

## Unknown Title

---



Tú dijiste:

```
username es una foreign key de otra tabla: <?php include_once "bbdd.php"; session_start(); try {  
if(!isset($_SESSION['user']) || $_SESSION['user']==""){ header("Location: acceso.php"); } $conexion =  
mysqli_connect($server, $user, $password, $bd); $nombre = $_POST['nombre']; $apellidos =  
$_POST['apellidos']; $modelopc = $_POST['modelopc']; $error = $_POST['error']; $observaciones =  
$_POST['observaciones']; $username = $_SESSION['user']; $sql = "insert into averia3 (nombre,  
apellidos, modelopc, error, observaciones, username) values ('".$nombre."', '".$apellidos."',  
".$modelopc."', '".$error."', ".$observaciones."', '".$username."')"; //echo $sql; $resultado_sql =  
mysqli_query($conexion, $sql); if (!$resultado_sql){ echo "Error en la inserción: ".mysqli_connect(); } else  
{ echo "Avería registrada correctamente<br>"; } echo "<a href='consultar.php'>LISTA DE AVERIAS</a>";  
} catch (Exception $e) { echo "Error: ".$e->getMessage(); } ?> Error: Duplicate entry 'pepe' for key  
'averia3.username_3'
```

ChatGPT Plus

Vale, el error te está dando **una pista muy clara** ☺

Vamos por partes y al grano.

## Error que te da

nginx

```
Duplicate entry 'pepe' for key 'averia3.username_3'
```

Esto **NO es un problema de foreign key**, es un **problema de índice UNIQUE**.

 MySQL te está diciendo que en la tabla averia3 **no se puede repetir el valor del campo username**.

---

## Qué está pasando realmente

En averia3 tienes algo así como:

sql

```
UNIQUE KEY username_3 (username)
```

Eso significa que **cada username solo puede aparecer una vez** en esa tabla.

Pero tú estás haciendo esto:

php

```
$username = $_SESSION['user']; // ej. 'pepe'
```

Y cada vez que el mismo usuario registra otra avería →

 **violación de la clave UNIQUE**

---

## Concepto importante (examen vibes)

- **FOREIGN KEY** → controla que el valor exista en otra tabla
- **UNIQUE** → controla que NO se repita

Tu campo username:

 es foreign key

 pero además es UNIQUE (y no debería)

---

## Solución correcta (la más habitual)

 **Opción recomendada: quitar el UNIQUE de username**

Un usuario **puede tener muchas averías**, así que la relación correcta es:

SCSS

```
usuarios (1) ---- (N) averia3
```

Ejecuta en MySQL:

sql

```
ALTER TABLE averia3 DROP INDEX username_3;
```

👉 Mantienes la **foreign key**, pero permites repetidos.

## 🛠 Estructura ideal de la tabla

sql

```
CREATE TABLE averia3 (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50),
    apellidos VARCHAR(100),
    modelopc VARCHAR(50),
    error TEXT,
    observaciones TEXT,
    username VARCHAR(50),
    FOREIGN KEY (username) REFERENCES usuarios(username)
);
```

- ✓ Un usuario → muchas averías
- ✓ Integridad referencial
- ✓ Sin errores por duplicado

## ⚠️ Opción NO recomendada (pero posible)

Si **solo quieres una avería por usuario**, entonces el error es correcto y tu código **funciona bien**.  
Pero en una app real de incidencias... eso no tiene mucho sentido 😅

## ⭐ Extra importante (seguridad)

Ahora mismo tu SQL es vulnerable a **SQL Injection** 😬

Si quieres, te lo paso **con prepare() y bind\_param()** (muy recomendable para clase).

¿Lo quieres seguro + limpio?

Tú dijiste:

no se ha solucionado

ChatGPT Plus

Ok, vamos a **ir a tiro**, porque si **sigue saliendo el Duplicate entry**, entonces el índice **UNIQUE sigue existiendo** (o hay otro parecido) aunque creas que lo quitaste.

Ese error **NO viene de PHP**, viene **100% de MySQL**.

---

## PASO 1 — Ver qué índices tiene **REALMENTE** la tabla

Ejecuta **esto tal cual** en MySQL:

sql

```
SHOW INDEX FROM averia3;
```

Busca una fila donde:

- Key\_name sea algo como username, username\_3, UNIQUE\_username, etc.
- Non\_unique = 0

 **Ese es el culpable**

---

## PASO 2 — Eliminar **TODOS** los **UNIQUE** sobre **username**

Cuando veas el nombre exacto del índice, elimínalo.

Ejemplo (ajusta el nombre):

sql

```
ALTER TABLE averia3 DROP INDEX username_3;
```

 Si ves más de uno, elimínalos **todos**.

---

## PASO 3 — Confirmar que ya **NO** es único

Vuelve a ejecutar:

sql

```
SHOW INDEX FROM averia3;
```

- ✓ username debe aparecer con Non\_unique = 1
- ✓ O directamente no tener índice

Si sigue saliendo como único → **no se ha borrado**

---

## PASO 4 — Asegurarnos de que NO sea la PRIMARY KEY

Comprueba esto también:

sql

```
SHOW CREATE TABLE averia3;
```

Si ves algo como:

sql

```
PRIMARY KEY (username)
```

 ERROR DE DISEÑO

- ✓ La PK debe ser un id

Solución:

sql

```
ALTER TABLE averia3 DROP PRIMARY KEY;  
ALTER TABLE averia3 ADD id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY;
```

---

## Estructura FINAL correcta (la que debe quedar)

sql

```
id          → PRIMARY KEY  
username    → FOREIGN KEY (NO UNIQUE)
```

Relación correcta:

scss

```
usuarios (1) ---- (N) averia3
```

---

## SI DESPUÉS DE TODO ESTO SIGUE FALLANDO

Pásame el resultado exacto de:

sql

```
SHOW CREATE TABLE averia3;
```

y te digo la línea exacta que está rompiendo todo.

Aquí no se escapa nada 😊

Tú dijiste:

Cannot drop column 'username': needed in a foreign key constraint  
'averia3\_ibfk\_1'

ChatGPT Plus

Perfecto, ese mensaje ya nos dice **exactamente** qué está pasando 🔥

Y tranquilo: **no has roto nada**, es el orden lógico de MySQL.

## 🔴 Error

pgsql

```
Cannot drop column 'username':  
needed in a foreign key constraint 'averia3_ibfk_1'
```

👉 Traducción clara:

**No puedes tocar username porque está siendo usado por una FOREIGN KEY.**

Y MySQL aquí es muy estricto.

## 🧠 Regla CLAVE de MySQL (importantísima)

👉 Nunca puedes modificar / borrar un campo que participa en una foreign key

👉 Primero se elimina la FOREIGN KEY

👉 Luego ya puedes tocar índices, UNIQUE, columnas, etc.

## ✅ SOLUCIÓN PASO A PASO (orden correcto)

### 🔍 1 Ver el nombre exacto de la foreign key

Ejecuta:

sql

```
SHOW CREATE TABLE averia3;
```

Verás algo como:

sql

```
CONSTRAINT `averia3_ibfk_1`  
FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `usuarios` (`username`)
```

El nombre importante es:

nginx

```
averia3_ibfk_1
```

---

## 2 Eliminar SOLO la FOREIGN KEY (NO la columna)

sql

```
ALTER TABLE averia3 DROP FOREIGN KEY averia3_ibfk_1;
```

✓ Ahora username ya no está “protegido”

---

## 3 Eliminar el índice UNIQUE (el problema original)

Primero comprobamos índices:

sql

```
SHOW INDEX FROM averia3;
```

Localiza el índice UNIQUE (por ejemplo username\_3) y bórralo:

sql

```
ALTER TABLE averia3 DROP INDEX username_3;
```

---

## 4 Volver a crear la FOREIGN KEY (correctamente)

Ahora sí, sin UNIQUE:

sql

```
ALTER TABLE averia3  
ADD CONSTRAINT averia3_ibfk_1  
FOREIGN KEY (username)  
REFERENCES usuarios(username);
```

- ✓ username puede repetirse
  - ✓ sigue siendo foreign key
  - ✓ un usuario → muchas averías
- 

## ✓ Estructura FINAL correcta (modelo bueno)

sql

```
averia3
- id (PK)
- username (FK, NO UNIQUE)
```

Relación:

scss

```
usuarios (1) — (N) averia3
```

## ⭐ Si algo sigue fallando

Pásame **tal cual** el resultado de:

sql

```
SHOW CREATE TABLE averia3;
```

y te digo **exactamente qué línea sobra y cuál falta**.

Esto ya está casi hecho 💪 😊

Tú dijiste:

```
| averia3 | CREATE TABLE averia3 ( nparte int NOT NULL AUTO_INCREMENT, nombre varchar(50)  
NOT NULL, apellidos varchar(100) NOT NULL, modelopc varchar(100) CHARACTER SET utf8mb3  
COLLATE utf8mb3_general_ci NOT NULL, error varchar(200) NOT NULL, observaciones  
varchar(500) NOT NULL, username varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (nparte), UNIQUE KEY  
username_5 (username), UNIQUE KEY username_6 (username), KEY username_2 (username),  
KEY username_4 (username), CONSTRAINT averia3_ibfk_1 FOREIGN KEY (username)  
REFERENCES usuario (username) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE )  
ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8mb3 | +-----+
```

---

Perfecto, ahora **sí** tenemos la foto completa 📸

Y aquí está el problema clarísimo.

---

## 🔴 Qué está MAL en tu tabla (muy mal 😱)

Tu tabla averia3 tiene esto:

sql

```
UNIQUE KEY `username_5` (`username`),
UNIQUE KEY `username_6` (`username`),
KEY `username_2` (`username`),
KEY `username_4` (`username`),
FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `usuario` (`username`)
```

- 👉 Tienes DOS índices UNIQUE sobre username
  - 👉 Por eso solo puedes insertar una avería por usuario
  - 👉 Da igual PHP, sesiones, o lo que hagas: MySQL lo bloquea
- 

## 🧠 Diseño correcto (lo que debería ser)

- nparte → PRIMARY KEY ✓
  - username → FOREIGN KEY ✗ NO UNIQUE
  - Un usuario puede tener muchas averías
- 

## ✓ SOLUCIÓN CORRECTA (ORDEN OBLIGATORIO)

### 1 Eliminar la FOREIGN KEY (temporalmente)

sql

```
ALTER TABLE averia3
DROP FOREIGN KEY averia3_ibfk_1;
```

### 2 Eliminar LOS DOS UNIQUE (los culpables)

sql

```
ALTER TABLE averia3 DROP INDEX username_5;
ALTER TABLE averia3 DROP INDEX username_6;
```

⚠️ NO toques username\_2 ni username\_4 (son índices normales, esos sí valen)

---

### 3 Volver a crear la FOREIGN KEY (bien hecha)

sql

```
ALTER TABLE averia3
ADD CONSTRAINT averia3_ibfk_1
FOREIGN KEY (username)
REFERENCES usuario(username)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE;
```

---

## 🔍 Comprobación FINAL

Ejecuta:

sql

```
SHOW INDEX FROM averia3;
```

Debe quedar algo así:

- username → Non\_unique = 1
- ✗ ningún índice UNIQUE sobre username

Y luego prueba tu INSERT otra vez:

php

```
$username = $_SESSION['user']; // mismo usuario
```

👉 Ahora **sí** se insertarán varias averías del mismo usuario sin error 🎉

---

## ⭐ Nota importante (esto es de examen)

**Nunca pongas UNIQUE en una foreign key si la relación es 1:N**

Tú la tenías convertida en **1:1 sin querer.**

---

Siquieres, en el siguiente mensaje:

- te limpio la tabla (quitar índices duplicados)
- o te dejo el **SQL final bonito**
- o te paso el INSERT con prepare() (pro + seguro)

Tú mandas 😊

Tú dijiste:

```
SHOW INDEX FROM averia3; +-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+ | Table | Non_unique |
Key_name | Seq_in_index | Column_name | Collation | Cardinality | Sub_part | Packed | Null | Index_type
| Comment | Index_comment | Visible | Expression | +-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+ | averia3 |
0 | PRIMARY | 1 | nparte | A | 1 | NULL | NULL | BTREE || YES | NULL | averia3 | 1 | username_2 | 1 |
username | A | 1 | NULL | NULL | BTREE || YES | NULL | averia3 | 1 | username_4 | 1 | username | A |
| 1 | NULL | NULL | BTREE || YES | NULL | +-----+-----+-----+-----+
--+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

ChatGPT Plus

🔥 Perfecto. Ahora Sí está bien 🔥

Gracias por pasar el SHOW INDEX, con esto ya no hay duda.

## ✓ Estado actual de averia3 (CORRECTO)

Lo que tienes ahora:

pgsql

PRIMARY	→ nparte
username_2	→ NO UNIQUE
username_4	→ NO UNIQUE

Fíjate en esto 👇

👉 Non\_unique = 1 en ambos índices de username

👉 YA NO hay ningún UNIQUE sobre username

Eso significa:

- ✓ username puede repetirse
- ✓ sigue siendo foreign key
- ✓ relación usuario (1) → averías (N)
- ✓ el error Duplicate entry 'pepe' YA NO debería aparecer

## 🧪 Siguiente paso (muy importante)

Prueba exactamente el mismo INSERT que antes, sin cambiar PHP:

php

```
$username = $_SESSION['user'];
```

Inserta otra avería con el mismo usuario.

👉 Debe entrar sin error.

## 🤔 Detalle técnico (no es error, pero ojo)

Tienes dos índices normales iguales:

nginx

```
username_2  
username_4
```

No rompe nada, pero **es redundante** y no tiene sentido mantener ambos.

### (Opcional pero recomendable)

Quédate solo con uno:

sql

```
ALTER TABLE averia3 DROP INDEX username_4;
```

Con **un solo índice** basta para la foreign key y las búsquedas.

## 🧠 Resumen claro (para clase / examen)

- El error NO era PHP ✗
- Era MySQL por:
  - índices UNIQUE duplicados ✗
  - foreign key bien definida ✓
- Ahora:
  - PK → nparte
  - FK → username (NO UNIQUE)
  - diseño correcto ✓

Si ahora **aún fallara** (muy raro ya), dime **el error exacto** que salga al insertar.

Pero con lo que has pasado... esto ya está finiquitado 💪😊

ChatGPT puede cometer errores. Considera verificar la información importante. Ver [preferencias de cookies](#).