

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

Practico

SQLite

Interprete de SQLite

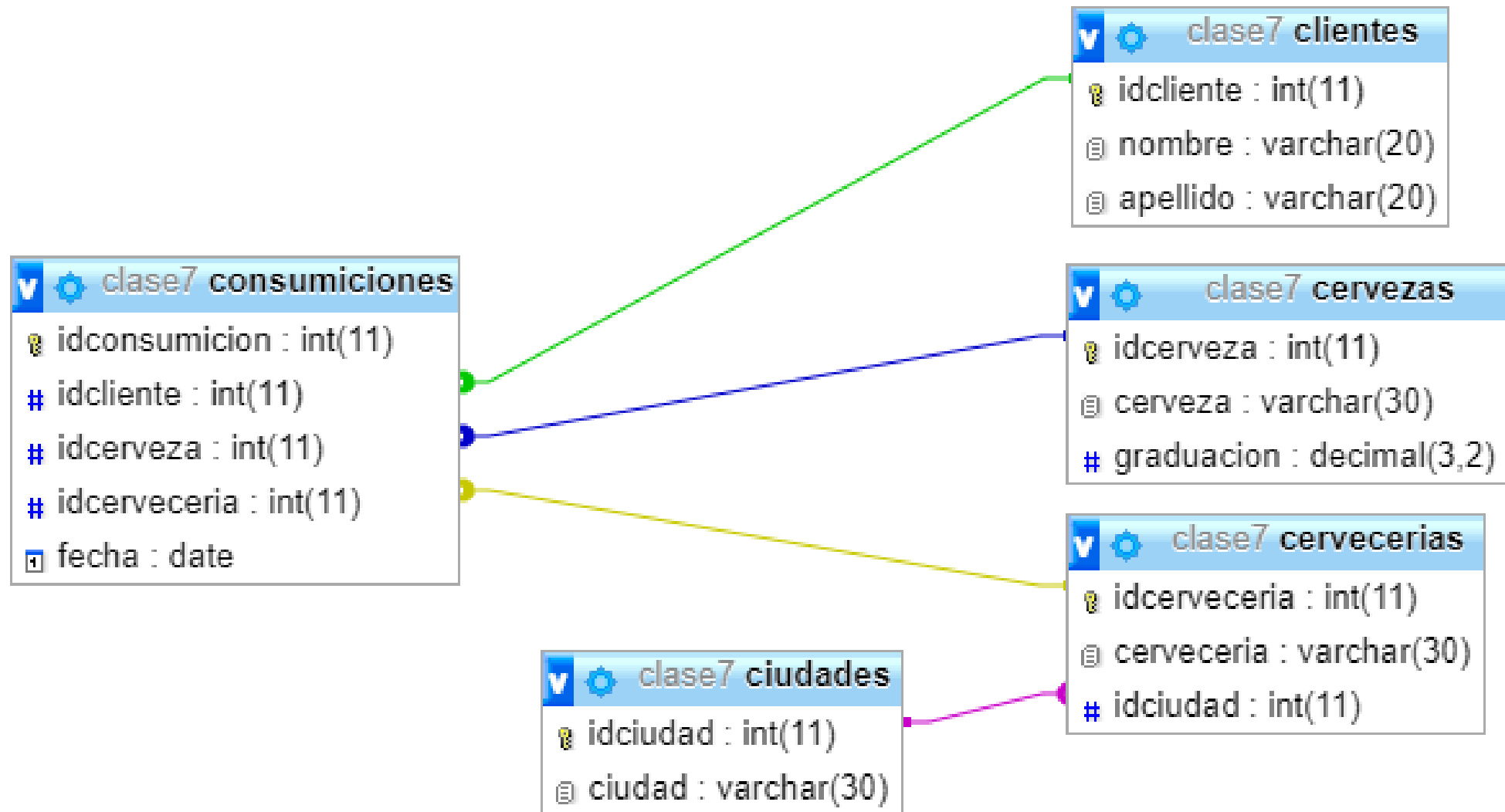
<https://sql-js.github.io/sql.js/examples/GUI/>

- 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	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	Bart	Simpson	7
7	Mickey	Mouse	7

Practico

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

```
SELECT cerveza
FROM consumiciones a inner join cervecerias b on a.idcerveceria=b.idcerveceria
WHERE year(fecha) = 2018
GROUP BY cerveza
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 cerveza
FROM consumiciones a inner join cervecerias b on a.idcerveceria=b.idcerveceria
WHERE year(fecha) = 2018
GROUP BY cerveza
HAVING count(*) =(
    SELECT count(*) as cant
    FROM consumiciones
    WHERE year(fecha) = 2018
    GROUP BY idcerveceria
    ORDER BY cant ASC LIMIT 1)
```

cerveceria

Baum

Chevery