Exercici 1

Fent servir la base de dades de "botiga", crea una nova taula producto2:

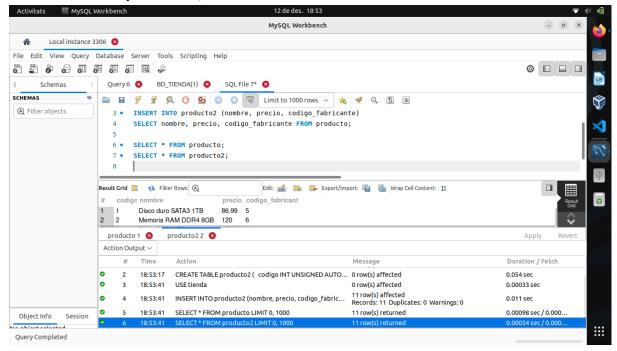
```
USE tienda;

CREATE TABLE producto2 (
   codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
   precio DOUBLE NOT NULL,
   codigo_fabricante INT UNSIGNED NOT NULL,
   FOREIGN KEY (codigo_fabricante) REFERENCES
   fabricante(codigo)
);
```

- 1. Insereix a la taula producto2, les files de la taula producto.
 - Fes una select de la taula producto i producto2 per veure que són iguals. Posa els resultats de les selects en el document de lliurament de l'exercici.

INSERT INTO producto2 (nombre, precio, codigo_fabricante) SELECT nombre, precio, codigo_fabricante FROM producto;

SELECT * FROM producto; SELECT * FROM producto2;



- 2. Actualitza el preu de **producto2** dels fabricants "Asus" i "Lenovo", incrementa'ls un 6%.
 - Fes una select de la taula producto i producto2 per veure les

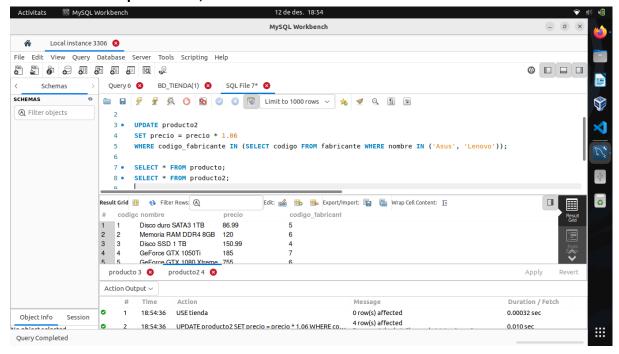
diferències. Posa els resultats de les selects en el document de lliurament de l'exercici.

UPDATE producto2

SET precio = precio * 1.06

WHERE codigo_fabricante IN (SELECT codigo FROM fabricante WHERE nombre IN ('Asus', 'Lenovo'));

SELECT * FROM producto; SELECT * FROM producto2;



3. Tornar a inserir a la taula **producto2** les files de la taula producto. Funciona bé o dona error? Explica per què

L'intent d'inserir files de la taula "producto" a la taula "producto2" pot provocar un error. La raó és que la columna "codigo" a la taula "producto2" està definida com a AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY. Això significa que el sistema de la base de dades assigna automàticament un valor únic a aquesta columna quan es produeix una nova inserció.

- 4. Canvia el nom dels productes, posa el prefixe "P2." al nom
 - Fes una select de la taula producto i producto2 per veure les

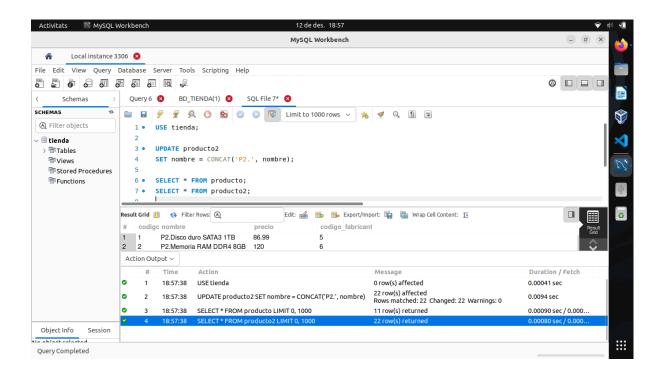
diferències. Posa els resultats de les selects en el document de lliurament de l'exercici.

UPDATE producto2

SET nombre = CONCAT('P2.', nombre);

SELECT * FROM producto;

SELECT * FROM producto2;



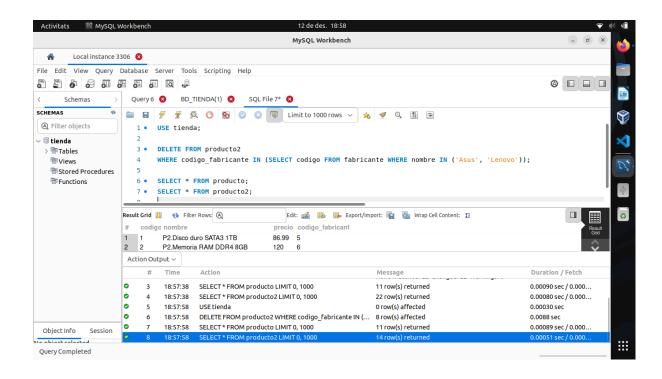
- 5. Esborra de la taula producto2 els productes dels fabricants "Asus" i "Lenovo"
 - Fes una select de la taula producto i producto2 per veure les diferències. Posa els resultats de les selects en el document de lliurament de l'exercici.

DELETE FROM producto2

WHERE codigo_fabricante IN (SELECT codigo FROM fabricante WHERE nombre IN ('Asus', 'Lenovo'));

SELECT * FROM producto;

SELECT * FROM producto2;

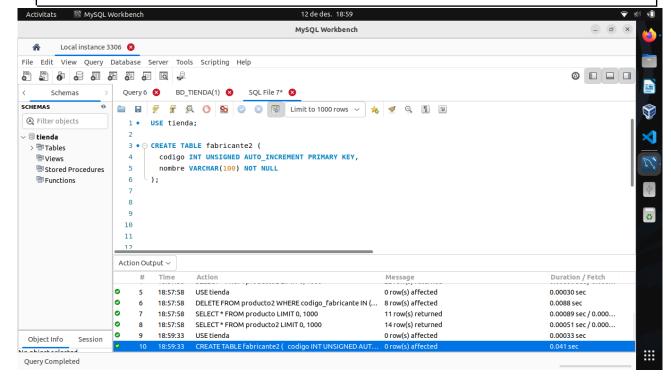


Exercici 2

Fent servir la base de dades de "botiga", crea una nova taula fabricante2:

```
USE botiga;

CREATE TABLE fabricante2 (
   codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   nombre VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

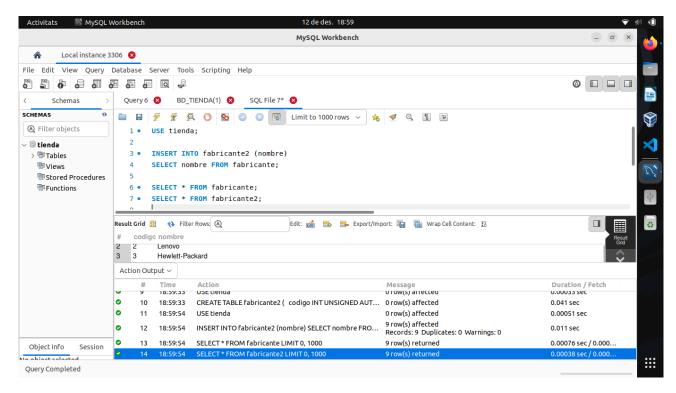


- 1. Insereix a la taula fabricante2, les files de la taula fabricante.
 - Fes una select de la taula fabricante i fabricante2 per veure que són iguals.
 Posa els resultats de les selects en el document de lliurament de l'exercici.

INSERT INTO fabricante2 (nombre) SELECT nombre FROM fabricante;

SELECT nombre FROM fabricante

SELECT * FROM fabricante; SELECT * FROM fabricante2;

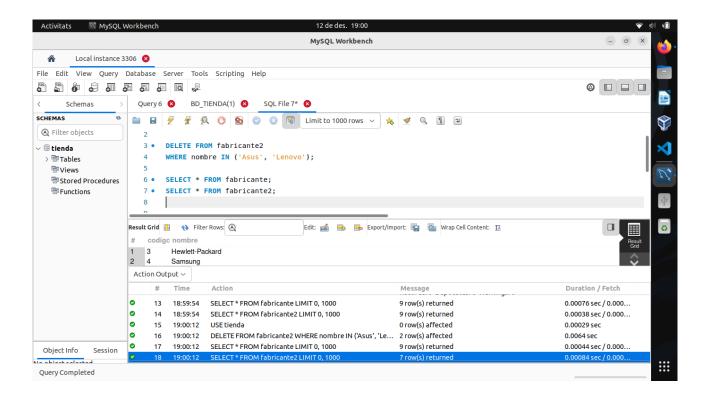


- 2. Esborra de la taula fabricante2 les files corresponents als fabricants "Asus" i "Lenovo".
 - Fes una select de la taula fabricante i **fabricante2** per veure les diferències. Posa els resultats de les selects en el document de lliurament de l'exercici.

DELETE FROM fabricante2

WHERE nombre IN ('Asus', 'Lenovo');

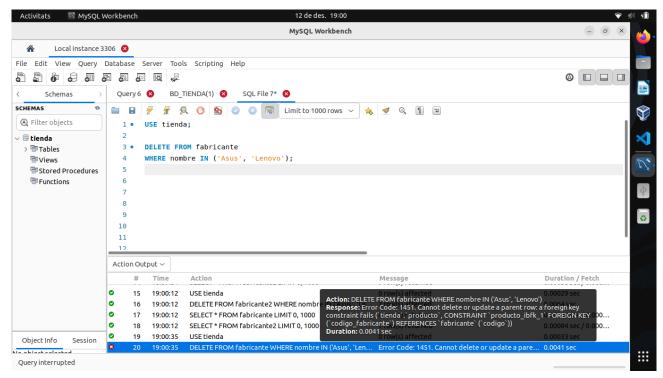
SELECT * FROM fabricante; SELECT * FROM fabricante2;



3. Esborra de la taula fabricante les files corresponents als fabricants "Asus" i "Lenovo". Es poden esborrar? Dóna algun error? Explica per què?

DELETE FROM fabricante

WHERE nombre IN ('Asus', 'Lenovo');



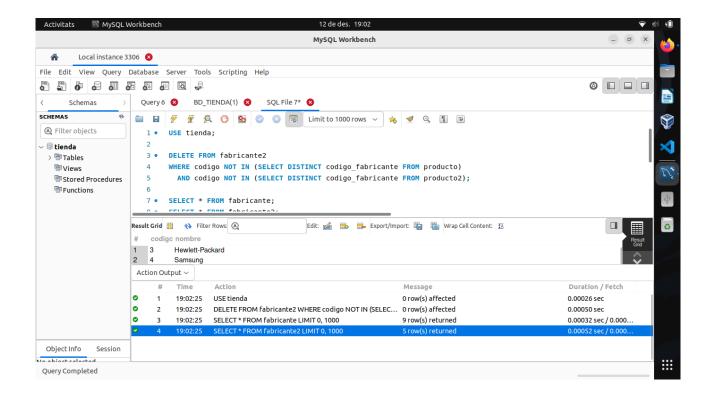
No es pot borrar perque "nombre" es pare de "Asus" y "Lenovo"

- 4. Esborra de la taula **fabricante2** aquells fabricants que no tenen productes ni a la taula producto ni a la taula **producto2**.
 - Fes una select de la taula fabricante i fabricante2 per veure les diferències.
 Posa els resultats de les selects en el document de lliurament de l'exercici.

DELETE FROM fabricante2

WHERE codigo NOT IN (SELECT DISTINCT codigo_fabricante FROM producto) AND codigo NOT IN (SELECT DISTINCT codigo_fabricante FROM producto2);

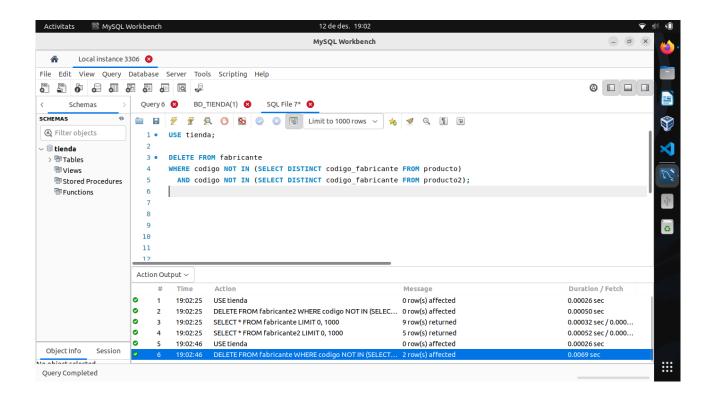
SELECT * FROM fabricante; SELECT * FROM fabricante2;



5. Esborra de la taula fabricante aquells fabricants que no tenen productes ni a la taula producto ni a la taula **producto2**. Es poden esborrar? Dóna algun error? Explica per què?

DELETE FROM fabricante

WHERE codigo NOT IN (SELECT DISTINCT codigo_fabricante FROM producto) AND codigo NOT IN (SELECT DISTINCT codigo_fabricante FROM producto2);



Exercici 3

```
CREATE TABLE producto (
   codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
   precio DOUBLE NOT NULL,
   codigo_fabricante INT UNSIGNED NOT NULL,
   FOREIGN KEY (codigo_fabricante) REFERENCES fabricante(codigo)
);
```

Es tracta de veure quins motiu poden provocar que al fer insercions o actualitzacions de files en aquestes taules es produeixen errors.

Escriu **5 sentències** d'INSERT o UPDATE que donen error a l'hora d'executar-les. Explica per què.

> Per a veure quins errors es donen en mysql un seguit de links i exemples que podeu consultar

MySQL insert into Statement Exercises: Insert rows in the job_history table in which one column job_id is containing those values which are exists in job_id column of jobs table -

w3resource

```
mysql> INSERT INTO job_history VALUES(502,1003,80);
ERROR 1452 (23000): Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fail
(`JOB_ID`) REFERENCES `jobs` (`JOB_ID`))
```

FIX sqlstate 42000 - mysql error 1064 - you have an error in your sql syntax (get itsolutions.com)

- 1 syntax error or access violation 1055
- 2 syntax error or access violation 1071 specified key was too long
- 3 syntax error or access violation 1066 not unique table/alias
- 4 syntax error or access violation 1068 multiple primary key defined

i. Intent a inserir an producte amb an fabricant mexistent.
INSERT INTO producto (nombre, precio, codigo_fabricante) VALUES ('Portàtil HP' 899.99, 10);
En aquest cas, s'intenta inserir un producte amb un codi de fabricant (10) que no existeix a la taula "fabricante".
2. **Intent d'actualitzar un producte amb un fabricant inexistent:**
UPDATE producto SET codigo_fabricante = 20 WHERE codigo = 1;
Aquí, s'intenta actualitzar un producte amb un codi de fabricant (20) que no existeix a la taula "fabricante".
3. **Intent d'inserir un producte sense especificar el fabricant:**
INSERT INTO producto (nombre, precio) VALUES ('Teclat inalàmbric', 49.99);
La taula "producto" té una restricció NOT NULL en la columna "codigo_fabricante", però en aquesta inserció no s'especifica el fabricant.
4. **Intent d'actualitzar un producte amb un valor no vàlid per al preu:**
UPDATE producto SET precio = 'ABC' WHERE codigo = 2;
En aquest cas, s'intenta actualitzar el preu amb un valor de cadena ('ABC') en comptes d'un valor numèric.

5. **Intent d'inserir un producte amb un nom massa llarg:**

INSERT INTO producto (nombre, precio, codigo_fabricante) VALUES ('Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vel justo nec libero cursus ultrices.', 199.99, 3);

Si el nom del producte supera els 100 caràcters definits a la taula, això provocarà un error.