

Nombre:

Fecha:

Profesor:

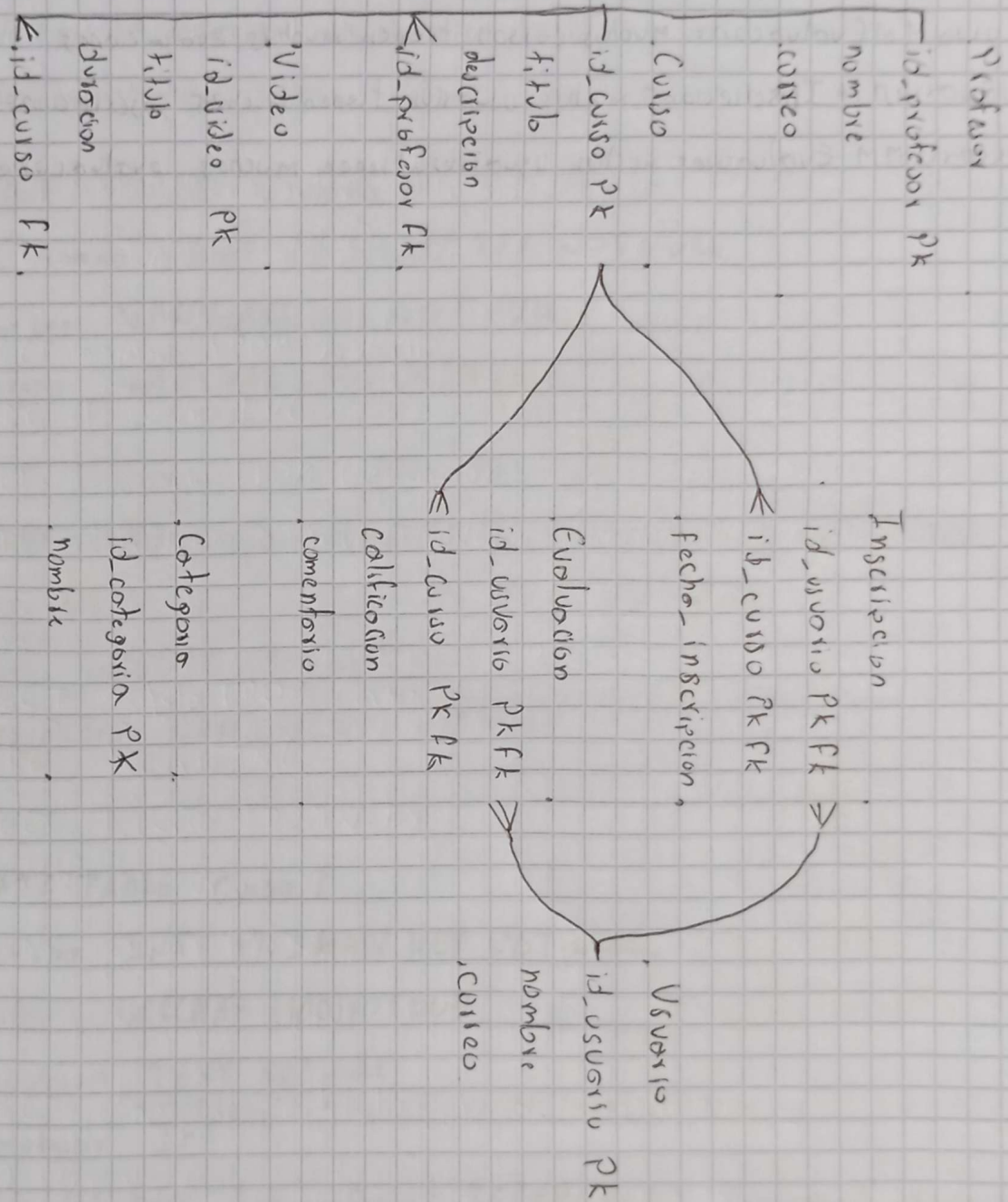
Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

1.



Profesor 1 M Curso = un profesor tiene muchos cursos

Curso 1 M video = un curso tiene muchos videos

Curso M M Inscripcion = muchos cursos tienen muchas inscripciones

Curso M M Evaluacion = muchos cursos tienen muchas evaluaciones

Usuario M M Inscripcion = muchos usuarios tienen muchas inscripciones

Usuario M M Evaluacion = muchos usuarios tienen muchas evaluaciones

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
CREATE DATABASE plataforma Cursos  
USE plataforma Cursos
```

```
CREATE TABLE Usuario (  
  id_usuario INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  correo VARCHAR(100) UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Profesor (  
  id_profesor INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  especialidad VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Curso (  
  id_curso INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  titulo VARCHAR(100) NOT NULL,  
  descripcion TEXT NOT NULL,  
  id_profesor INT,  
  FOREIGN KEY (id_profesor) REFERENCES Profesor (id_profesor)  
);
```

```
CREATE TABLE Categoria (  
  id_categoria INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```



```
INSERT INTO Curso VALUES (1, 'Algebra Basica', 'Curso de algebra', 1);
```

```
INSERT INTO Curso VALUES (2, 'Historia Moderna', 'Desde el siglo VIII', 2);
```

```
INSERT INTO Categoria VALUES (1, 'Ciencia');
```

```
INSERT INTO Categoria VALUES (2, 'Humanidades');
```

```
INSERT INTO Video VALUES (1, 'Introduccion a la algebra', 15, 1);
```

```
INSERT INTO Video VALUES (2, 'Revolucion Francesa', 20, 3);
```

```
INSERT INTO Inscripcion VALUES (1, 1, '2025-07-01');
```

```
INSERT INTO Inscripcion VALUES (2, 2, '2025-07-02');
```

```
INSERT INTO Evolucion VALUES (1, 1, 8.5, 'Buen curso');
```

```
INSERT INTO Evolucion VALUES (2, 2, 9.0, 'interesante');
```

```
UPDATE Usuario SET nombre = 'Carlos A. Perez' WHERE id_usuario = 1;
```

```
UPDATE Evolucion SET calificacion = 9.5 WHERE id_usuario = 2 AND id_curso = 2;
```

```
DELETE FROM Inscripcion WHERE id_usuario = 2 AND id_curso = 2;
```

```
DELETE FROM Video WHERE id_video = 2;
```

```
ALTER TABLE Usuario ADD fecha_registro DATE;
```

```
ALTER TABLE Curso ADD nivel VARCHAR(50);
```

```
ALTER TABLE Usuario ALTER COLUMN nombre VARCHAR(100);
```

```
ALTER TABLE Curso ALTER COLUMN descripcion VARCHAR(150);
```

```
ALTER TABLE Usuario DROP COLUMN fecha_registro;
```

```
ALTER TABLE Curso DROP COLUMN nivel;
```

```
SELECT AVG(calificacion) AS promedio_general
```

```
FROM Evolucion;
```

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
SELECT Sum (duration) AS duration-total-views  
FROM video;
```

```
SELECT MAX (calificacion) AS calificacion-maxima  
FROM evaluation
```

```
SELECT nombre FROM Usuario  
WHERE id-usuario INC  
SELECT id-usuario FROM evaluation  
WHERE calificacion > (SELECT AVG (calificacion) FROM evaluation)  
);
```

```
SELECT titulo FROM curso  
WHERE id-curso INC  
SELECT id-curso FROM video  
GROUP BY id-curso  
HAVING COUNT (*) > 1  
);
```

```
SELECT u.nombre, c.titulo, i.fecha-inscripcion  
FROM Usuario u  
INNER JOIN Inscripcion i ON u.id-usuario = i.id-usuario  
INNER JOIN curso c ON i.id-curso = c.id-curso;
```


USUARIO

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_usuario	INT		numero usuario
	nombre	VARCHAR	100	nombre usuario
	correo	VARCHAR	100	correo usuario

Profesor

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_profesor	INT		numero profesor
	nombre	VARCHAR	100	nombre profesor
	especialidad	VARCHAR	100	especialidad profesor

Curso

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_curso	INT		numero curso
	titulo	VARCHAR	100	titulo curso
	descripcion	VARCHAR	100	descripcion curso
FK	id_profesor	INT		numero profesor

Categoría

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_categoria	INT		numero categoria
	nombre	VARCHAR	100	nombre categoria

Video

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_video	INT		numero de video
	titulo	VARCHAR	100	titulo video
	duracion	VARCHAR	100	duracion video
FK	id_usuario	INT		enlace

Inscripcion

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
pk fk	id_usuario	INT		enlace
pk fk	id_curso	INT		enlace
	fecha	DATE		fecha inscripcion

Evaluacion

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
pk fk	id_usuario	INT		enlace
pk fk	id_curso	INT		enlace
	calificacion	DECIMAL	3,1	calificacion
	comentarios	TEXT		comentario

```
CREATE TABLE video (  
  id_video INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  titulo VARCHAR(100) NOT NULL,  
  duracion INT NOT NULL,  
  id_curso INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Curso (id_curso)  
);
```

```
CREATE TABLE Inscripcion (  
  id_usuario INT NOT NULL, PRIMARY KEY,  
  id_curso INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario),  
  FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Curso (id_curso)  
);
```

```
CREATE TABLE Evaluacion (  
  id_usuario INT,  
  id_curso INT,  
  calificacion DECIMAL(3,1),  
  comentario TEXT,  
  PRIMARY KEY (id_usuario, id_curso),  
  FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario),  
  FOREIGN KEY (id_curso) REFERENCES Curso (id_curso)  
);
```

```
INSERT INTO Usuario VALUES (1, 'Carlos Perez', 'Carlos@gmail.com');  
INSERT INTO Usuario VALUES (2, 'Lourto Gomez', 'Lourto@gmail.com');
```

```
INSERT INTO Profesor VALUES (1, 'Dr. Ramirez', 'Matematicas');  
INSERT INTO Profesor VALUES (2, 'Mtra. López', 'Historia');
```