Clase 7

SQLite

Práctico

SQLite

Interprete de SQLite

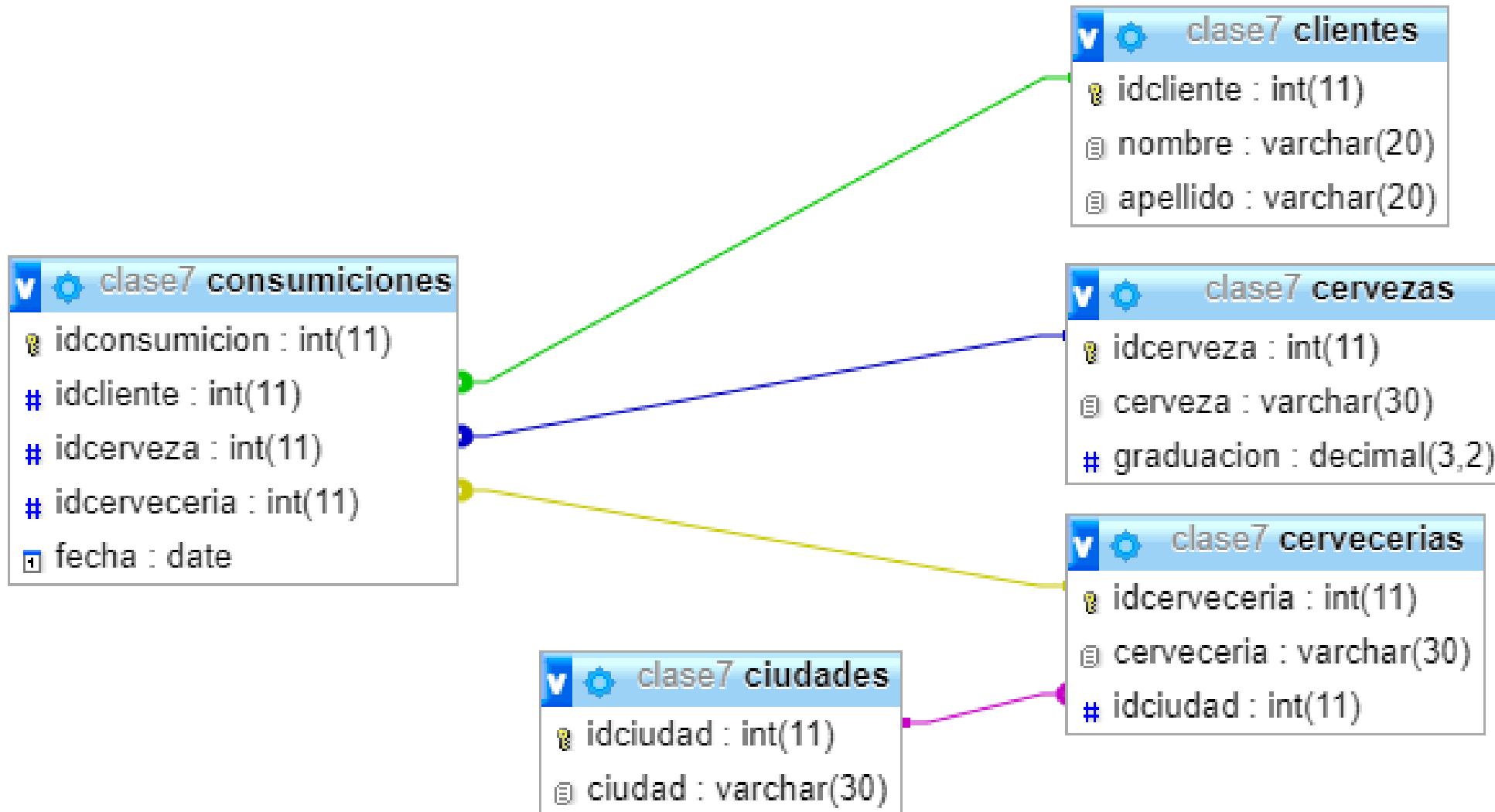
<https://sql-js.github.io/sql.js/examples/GUI/>

- Se ejecuta en el navegador
- Los datos generados son almacenado temporalmente en el localstorage
- Realizar una copia antes de cerrar el navegador

Instalando SQLite en tu PC

Descargar el instalador desde el sitio oficial: www.sqlite.org

Practico



Practico

Ejercicio 1: Crear las relaciones necesarias

Por código

```
ALTER TABLE `consumiciones`  
ADD CONSTRAINT `indice1`  
FOREIGN KEY (`idcliente`)  
REFERENCES `clientes`(`idcliente`);
```

Por interface

- Tabla
- Estructura
- Vista relaciones

Practico

Ejercicio 7: Mostrar la persona que tomo mas cervezas

Solución 1:

```
SELECT a.idcliente,nombre,apellido,count(*)  
FROM clientes a inner join consumiciones b  
    on a.idcliente=b.idcliente  
GROUP BY a.idcliente  
ORDER BY count(*) DESC
```

idcliente	nombre	apellido	count(*)	▼ 1
1	Bart	Simpson	7	
7	Mickey	Mouse	7	
8	Scooby	Doo	4	
9	Lisa	Simpson	3	
2	Pato	Lucas	3	
6	Jerry	Mouse	3	
3	Gato	Tom	3	
4	Bugs	Bunny	3	
5	Bob	Esponja	2	
10	Patricio	Estrella	2	
11	Pato	Donald	2	
16	Lola	Boa	1	

Practico

Ejercicio 7: Mostrar la persona que tomo mas cervezas

Solución 1 “mejorada”:

```
SELECT a.idcliente,nombre,apellido,count(*)
```

```
FROM clientes a inner join consumiciones b  
on a.idcliente=b.idcliente
```

```
GROUP BY a.idcliente
```

```
ORDER BY count(*) DESC
```

```
LIMIT 1
```

idcliente	nombre	apellido	count(*)	1
1	Bart	Simpson	7	

Problema: deje un registro fuera de los resultados

Practico

Ejercicio 7: Mostrar la persona que tomo mas cervezas

Solución 2:

SELECT a.idcliente,nombre,apellido,count(*) as cantidad
FROM clientes a inner join consumiciones b

on a.idcliente=b.idcliente

GROUP BY a.idcliente

HAVING cantidad = (

SELECT count(*)
 FROM consumiciones
 GROUP BY idcliente
 ORDER BY count(*)
 LIMIT 1)

idcliente	nombre	apellido	count(*)	1
1	Bart	Simpson	7	7
7	Mickey	Mouse	7	7

Practico

Ejercicio 1: Mostrar la cervecería que tuvo mayor cantidad de consumiciones en el año 2018

SELECT cerveceria

FROM consumiciones a inner join cervecerias b on a.idcerveceria=b.idcerveceria

WHERE year(fecha) = 2018

GROUP BY cerveceria

HAVING count(*) =(

SELECT count(*) as cant

FROM consumiciones

WHERE year(fecha) = 2018

GROUP BY idcerveceria

ORDER BY cant DESC **LIMIT** 1)

cerveceria

Antares

Practico

Ejercicio 1: Mostrar la cervecería que tuvo **menor** cantidad de consumiciones en el año 2018

SELECT cerveceria

FROM consumiciones a inner join cervecerias b on a.idcerveceria=b.idcerveceria

WHERE year(fecha) = 2018

GROUP BY cerveceria

HAVING count(*) =(

SELECT count(*) as cant

FROM consumiciones

WHERE year(fecha) = 2018

GROUP BY idcerveceria

ORDER BY cant **ASC LIMIT 1)**

cerveceria

Baum

Cheverry