

PLATAFORMA VIRTUAL SHARECODE



**INTEGRANTES**

STEFANIA DORIA MATTA

SANDY HERNÁNDEZ VERTEL

YINA COGOLLO CONDE

ALEJANDRO HERNÁNDEZ ESPITIA

**DOCENTE**

ALEXANDER ENRIQUE TOSCANO RICARDO

LIC. INFORMÁTICA Y MEDIOS AUDIOVISUALES

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS HUMANAS

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

MONTERÍA

2019

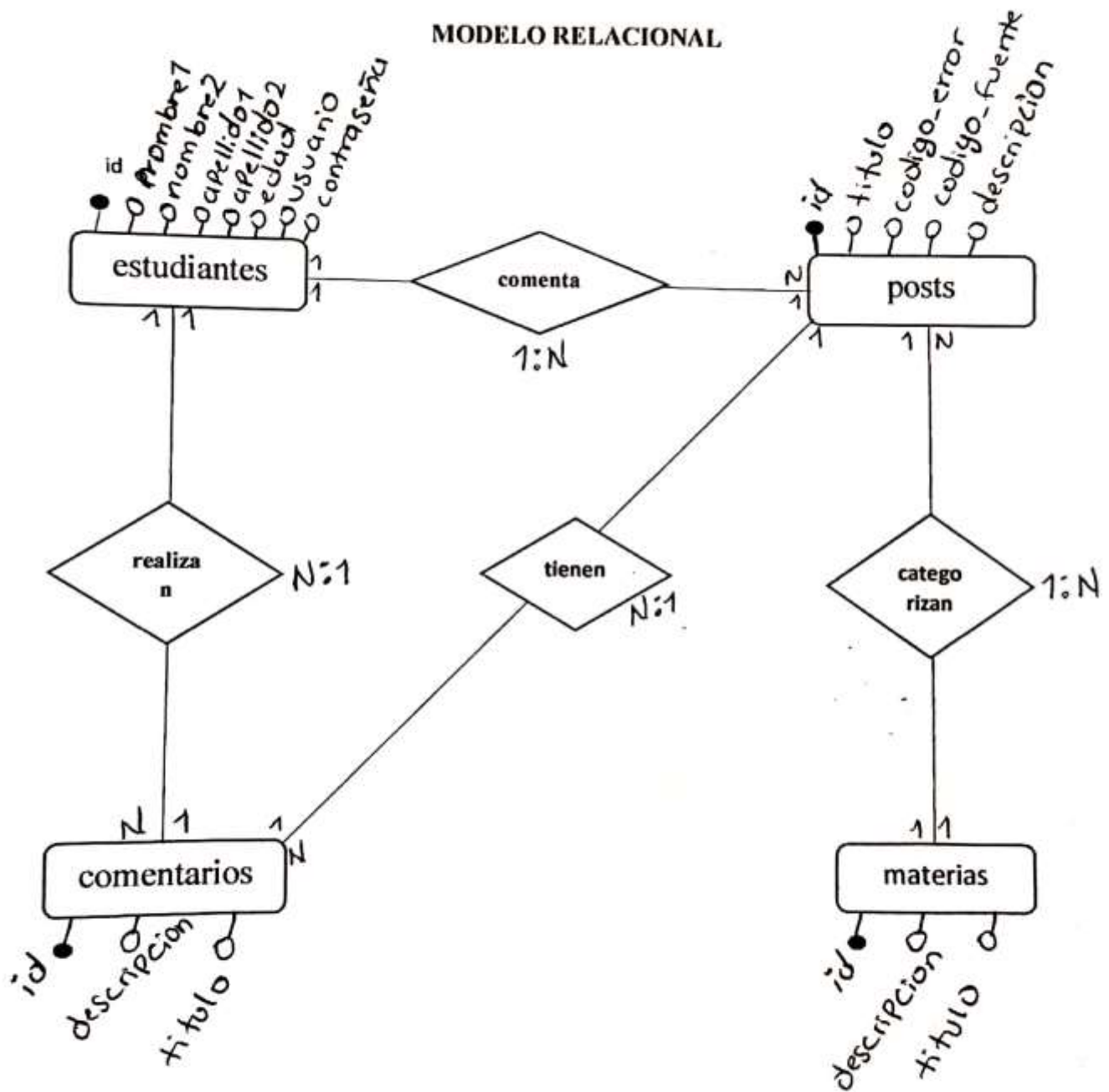
## **PLATAFORMA VIRTUAL SHARECODE**

Se desea diseñar una base de datos para los estudiantes de la licenciatura en informática, donde éstos, puedan resolver dudas acerca de errores de códigos en cualquier lineamiento de programación de la licenciatura. Esta plataforma estará diseñada para crear un ambiente colaborativo entre los estudiantes donde estos puedan interactuar asíncronamente; los estudiantes estarán sujetos a requerimientos de la plataforma en base a protocolos de seguridad con el propósito de que los estudiantes puedan resolver sus dudas en las diferentes materias relacionadas con el lineamiento de programación del programa.

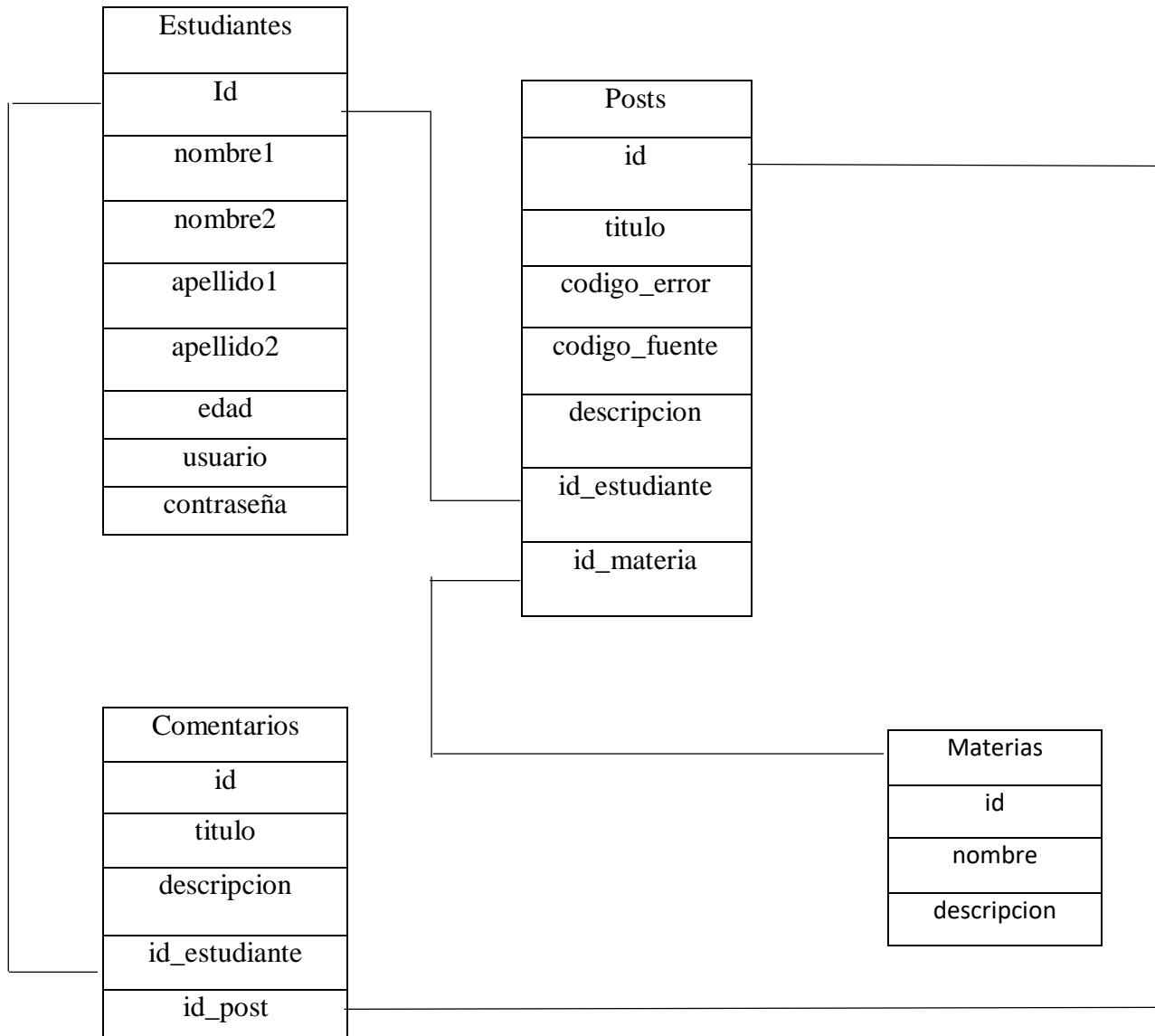
Se debe tener en cuenta que los estudiantes tengan nombre, apellido, edad, en la cual interactúan comentando posts de sus códigos para ayudar a resolver sus dudas, cada post contiene un título, código error, código fuente, breve descripción del problema.

Un estudiante puede realizar varios posts y comentarios, pero un post solo puede pertenecer a un estudiante. El comentario de un post contiene título y descripción. Un comentario puede pertenecer a un estudiante por post.

# MODELO RELACIONAL



## NORMALIZACIÓN DE TABLAS



Estudiantes.js

```
{ id: object_id,  
  nombre1: string,  
  nombre2: string,  
  apellido1: string,  
  apellido2: string,  
  edad: string,  
  usuario: string,  
  contraseña: string  
}
```

Posts.js

```
{ id: object_id,  
  titulo: string,  
  codigo_error: number,  
  codigo_fuente: number,  
  descripcion: string,  
  id_estudiante: { id: object_id,  
                   ref: "Estudiantes"  
                 },  
  id_materia: { id: object_id,  
                ref: "Materias"  
              },  
}
```

Comentarios.js

```
{ id: object_id,  
  titulo: string,  
  descripcion: string,  
  id_estudiante: { id: object_id,  
                   ref: "Estudiantes"  
                 },  
  id_post: { id: object_id,  
             ref: "Posts"  
           },  
}
```

Materias.js

```
{id: object_id,  
 nombre: string,  
 descripcion: string,  
}
```

## RUTAS

### Estudiantes

/Estudiante

/Estudiante

/Estudiante/ : id

/Estudiante/ : id/ : post

/Estudiante/ : id

/Estudiante/ : id

### Comentarios

/comentario/Estudiante/ : idE

/comentario/Posts/ : idP

/comentario

/comentario/ : Comentarioid

### Post

/ Post/Estudiante/ : idE

/Post/Materia/ : idM

/Post

/Post/ : Postid

### Materia

/Materia