

Endpoints

- Find:
 - Artistas
 - artista/todos
 - lista todos los artistas
 - artista/nombre/:nombre
 - filtra por nombre
 - introducir string
 - artista/genero/:genero
 - filtra por género
 - introducir string
 - artista/activo/:activo
 - muestra el listado de los artistas activos o no activos
 - introducir booleano (true/false)
 - Álbumes
 - album/todos
 - lista todos los álbumes
 - album/titulo/:titulo
 - filtra por título
 - introducir string
 - album/artista/:nombre
 - filtra por artista
 - introducir string
 - album/genero/:genero
 - filtra por géneros
 - introducir objeto con strings “genero” en formato JSON
 - “genero” = { “genero”: “rock”, “genero: “salsa” }
 - Canciones
 - cancion/todas
 - lista todas las canciones
 - cancion/titulo/:titulo
 - filtra por título
 - introducir string
 - cancion/artista/:nombre:
 - filtra por nombre de artista
 - introducir string
 - cancion/album/:titulo
 - filtra por título del álbum
 - introducir string
 - cancion/duracion/:duracion
 - filtra por rangos de duración
 - introducir “corta” (menos de 3:10 minutos), “media” (entre 3:10 y 4:49) o “larga” (4:50 o más).
 - cancion/decada/:decada
 - filtra por décadas
 - introducir string con la década, entre 1960 y 2020. Ej: “1990”.
- Añadir entradas por POST
 - cancion/new --- artista/new --- album/new

- introducir por JSON solo los campos que se quieran actualizar, los que no se introduzcan se mantendrán igual.
- Update
 - `cancion/update/:titulo` --- `artista/update/:nombre` --- `album/update/:titulo`
 - Introducir por GET el criterio de búsqueda (string) y los campos a actualizar por POST, igual que en la creación de nuevas entradas.
- Eliminar
 - Una sola entrada, por nombre o título
 - `artista/del/:nombre` --- `artista/delc/:nombre`
 - `album/del/:titulo` --- `album/delc/:titulo`
 - `cancion/del/:titulo` --- `cancion/delc/:titulo`
 - “del” pide una confirmación antes de llamar al endpoint “delc”, que elimina directamente.
 - Es posible acceder directamente al endpoint “delc”.
 - Varias entradas, por filtro
 - `artista/del/activo/:activo`
 - elimina todos los artistas que estén activos o no activos
 - introducir booleano para filtrar
 - `album/del/genero/:genero`
 - elimina todos los álbumes de un género específico
 - introducir string con género

Capturas

```
19
20 // #region ESQUEMAS
21 // (estructura de las colecciones)
22
23 const schArtista = new mongoose.Schema(
24   {
25     nombre: { type: String, unique: true },
26     miembros: [{ nombre: String }],
27     activo: { type: Boolean, default: false },
28     genero: [{ genero: String }]
29   }
30 );
31
32 const schAlbum = new mongoose.Schema(
33   {
34     titulo: { type: String, unique: true },
35     artista: String,
36     genero: [{ genero: String }]
37   }
38 );
39
40 const schCancion = new mongoose.Schema(
41   {
42     titulo: { type: String, unique: true },
43     artista: String,
44     album: String,
45     duracion_segundos: Number,
46     fechaPublicacion: Date
47   }
48 );
49
```

```
// #region MODELOS
// (colecciones en Mongo)

const artistas = mongoose.model('artistas', schArtista);
const albumes = mongoose.model('albumes', schAlbum);
const canciones = mongoose.model('canciones', schCancion);
```

```
57
58 // Añadir documentos a las colecciones
59
60 // #region artistas
61 const insertartistas = [
62   new artistas({
63     nombre: "led zeppelin",
64     miembros: [
65       { nombre: "john bonham" },
66       { nombre: "jimmy page" },
67       { nombre: "john paul jones" },
68       { nombre: "robert plant" }
69     ],
70     genero: [
71       { genero: "hard" },
72       { genero: "rock" },
73       { genero: "blues" },
74       { genero: "inglés" }
75     ]
76   }),
77   new artistas({
78     nombre: "extremoduro",
79     miembros: [
80       { nombre: "roberto iniesta" },
81       { nombre: "iñaki antón" }
82     ],
83     genero: [
84       { genero: "rock" },
85       { genero: "metal" },
86       { genero: "español" }
```

```
193 // #region álbumes
194 const insertalbumes = [
195     new albumes({
196         titulo: "iii",
197         artista: "led zeppelin",
198         genero: [
199             { genero: "hard" },
200             { genero: "rock" },
201             { genero: "blues" },
202             { genero: "inglés" }
203         ]
204     }),
205     new albumes({
206         titulo: "la ley innata",
207         artista: "extremoduro",
208         genero: [
209             { genero: "rock" },
210             { genero: "metal" },
211             { genero: "español" }
212         ]
213     }),
214     new albumes({
215         titulo: "digan lo que digan",
216         artista: "raphael",
217         genero: [
218             { genero: "balada" },
219             { genero: "canción" },
220             { genero: "español" }
```

```
286 // #region canciones
287 const insertcanciones = [
288     new canciones({
289         titulo: "tangerine",
290         artista: "led zeppelin",
291         album: "iii",
292         duracion_segundos: 193,
293         fechaPublicacion: '1970-09-18'
294     }),
295     new canciones({
296         titulo: "lo de fuera",
297         artista: "extremoduro",
298         album: "la ley innata",
299         duracion_segundos: 426,
300         fechaPublicacion: '2008-11-12'
301     }),
302     new canciones({
303         titulo: "mi gran noche",
304         artista: "raphael",
305         album: "digan lo que digan",
306         duracion_segundos: 182,
307         fechaPublicacion: '1967-04-09'
308     }),
309     new canciones({
310         titulo: "200 años",
311         artista: "invisible",
```

```

352 // #region saves
353 for (let i = 0; i < insertartistas.length; i++) {
354     try {
355         await insertartistas[i].save();
356         console.log(insertartistas[i].nombre + ': artista añadido');
357     } catch (E11000) {
358         console.log(insertartistas[i].nombre + ': artista ya existente');
359     }
360 }
361
362 for (let i = 0; i < insertalbumes.length; i++) {
363     try {
364         await insertalbumes[i].save();
365         console.log(insertalbumes[i].titulo + ': album añadido');
366     } catch (E11000) {
367         console.log(insertalbumes[i].titulo + ': album ya existente');
368     }
369 }
370
371 for (let i = 0; i < insertcanciones.length; i++) {
372     try {
373         await insertcanciones[i].save();
374         console.log(insertcanciones[i].titulo + ': canción añadida');
375     } catch (E11000) {
376         console.log(insertcanciones[i].titulo + ': canción ya existente');
377     }
378 }
379
380 console.log('\n---FIN INSERCIÓN DE DATOS---\n');
381

```

```

382 // #region FIND
383 // #region artistas
384
385 app.get('/artista/todos', async (req, res) => {
386     const artista = await artistas.find();
387     if (artista.length > 0) {
388         return res.json(artista);
389     } else {
390         return res.send("No hay registros.");
391     }
392 })
393
394 app.get('/artista/nombre/:nombre', async (req, res) => {
395     const artista = await artistas.findOne({ nombre: req.params.nombre });
396     if (artista) {
397         return res.json(artista);
398     } else {
399         return res.send(`Artista ${req.params.nombre} no encontrado.`);
400     }
401 })
402
403 app.get('/artista/genero/:genero', async (req, res) => {
404     try {
405         artista = await artistas.find({ 'genero.genero': req.params.genero });
406         if (artista.length > 0) {
407             return res.json(artista);
408         } else {
409             return res.send(`Género ${req.params.genero} no encontrado.`);
410         }
411     } catch (ERROR) {
412         return res.send(`Género ${req.params.genero} no encontrado.`);
413     }

```



```
428 // #region álbumes
429
430 app.get('/album/todos', async (req, res) => {
431     const album = await albumes.find();
432     if (album.length > 0) {
433         return res.json(album);
434     } else {
435         return res.send("No hay registros.");
436     }
437 })
438
439 app.get('/album/titulo/:titulo', async (req, res) => {
440     try {
441         album = await albumes.find({ titulo: req.params.titulo });
442         if (album.length > 0) {
443             return res.json(album);
444         } else {
445             return res.send("No se encontraron álbumes.");
446         }
447     } catch (ERROR) {
448         return res.send("No se encontraron álbumes.");
449     }
450 })
451
452 app.get('/album/artista/:artista', async (req, res) => {
453     try {
454         album = await albumes.find({ artista: req.params.artista });
455         if (album.length > 0) {
456             return res.json(album);
457         } else {
458             return res.send("No se encontraron álbumes.");
459         }
460     } catch (ERROR) {
461         return res.send("No se encontraron álbumes.");
462     }
463 })
```

```

478 // #region canciones
479
480 app.get('/cancion/todas', async (req, res) => {
481     const cancion = await canciones.find();
482     if (cancion.length > 0) {
483         return res.json(cancion);
484     } else {
485         return res.send("No hay registros.");
486     }
487 })
488
489 app.get('/cancion/titulo/:titulo', async (req, res) => {
490     try {
491         cancion = await canciones.find({ titulo: req.params.titulo });
492         if (cancion.length > 0) {
493             return res.json(cancion);
494         } else {
495             return res.send("No se encontraron canciones.");
496         }
497     } catch (ERROR) {
498         return res.send("No se encontraron canciones.");
499     }
500 })
501
502 app.get('/cancion/artista/:artista', async (req, res) => {
503     try {
504         cancion = await canciones.find({ artista: req.params.artista });
505         if (cancion.length > 0) {
506             return res.json(cancion);
507         } else {
508             return res.send("No se encontraron canciones.");

```

```

Search (Ctrl+Shift+F) // #region añadir nuevo
597
598 app.post('/cancion/new', async (req, res) => {
599     try {
600         const titulo = req.body.titulo;
601         const artista = req.body.artista;
602         const album = req.body.album;
603         const duracion_segundos = req.body.duracion_segundos;
604         const fechaPublicacion = req.body.fechaPublicacion;
605
606         if (!titulo || !artista || !album || !duracion_segundos || !fechaPublicacion) {
607             return res.status(400).json({ error: 'Todos los campos son obligatorios: titulo, artista, album, duracion, fecha.' });
608         }
609
610         const newCancion = new canciones({
611             titulo: titulo,
612             artista: artista,
613             album: album,
614             duracion_segundos: duracion_segundos,
615             fechaPublicacion: fechaPublicacion
616         });
617
618         await newCancion.save();
619
620         res.status(201).send(`${newCancion.titulo} se ha añadido correctamente`);
621     } catch (error) {
622         res.status(500).json({ error: 'Error al añadir la canción' });
623     }
624 });
625
626 app.post('/artista/new', async (req, res) => {
627     try {
628         const nombre = req.body.nombre;

```

```

681 // #region update
682
683 app.post('/cancion/update/:titulo', async (req, res) => {
684   const filtro = { titulo: req.params.titulo };
685   const valores = {
686     artista: req.body.artista,
687     titulo: req.body.titulo,
688     album: req.body.album,
689     duracion_segundos: req.body.duracion_segundos,
690     fechaPublicacion: req.body.fechaPublicacion
691   };
692
693   const update = await canciones.findOneAndUpdate(filtro, valores, { new: true });
694
695   res.send(`Datos de la canción ${update.titulo} actualizados.`);
696 });
697
698 app.post('/artista/update/:nombre', async (req, res) => {
699   const filtro = { nombre: req.params.nombre };
700   const valores = {
701     nombre: req.body.nombre,
702     genero: req.body.genero,
703     miembros: req.body.miembros,
704     activo: req.body.activo
705   };
706
707   const update = await artistas.findOneAndUpdate(filtro, valores, { new: true });
708
709   res.send(`Datos del artista ${update.nombre} actualizados.`);
710 });
711

```

```

727 // #region ELIMINAR
728 // #region con confirmación
729
730 app.get('/artista/del/:nombre', async (req, res) => {
731   try {
732     const artista = await artistas.findOne({ nombre: req.params.nombre });
733     if (artista) {
734       return res.send(`
735         <html>
736           <body>
737             <h2>Confirmar eliminación</h2>
738             <p>¿Estás seguro de que deseas eliminar al artista ${artista.nombre}</p>
739             <form action="/artista/delc/${artista.nombre}" method="POST">
740               <button type="submit">Sí, eliminar</button>
741               <a href="/">Cancelar</a>
742             </form>
743           </body>
744         </html>
745       `);
746     } else {
747       return res.send(`Artista ${req.params.nombre} no encontrado.`);
748     }
749   } catch (error) {
750     console.error("Error:", error);
751     return res.status(500).send("Error al eliminar el artista.");
752   }
753 });
754
755 app.get('/album/del/:titulo', async (req, res) => {
756   try {
757     const album = await albumes.findOne({ titulo: req.params.titulo });
758     if (album) {

```

```

836 // #region por filtros
837
838 app.get('/artista/del/activo/:activo', async (req, res) => {
839   let param = req.params.activo;
840   let activo = "";
841   const artista = await artistas.deleteMany({ activo: param });
842
843   console.log(artista);
844   console.log(param);
845
846   if (param === 'false') {
847     activo = " no";
848   }
849
850   if (artista.deletedCount > 0) {
851     return res.send(`${artista.deletedCount} artistas${activo} activos eliminados con éxito.`);
852   } else {
853     return res.send('Artistas no encontrados.');
```