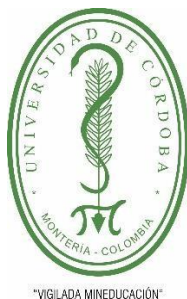


EGRESADOS DEL PROGRAMA LIMAV 2017 - 2019



PROGRAMACIÓN WEB

PRESENTADO POR:

Fredy Caraballo Páez

Katherin Muñoz López

Isaac Villalobos Arteaga

PRESENTADO A:

Alexander Toscano Ricardo

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS HUMANAS

LICENCIATURA EN INFORMÁTICA Y MEDIOS AUDIOVISUALES

MONTERÍA – CÓRDOBA

2020

Contenido

EGRESADOS DEL PROGRAMA LIMAV 2017 - 2019..... 1

PROPUESTA 3

DISEÑO DE LA BASE DE DATOS 4

MODELO ENTIDAD RELACIÓN 5

MODELO RELACIONAL NORMALIZADO 6

ESQUEMAS..... 7

RUTAS AMIGABLES 10

User 10

List..... 21

..... 24

MAPA DE NAVEGACIÓN..... 26

PROPUESTA

Limav Tutorial Programmer es una aplicación que permite que docentes y estudiantes interactúen y aprendan por medio de vídeos tutoriales de manera sencilla, el aplicativo permite que los docentes y estudiantes de la Licenciatura en Informática y Medios Audiovisuales (Limav) creen contenido en forma de video tutoriales para poder divulgarlos con sus compañeros en el caso de los estudiantes y con sus estudiantes en el caso de los docentes. Los contenidos de esta aplicación serán educativos, en donde se podrán resolver dudas acerca de los distintos temas vistos en las clases de la línea de programación.

De esta manera, la aplicación está dirigida a los estudiantes y a sus docentes, para que generen contenido en forma de video tutoriales, para compartir las clases o explicaciones de los temas que se están desarrollando.

En la aplicación existen dos tipos de usuarios, el encargado de crear contenido y posteriormente subirlo (Administrador) y los que lo consumen (user), aunque en términos de programación son el mismo, ya que no se le va a dar un rol jerárquico.

Teniendo en cuenta lo anterior el contenido es de tipo abierto, esto debido a que cualquier persona podrá subir o visualizar los videos, lo que se busca es subir archivos dependiendo de su tipo en listas de reproducción en la cual podrán estar varios videos, estos tendrán un título para identificarlos junto a una breve descripción con la que se podrá saber el tema. De esta misma manera todas las personas podrán visualizar las distintas listas existentes.

Los video tutoriales pueden ser generados por el mismo usuario o por un tercero, para mantener los derechos del mismo debemos asociar el autor o autores que intervengan, en este caso lo llamaremos Autor.

El entorno grafico de la aplicación sera sencillo y amigable con el usuario, en donde existe una pantalla principal en donde las personas ingresaran mediante un usuario y contraseña. Adicional a esto una vez haya ingresado se podrá crear o ingresar a una lista, cabe aclarar que no se podrá subir contenido si no se crea una lista esto con la finalidad de mantener un orden.

Para finalizar, las consultas básicas que se van a realizar en esta aplicación serán buscar una lista, un usuario o un video tutorial, modificar listas, datos del usuario o un video, eliminar listas, un audio o un usuario y por supuesto crear listas, el usuario propio y subir los video tutoriales.

La lógica del sitio (BackEnd) se escribirá usando Node.js y Express y el FrontEnd con Vue.js, Bootstrap y Css. En cuanto a base de datos utilizaremos MongoDB una base de datos NoSQL, muy popular en la comunidad de desarrolladores.

DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

Teniendo en cuenta lo anteriormente dicho las entidades y relaciones que vamos a utilizar son:

I. User

II. List

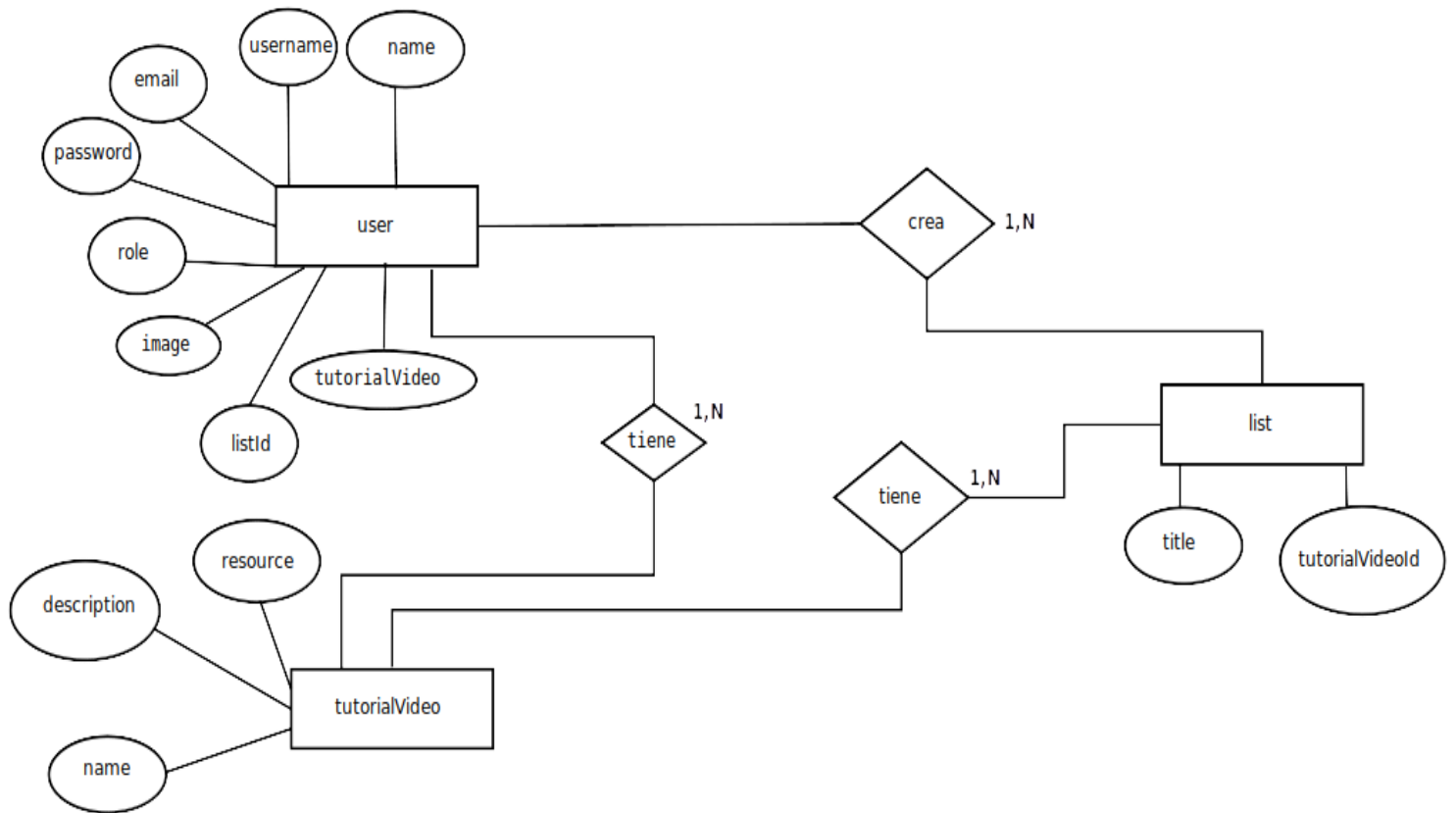
III. TutorialVideo

I. **User:** aquí tendremos en cuenta varios datos importantes del user como son: la `_id`, `name`, `userName`, `email`, `password`, `role` (User o Admin), `image`, `list` y `tutorialVideo`. El user se encuentra relacionado con `list` y su relación es de tipo 1 – N (un usuario puede tener una o muchas listas). También esta relacionando con `tutorialVideo` y su relación es 1 – N, un usuario puede tener uno o muchos `tutorialVideo`

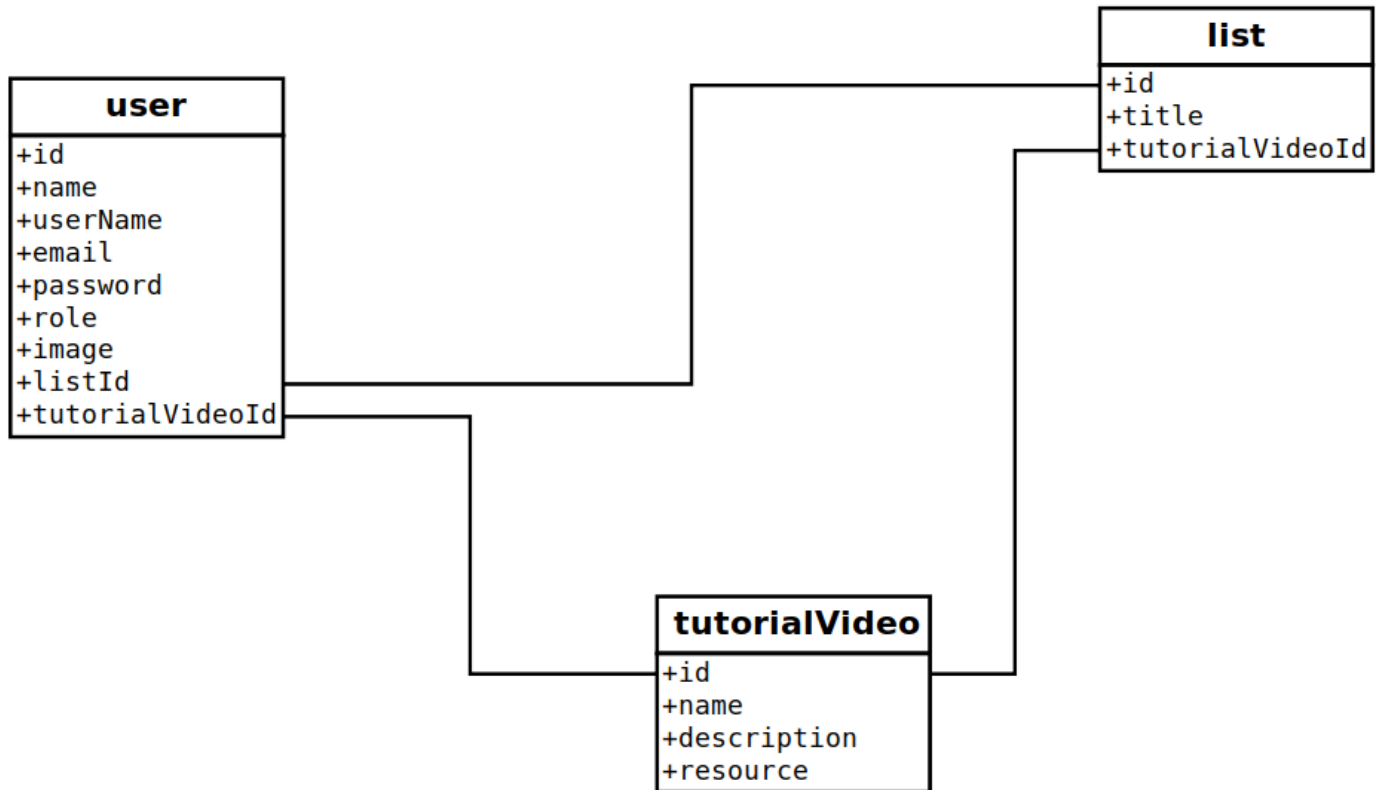
II. **List:** En esta entidad se tienen en cuenta estos datos: `_id`, `title`, `tutorialVideo`. `List` a su vez está relacionada con `tutorialVideo`, y su tipo de relación es 1 – N (una `list` puede tener uno o muchos `tutorialVideo`)

III. **tutorialVideo:** aquí se tienen en cuenta los siguientes datos: `_id`, `name`, `resource`, `description`. `tutorialVideo` a su vez se encuentra relacionado con `user` y el tipo de relación que tienen es 1 – N (un `tutorialVideo` puede tener uno o mas `user`)

MODELO ENTIDAD RELACIÓN



MODELO RELACIONAL NORMALIZADO



ESQUEMAS

1. User

```
{
  "ok": true,
  "users": [
    {
      "role": "ADMIN",
      "list": [
        {
          "title": [
            "Vídeos Educativos sección Javascript"
          ],
          "tutorialVideo": [
            {
```

```

    "_id": "5f8de4da3e89421f95d0a406",
    "name": "Arrow function ES6",
    "description": "Con este vídeo aprenderas a crear arrow functions...",
    "resource": "arrowFunction.mkv"
  },
  {
    "_id": "5f8def17bccdf4256e7d7d8d",
    "name": "Var vs Let ",
    "description": "Con este vídeo aprenderas a las difencías que existen entre var y let en el lenguaje de programación JavaScript...",
    "resource": "varvslet.mkv"
  }
],
  "_id": "5f8de01e7587e218cdc32d4d"
}
],
  "_id": "5f90881f9db0822bef0a854e",
  "name": "Katherin",
  "userName": "Kathe_89",
  "email": "katherin899@juzab.com",
  "password": "$2b$10$R5xFLKhFw4FJZmGF.c5h5O141bxAFfHK3OZGLPhUuCEwOYYwtkJgO",
  "image":
  "https://res.cloudinary.com/dqhme1rod/image/upload/v1603307551/programmerTutorial/zcumt34rjfarovnk9lj.png"
},
{
  "role": "STUDENT",
  "list": [
    {
      "title": [
        "Vídeos Educativos sección Javascript"
      ],
      "tutorialVideo": [
        {
          "_id": "5f8de4da3e89421f95d0a406",
          "name": "Arrow function ES6",
          "description": "Con este vídeo aprenderas a crear arrow functions...",
          "resource": "arrowFunction.mkv"
        },

```

```

    {
      "_id": "5f8def17bccdf4256e7d7d8d",
      "name": "Var vs Let ",
      "description": "Con este vídeo aprenderas a las difencías que existen entre var y let en el lenguaje de programación JavaScript...",
      "resource": "varvslet.mkv"
    }
  ],
  "_id": "5f8de01e7587e218cdc32d4d"
}
],
"_id": "5f9088a39db0822bef0a854f",
"name": "Fredy",
"userName": "fredy9",
"email": "khfredy@juzab.com",
"password": "$2b$10$YrRSxh6OE8pZYD8Zgk2rMumsX46Yi6YC0DK7RAGDRzwOgTrfIKRt.",
"image":
"https://res.cloudinary.com/dqhme1rod/image/upload/v1603307682/programmerTutorial/psmgY0bjzvdrdhoszxuf.png"
}
]
}

```

2. list

```

{
  "ok": true,
  "lists": [
    {
      "title": [
        "Vídeos Educativos sección Javascript"
      ],
      "tutorialVideo": [
        {
          "_id": "5f8de4da3e89421f95d0a406",
          "name": "Arrow function ES6",

```



```

    "description": "Con este vídeo aprenderas a crear arrow functions...",
    "resource": "arrowFunction.mkv"
  },
  {
    "_id": "5f8def17bccdf4256e7d7d8d",
    "name": "Var vs Let ",
    "description": "Con este vídeo aprenderas a las difencías que existen entre var y let en el lenguaje de programación JavaScript...",
    "resource": "varvslet.mkv"
  }
],
"_id": "5f8de01e7587e218cdc32d4d"
}
]
}

```

3. tutorialVideo

```

{
  "ok": true,
  "tutorials": [
    {
      "_id": "5f8de4da3e89421f95d0a406",
      "name": "Arrow function ES6",
      "description": "Con este vídeo aprenderas a crear arrow functions...",
      "resource": "arrowFunction.mkv"
    },
    {
      "_id": "5f8def17bccdf4256e7d7d8d",
      "name": "Var vs Let ",
      "description": "Con este vídeo aprenderas a las difencías que existen entre var y let en el lenguaje de programación JavaScript...",
      "resource": "varvslet.mkv"
    }
  ]
}

```

}

]

}

RUTAS AMIGABLES

Nota: El BackEnd lo tenemos alojado en un servicio en la nube llamado Heroku

User

MÉTODO	Post
FRONTEND	
BACKEND	https://sharecod.herokuapp.com/user
FORMATO DE ENTRADA	<pre>{ "name": "Fredy", "userName": "fredy9", "email": "khfredy@juzab.com", "password": "1234567", "role": "STUDENT", "image": "coffe.png", "list": [{ "_id": "5f8de01e7587e218cdc32d4d" }] }</pre>
FORMATO DE SALIDA	<pre>{ "role": "STUDENT", "list": [{ "title": ["Vídeos Educativos sección Javascript"], "tutorialVideo": [</pre>

	<pre> "5f8de4da3e89421f95d0a406", "5f8def17bccdf4256e7d7d8d"], "_id": "5f8de01e7587e218cdc32d4d" }], "_id": "5f9088a39db0822bef0a854f", "name": "Fredy", "userName": "fredy9", "email": "khfredy@juzab.com", "password": "\$2b\$10\$YrRSxh6OE8pZYD8Zgk2rMums X46Yi6YC0DK7RAGDRzwOgTrfIKRt.", "image": "https://res.cloudinary.com/dqhme1rod/ima ge/upload/v1603307682/programmerTutori al/psmgY0bjzvdrdhoszxuf.png" } </pre>
--	--

MÉTODO	Get
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/users
BACKEND	/user
FORMATO DE ENTRADA	

<p>FORMATO DE SALIDA</p>	<pre> { "ok": true, "users": [{ "role": "ADMIN", "list": [{ "title": ["Vídeos Educativos sección Javascript"], "tutorialVideo": [{ "_id": "5f8de4da3e89421f95d0a406", "name": "Arrow function ES6", "description": "Con este vídeo aprenderas a crear arrow functions...", "resource": "arrowFunction.mkv" }, { "_id": "5f8def17bccdf4256e7d7d8d", "name": "Var vs Let ", "description": "Con este vídeo aprenderas a las difencías que existen entre var y let en el lenguaje de programación </pre>
--------------------------	--

	<pre> JavaScript...", "resource": "varvslet.mkv" }], "_id": "5f8de01e7587e218cdc32d4d" }], "_id": "5f90881f9db0822bef0a854e", "name": "Katherin", "userName": "Kathe_89", "email": "katherin899@juzab.com", "password": "\$2b\$10\$R5xFLKhFw4FJZmGF.c5h5O14 1bxAFfHK3OZGLPhUuCEwOYYwtkJgO" , "image": "https://res.cloudinary.com/dqhme1rod/ima ge/upload/v1603307551/programmerTutori al/zcumt34rjfarovnkc9lj.png" }, { "role": "STUDENT", "list": [{ "title": ["Vídeos Educativos sección Javascript" </pre>
--	--

```
],  
  "tutorialVideo": [  
    {  
      "_id":  
"5f8de4da3e89421f95d0a406",  
      "name": "Arrow function ES6",  
      "description": "Con este vídeo  
aprenderas a crear arrow functions...",  
      "resource": "arrowFunction.mkv"  
    },  
    {  
      "_id":  
"5f8def17bccdf4256e7d7d8d",  
      "name": "Var vs Let ",  
      "description": "Con este vídeo  
aprenderas a las difencías que existen entre  
var y let en el leguaje de programación  
JavaScript...",  
      "resource": "varvslet.mkv"  
    }  
  ],  
  "_id": "5f8de01e7587e218cdc32d4d"  
}  
],  
  "_id": "5f9088a39db0822bef0a854f",  
  "name": "Fredy",  
  "userName": "fredy9",
```

	<pre> "email": "khfredy@juzab.com", "password": "\$2b\$10\$YrRSxh6OE8pZYD8Zgk2rMums X46Yi6YC0DK7RAGDRzwOgTrfIKRt.", "image": "https://res.cloudinary.com/dqhme1rod/ima ge/upload/v1603307682/programmerTutori al/psmgY0bjzvdrdhoszxuf.png" }] } </pre>
--	--

MÉTODO	Get_id
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/user/5f90881f9db0822bef0a854e
BACKEND	/user/:id
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	<pre> { "role": "ADMIN", "list": [{ "title": ["Vídeos Educativos sección Javascript"], </pre>

	<pre> "tutorialVideo": ["5f8de4da3e89421f95d0a406", "5f8def17bccdf4256e7d7d8d"], "_id": "5f8de01e7587e218cdc32d4d" }], "_id": "5f90881f9db0822bef0a854e", "name": "Katherin", "userName": "Kathe_89", "email": "katherin899@juzab.com", "password": "\$2b\$10\$R5xFLKhFw4FJZmGF.c5h5O14 1bxAFfHK3OZGLPhUuCEwOYYwtkJgO" , "image": "https://res.cloudinary.com/dqhme1rod/image/upload/v1603307551/programmerTutorial/zcunt34rjfarovnkc9lj.png" } </pre>
--	--

MÉTODO	Put
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/user/5f90881f9db0822bef

	0a854e
BACKEND	/user/:id
FORMATO DE ENTRADA	{ "name": "KATHERIN" }
FORMATO DE SALIDA	{ "role": "ADMIN", "list": [{ "title": ["Vídeos Educativos sección Javascript"], "tutorialVideo": ["5f8de4da3e89421f95d0a406", "5f8def17bccdf4256e7d7d8d"], "_id": "5f8de01e7587e218cdc32d4d" }], "_id": "5f90881f9db0822bef0a854e", "name": "KATHERIN", "userName": "Kathe_89", "email": "katherin899@juzab.com", "password": "\$2b\$10\$R5xFLKhFw4FJZmGF.c5h5O141bx AFfHK3OZGLPhUuCEwOYYwtkJgO", "image": "https://res.cloudinary.com/dqhme1rod/image/ upload/v1603307551/programmerTutorial/zcu

	mt34rjfarovnkc9lj.png" }
--	-----------------------------

MÉTODO	Delete
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/user/5f9479e561743f002aa43239
BACKEND	/user/:id
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	{ "ok": true, "message": "user deleted with succcefull" }

tutorialVideo

MÉTODO	Post
FRONTEND	
BACKEND	https://sharecod.herokuapp.com/tutorial

FORMATO DE ENTRADA	<pre>{ "name": "Var vs Let ", "description": "Con este vídeo aprenderás a las diferencias que existen entre var y let en el lenguaje de programación JavaScript..." }</pre>
FORMATO DE SALIDA	<pre>{ "tutorialV": { "_id": "5f947c5661743f002aa4323a", "name": "Var vs Let ", "description": "Con este vídeo aprenderás a las diferencias que existen entre var y let en el lenguaje de programación JavaScript..." } }</pre>

MÉTODO	Get
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/tutorials
BACKEND	/tutorial
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	<pre>{ "ok": true, "tutorials": [{ "_id": "5f8de4da3e89421f95d0a406", "name": "Arrow function ES6", "description": "Con este vídeo aprenderás a crear arrow functions...", }] }</pre>

	<pre> "resource": "arrowFunction.mkv" }, { "_id": "5f947c5661743f002aa4323a", "name": "Var vs Let ", "description": "Con este vídeo aprenderás a las diferencias que existen entre var y let en el lenguaje de programación JavaScript..." }] } </pre>
--	--

MÉTODO	Get_id
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/tutorial/5f947c5661743f002aa4323a
BACKEND	/tutorial/:id
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	<pre> { "_id": "5f947c5661743f002aa4323a", "name": "Var vs Let ", "description": "Con este vídeo aprenderás a las diferencias que existen entre var y let en el lenguaje de programación JavaScript..." } </pre>

MÉTODO	Put
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/tutorial/5f947c5661743f002aa4323a
BACKEND	/tutorial/:id
FORMATO DE ENTRADA	{ "description": "Conoce de una vez por todas la diferencia entre var y let en el lenguaje de programación JavaScript" }
FORMATO DE SALIDA	{ "_id": "5f947c5661743f002aa4323a", "name": "Var vs Let ", "description": "Conoce de una vez por todas la diferencia entre var y let en el lenguaje de programación JavaScript" }

MÉTODO	Delete
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/tutorial/5f8def17bccdf4256e7d7d8d
BACKEND	/tutorial/:id
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	{ "ok": true, "message": "tutorialVideo deleted with successfull" }

MÉTODO	Post
FRONTEND	
BACKEND	https://sharecod.herokuapp.com/list
FORMATO DE ENTRADA	<pre>{ "title": "Vídeos Educativos sección Javascript", "tutorialVideo": [{ "_id": "5f947c5661743f002aa4323a" }] }</pre>
FORMATO DE SALIDA	<pre>{ "list": { "title": ["Vídeos Educativos sección Javascript"], "tutorialVideo": ["5f947c5661743f002aa4323a"], "_id": "5f9496cd9248ac002ac0efe7" } }</pre>

MÉTODO	Get
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/lists
BACKEND	/list
FORMATO DE ENTRADA	

<p>FORMATO DE SALIDA</p>	<pre> { "ok": true, "lists": [{ "title": ["Vídeos Educativos sección Javascript"], "tutorialVideo": [{ "_id": "5f8de4da3e89421f95d0a406", "name": "Arrow function ES6", "description": "Con este vídeo aprenderas a crear arrow functions...", "resource": "arrowFunction.mkv" }], "_id": "5f8de01e7587e218cdc32d4d" }, { "title": ["Vídeos Educativos sección Javascript"], "tutorialVideo": [{ "_id": "5f947c5661743f002aa4323a", </pre>
--------------------------	--

	<pre> "name": "Var vs Let ", "description": "Conoce de una vez por todas la diferencia entre var y let en el lenguaje de programación JavaScript", "resource": "varvslet.mkv" }], "_id": "5f9496cd9248ac002ac0efe7" }] } </pre>
--	---

MÉTODO	Get_id
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/list/5f9496cd9248ac002ac0efe7
BACKEND	/list/:id
FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	<pre> { "title": ["Vídeos Educativos sección Javascript"], "tutorialVideo": [{ "_id": "5f947c5661743f002aa4323a", "name": "Var vs Let ", "description": "Conoce de una vez por todas la diferencia entre var y let en el </pre>

	lenguaje de programación JavaScript", "resource": "varvslet.mkv" }], "_id": "5f9496cd9248ac002ac0efe7" }
--	--

MÉTODO	Put
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/list/5f9496cd9248ac002ac0efe7
BACKEND	/list/:id
FORMATO DE ENTRADA	<pre>{ "title": ["Vídeos Educativos sección Javascript (II)"] }</pre>
FORMATO DE SALIDA	<pre>{ "title": ["Vídeos Educativos sección Javascript (II)"], "tutorialVideo": ["5f947c5661743f002aa4323a"], "_id": "5f9496cd9248ac002ac0efe7" }</pre>

MÉTODO	Delete
FRONTEND	https://sharecod.herokuapp.com/list/5f949617636652002a0d8933
BACKEND	/list/:id

FORMATO DE ENTRADA	
FORMATO DE SALIDA	<pre>{ "ok": true, "message": "list deleted with succfull" }</pre>

MAPA DE NAVEGACIÓN

