Ejercicio noticias:

Creación de tablas con referencias.

Usuario

Noticia

```
blog> db.noticias.find()
[ id_comentario: [ ObjectId("636d20fd4cc904feb8196b96") ]
{,
    _id: ObjectId("636d1a5c4cc904feb8196b8a"),
    id_usuario: [ ObjectId("636c05d103ecbd6e303f3581") ],
    titulo: 'Reunión propietarios',
    cuerpo: 'El próximo martes 17 de mayo se llevará a cabo la asamblea de propietarios e
    fecha: ISODate("2022-11-10T15:35:56.583Z"),
    tags: [ 'aula', 'propietarios', 'asamblea' ],
    id_comentario: [80808, 43234242 ],
        ObjectId("636d1f534cc904feb8196b92"),
        ObjectId("636d1f604cc904feb8196b91")
    ] calle: 'Av. de los Rios',
}, numero: '289',
{
        cp: '38015',
        _id: ObjectId("636d1ad84cc904feb8196b8b"),
        id_usuario: [ ObjectId("636c05d103ecbd6e303f3581") ],
        titulo: 'El profesor vicman se compadece de sus estudiantes y les sube 2 unidades en
        cuerpo: 'El profesor victor cataño, ha decidido que los estudiantes del curso enfasis
    fecha: ISODate("2022-11-10T15:38:00.548Z"),
    tags: [ 'profesor', 'estudiantes' ],'),
    id_comentario: [1ff34cc904feb8196b93"),
        ObjectId("636d1f34cc904feb8196b93"),
        ObjectId("636d20894cc904feb8196b94")
    ]
},
```

```
id: ObjectId("636d1b7a4cc904feb8196b8c"),
   id_usuario: [ ObjectId("636c05dc03ecbd6e303f3582") ],
   titulo: 'Rey Juan Carlos I', cuerpo: 'El Rey emérito estará hoy pendiente de la justicia británica. Dos juezas y un juez del Tribunal
       por acoso de Corinna Larsen.',
   fecha: ISODate("2022-11-10T15:40:42.437Z"),
   tags: [ 'profesor', 'estudiantes' ]
    id: ObjectId("636d1c304cc904feb8196b8d"),
   id_usuario: [ ObjectId("636c05dc03ecbd6e303f3582") ],
   titulo: 'Apagan los bares', cuerpo: 'Los dueños de bares y restaurantes de 17 ciudades apagarán las luces de sus negocios en señal de
   fecha: ISODate("2022-11-10T15:43:44.002Z"),
   tags: [ 'apagar', 'bares' ],
id_comentario: [ ObjectId("636d20fd4cc904feb8196b96") ]
    _id: ObjectId("636d1c7d4cc904feb8196b8e"),
   id_usuario: [ ObjectId("636c05dc03ecbd6e303f3582") ],
log>
  cuerpo: 'Estados Unidos vota hoy en las elecciones de mitad de mandato. El presidente de Estados Unidos secha a lo que dice será un gran anuncio: el 15 de noviembre.',
   fecha: ISODate("2022-11-10T15:45:01.319Z"),
   tags: [ 'EEUU', 'elecciones' ],
id_comentario: [ ObjectId("636d20af4cc904feb8196b95") ]
    _id: ObjectId("636d1cff4cc904feb8196b8f"),
   id_usuario: [ ObjectId("636c060e03ecbd6e303f3584") ],
  titulo: 'Tres escenarios sin final claro',
cuerpo: 'La incertidumbre rusa. El anunciado adiós ruso a Jersón, ciudad clave en el sur de Ucrania desde
to de inflexión. Otro. Porque en septiembre Putin ya perdió Járkiv al este.',
   fecha: ISODate("2022-11-10T15:47:11.914Z"),
   tags: [ 'Rusia', 'Putin' ]
```

Comentario

```
blog> db.comentario.find()
       _id: ObjectId("636d1f004cc904feb8196b91"),
      _id_usuario: [ ObjectId("636c060e03ecbd6e303f3584") ], id_noticia: [ ObjectId("636d1a5c4cc904feb8196b8a") ], fecha: ISODate("2022-11-10T15:55:44.820Z"),
      cuerpo: 'Super interesante esta noticia
      _id: ObjectId("636d1f534cc904feb8196b92"),
id_usuario: [ ObjectId("636c05d103ecbd6e303f3581") ],
id_noticia: [ ObjectId("636d1a5c4cc904feb8196b8a") ],
      fecha: ISODate("2022-11-10T15:57:07.406Z"),
      cuerpo: 'Lo peor que leido nunca, que asco de noticia!'
       _id: ObjectId("636d1ff34cc904feb8196b93"),
      id_usuario: [ ObjectId("636c060e03ecbd6e303f3584") ],
id_noticia: [ ObjectId("636d1ad84cc904feb8196b8b") ],
fecha: ISODate("2022-11-10T15:59:47.776Z"),
       _id: ObjectId("636d20894cc904feb8196b94"),
     id_usuario: [ ObjectId("636c60e03ecbd6e303f3584") ], id_noticia: [ ObjectId("636d1ad84cc904feb8196b8b") ], fecha: ISODate("2022-11-10T16:02:17.325Z"),
      cuerpo: 'AJAJAJAJJAJA
      _id: ObjectId("636d20af4cc904feb8196b95"),
id_usuario: [ ObjectId("636c060e03ecbd6e303f3584") ],
id_noticia: [ ObjectId("636d1c7d4cc904feb8196b8e") ],
      fecha: ISODate("2022-11-10T16:02:55.871Z"),
       _id: ObjectId("636d20fd4cc904feb8196b96"),
      id_usuario: [ ObjectId("636c05dc03ecbd6e303f3582") ], id_noticia: [ ObjectId("636d1c304cc904feb8196b8d") ], fecha: ISODate("2022-11-10T16:04:13.840Z"),
      cuerpo: 'Haber
                                                                                                olog>
```

Creación de los siguientes índices sobre usuario

- Índice único para los campos nombre_usuario y cuenta_twitter.
- Índice para el campo cp (código postal), hay que tener en cuenta que el campo no es requerido.
- Varios índices para los teléfonos (tantos como campos haya).

```
blog> db.usuario.createIndex({nombre_Usuario:1,cuenta_twitter:1},{unique:true})
nombre_Usuario_1_cuenta_twitter_1
blog> db.usuario.createIndex({cp:1})
cp_1
blog>
```

```
blog> db.usuario.createIndex({telefonos:1})
telefonos_1
blog>
```

Realizar las siguientes consultas frecuentes sobre la BD

• Consulta de los datos del usuario por nombre de usuario y por cuenta de Twitter, ordenado por código postal.

• Consulta las noticias ordenadas por fecha (de más reciente a más antigua), muestra solo las 5 últimas noticias publicadas.

• Noticias que no tienen el campo tag.

• Noticias publicadas en un periodo de fechas. ¿Se podrían realizar consultas por año, mes y día sobre el campo de tipo ISOdate?. Si se puede, haz la consulta.

Ampliar la base de datos para almacenar los datos de los comentarios que los usuarios pueden dejar sobre las noticias, según la especificación indicada anteriormente. Inserta 6 comentarios: un par de comentarios de distintos usuarios sobre tres noticias distintas. ¿Definirías algún índice?

```
blog> db.noticias.createIndex({id_usuario:1,id_noticia:1})
id_usuario_1_id_noticia_1
blog>
```