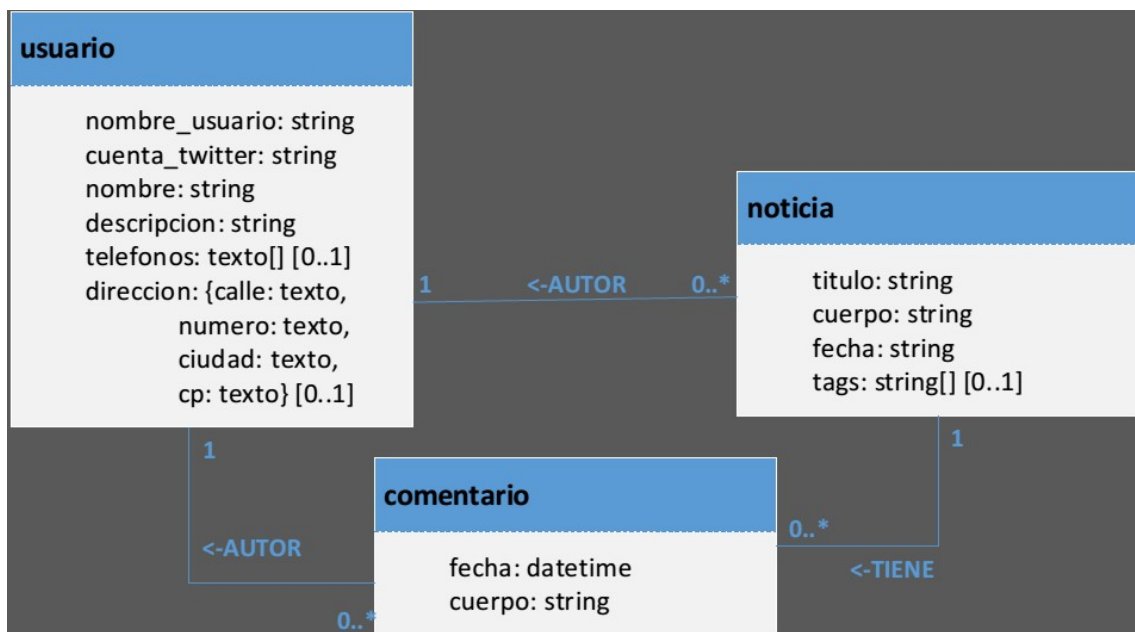


## PRACTICA2: NOTICIAS MONGODB

Se precisa diseñar un blog de noticias donde los usuarios registrados pueda publicar sus comentarios:

- Cada autor tiene un nombre, un nombre de usuario, una cuenta de Twitter y una descripción. Además, de forma opcional, los usuarios pueden proporcionar como datos su dirección postal (calle, número, puerta, C.P., ciudad(documento embebido) o sus teléfonos de contacto (pueden tener varios(array)).
- Las noticias tienen un título, un cuerpo y una fecha de publicación. Son publicadas por un autor y pueden contener o no, una lista de tags.
- Las noticias reciben comentarios, quedando registrado la persona que lo escribió, el comentario escrito y el momento en el que lo hizo.

### Modelo UML:



## Modelo Mongodb

### Colección usuario:

```
{
  nombre_usuario: 'Frank_blog',
  nombre: 'Frank',
  cuenta_twitter: 'Frank_USE',
  descripcion: 'blogger aficionado',
  telefonos: ['73128989', '43278944']
  direccion: {
    calle: 'Av. de los Castros',
    numero: '2256',
    cp: '39005',
    ciudad: 'Santander'
  }
}
```

```
db.usuario.insert({
  nombre_usuario: 'Peter_blog',
  nombre: 'Peter',
  cuenta_twitter: 'Pete',
  descripcion: 'blogger aficionado',
  telefono1: ['808080', '4323424'],
  direccion: {
    calle: 'Av. de los Castros',
    numero: '289s',
    cp: '39005',
    ciudad: 'Santander'
  }
})
```

### Colección noticia

```
{ titulo: "Noticia de impacto",
  cuerpo: "CUERPO DE LA NOTICIA",
  fecha: ISODate("2014-10-21"),
  tags: ["A","B"],
  usuario:
  { nombre_usuario: 'Frank_blog',
    nombre: 'Frank',
    cuenta_twitter: 'Frank_USE',
    descripcion: 'blogger aficionado',
    telefonos: ['73128989','43278944']
    direccion: { calle: 'Av. de los Castros',
      numero: '2256', cp: '39005',
      ciudad: 'Santander' } }}
```

## ¿Que hacer?

Crear la base de datos en MongoDB

Ampliar la base de datos para almacenar los datos de los comentarios que los usuarios pueden dejar sobre las noticias, según la especificación indicada

Desde un programa Java:

- Insertar varias noticias (al menos, 5 documentos) con diferentes valores en los campos y que, al menos, 3 documentos tengan varios valores en el array de tags, y otros que no tengan valor en este campo.
- Inserta varios comentarios de la noticia “noticia de impacto”
- Filtros de búsqueda:
  - Listar el título y la fecha las noticias que tenga el tag A
  - Listar los usuarios que viven en la ciudad de Santander
  - Listar los usuarios que tengan 1 teléfonos
  - Listar los comentarios que sean de una fecha que diga el usuario.
- Borra el último comentario que se haya introducido de la noticia de titulo “noticia de impacto”
- Actualización: Actualiza el usuario nombre Peter, su cuenta de twitter sea twitPeter