

Codigo para generar la base de datos

-- Crear la base de datos

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS sistema_universitario;
```

-- Seleccionar la base de datos

```
USE sistema_universitario;
```

-- Crear tabla para usuarios

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    contrasena VARCHAR(255) NOT NULL,  
    tipo ENUM('admin', 'profesor', 'alumno') NOT NULL  
);
```

```
select*from usuarios;
```

-- Crear tabla para cursos

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cursos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
-- select*from cursos;
```

-- Crear tabla para grupos

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS grupos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    curso_id INT,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES cursos(id)  
);
```

```
-- select*from grupos;
```

-- Crear tabla para horarios

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS horarios (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    profesor_id INT,  
    dia_semana VARCHAR(15) NOT NULL,  
    hora_inicio TIME NOT NULL,  
    hora_fin TIME NOT NULL,  
    grupo_id INT,  
    FOREIGN KEY (profesor_id) REFERENCES usuarios(id),  
    FOREIGN KEY (grupo_id) REFERENCES grupos(id)  
);
```

```
-- select * from horarios;
```

-- Crear tabla para calificaciones

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS calificaciones (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    alumno_id INT,  
    curso_id INT,
```

```

        calificacion FLOAT,
        FOREIGN KEY (alumno_id) REFERENCES usuarios(id),
        FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES cursos(id)
    );
-- select * from calificaciones;

-- Crear tabla para lista de alumnos por grupo y curso
CREATE TABLE IF NOT EXISTS lista_alumnos (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    alumno_id INT,
    curso_id INT,
    grupo_id INT,
    FOREIGN KEY (alumno_id) REFERENCES usuarios(id),
    FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES cursos(id),
    FOREIGN KEY (grupo_id) REFERENCES grupos(id)
);

-- Crear trigger para verificar coincidencia de curso entre grupo y lista_alumnos
DELIMITER //

CREATE TRIGGER before_insert_lista_alumnos
BEFORE INSERT ON lista_alumnos
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE curso_grupo INT;
    SELECT curso_id INTO curso_grupo FROM grupos WHERE id = NEW.grupo_id;
    IF curso_grupo <> NEW.curso_id THEN
        SIGNAL SQLSTATE '45000'
        SET MESSAGE_TEXT = 'Error: El curso del grupo y el curso del alumno no coinciden';
    END IF;
END //

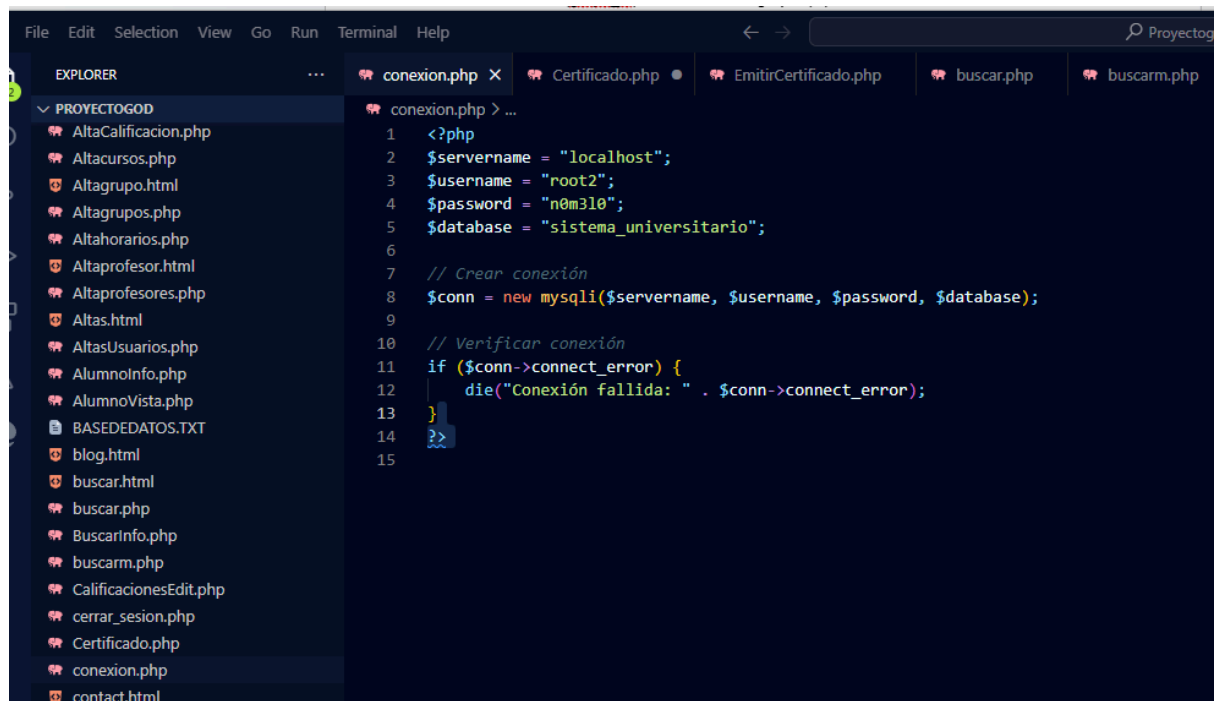
DELIMITER ;

-- Crear tabla para certificados
CREATE TABLE IF NOT EXISTS certificados (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    alumno_id INT,
    fecha_certificado DATE NOT NULL,
    curso_id INT,
    FOREIGN KEY (alumno_id) REFERENCES usuarios(id),
    FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES cursos(id)
);

select * from certificados;

```

NOTA PARA CONFIGURAR LA CONEXION A LA BASE DE DATOS SOLO CAMBIEN EL NOMBRE DE LA BASE DE DATOS ETC Y LA CONTRASEÑA EN EL CONEXION.PHP COMO LO HARIAN EN JSP



The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left, the 'EXPLORER' panel displays a file tree for a project named 'PROYECTO GOD'. The tree includes various PHP and HTML files, with 'conexion.php' selected. The main editor area shows the code for 'conexion.php', which is a PHP script for connecting to a MySQL database. The code includes comments in Spanish and uses the 'mysqli' extension. The database name is 'sistema\_universitario', the username is 'root2', and the password is 'n0m3l0'. The script creates a connection, checks for errors, and dies with an error message if the connection fails.

```
1 <?php
2 $servername = "localhost";
3 $username = "root2";
4 $password = "n0m3l0";
5 $database = "sistema_universitario";
6
7 // Crear conexión
8 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $database);
9
10 // Verificar conexión
11 if ($conn->connect_error) {
12     die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
13 }
14
15
```

Para correr un proyecto php aca hay un tutorial

<https://www.youtube.com/watch?v=3v5v1IniSbo>

<https://www.youtube.com/watch?v=BJ0S7CYLVwI&t=413s>

Este es por dudas de mysql

<https://www.youtube.com/watch?v=Rg0CZTUg04o>