



POWERED BY SIMPLON.CO

By Educamás

Entorno de desarrollo

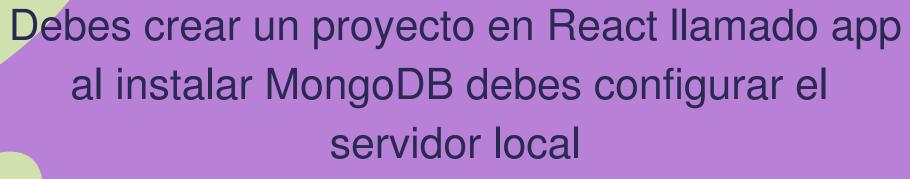
Instalaciones

- 1.Node.js
- 2.React
- 3. MongoDB local
- 4. Express.js y Mongoose



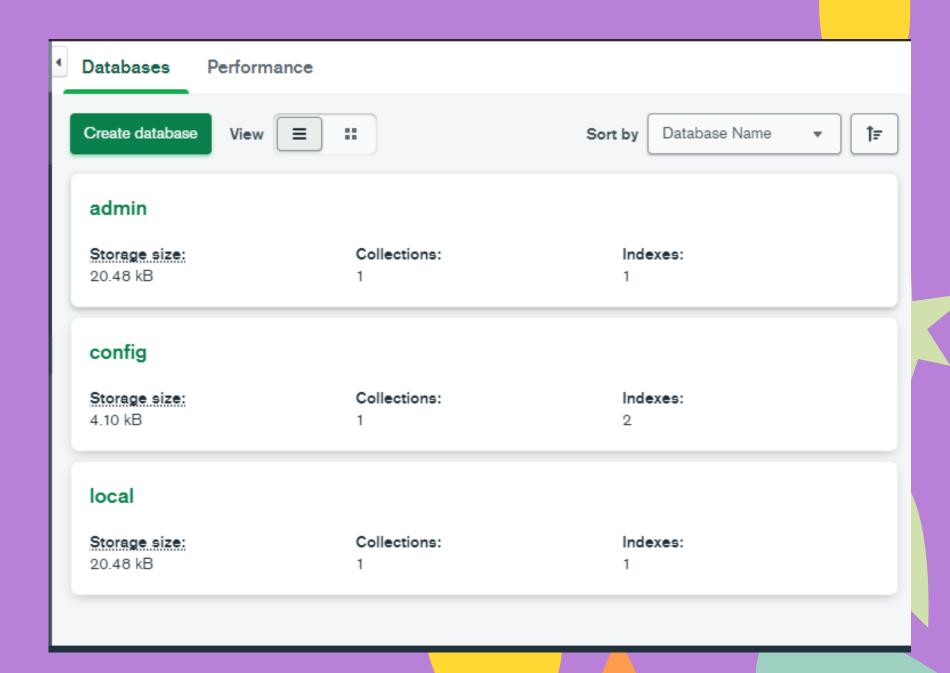


Parte 1



1. crear una nueva conexión

2. con el comando mongodb://localhost





Parte 2

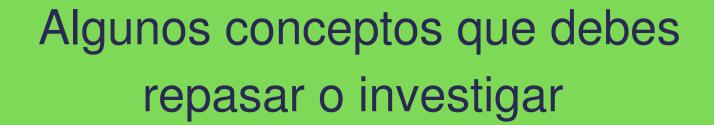
Debemos crear nuestra carpeta de backend installar express.js y mongoose los comandos son los siguientes dentro de la carpeta backend

1. npm init
2. npm intall --save express
3. npm intall --save mongoose

```
MINGW64:/c/Users/User/Desktop/to-do-list/app/backend
Is this OK? (yes) yes
 ser@DESKTOP-08TC4RL MINGW64 ~/Desktop/to-do-list/app/backend
$ npm install --save express
added 50 packages, and audited 51 packages in 20s
 packages are looking for funding
 run 'npm fund' for details
found O vulnerabilities
 ser@DESKTOP-08TC4RL MINGW64 ~/Desktop/to-do-list/app/backend
 npm install --save mongoose
added 28 packages, and audited 79 packages in 6s
 packages are looking for funding
 run 'npm fund' for details
found O vulnerabilities
 ser@DESKTOP-08TC4RL MINGW64 ~/Desktop/to-do-list/app/backend
```



REPASO





1.	JSX	
2.	Componentes	
3. Entender la estructura de nuestra APP		
4.	Props	
5.	Ciclo de vida de los métodos	
6.	Estados	
7.	Sistema de Hooks	
8.	UseSatate	
9.	UseEffect	
10.	The key Prop	



PREPARA TU ENTORNO DE DESARROLLO

Borra todos los archivos de SRC y en esta ruta crea un archivo index.js y la convencion App.js

✓ APP

- > node_modules
- ✓ public
- ★ favicon.ico
- index.html
- logo192.png
- logo512.png
- {} manifest.json
- **≡** robots.txt
- ✓ src
- JS App.js
- Js index.js
- .gitignore
- {} package-lock.json
- {} package.json
- README.md



Parte

3

Creación del Front-End



DISEÑO

Pensar el Front



45°

To-Do-app

Enter something to do..



test #1

y (x)

45°

test #2



test #3





POWERED BY SIMPLON.CO

By Educamá

Busca en google
semantic ui cdn
y copiar el link css
dentro de public en
index.html lo pegas
antes de cerrar el body



```
EXPLORADOR
                     index.html X
TO-DO-LIST
                      app > public > ♦ index.html > ♦ html > ♦ body > ♦ link
                                 <title>React App</title>
> node modules

✓ public

                                 <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.
 * favicon.ico
                                 <div id="root"></div>
 index.html
                       32
                                   This HTML file is a template.
 logo192.png
                       34
                                   If you open it directly in the browser, you will see an empty page.
 logo512.png
 {} manifest.json
                                   You can add webfonts, meta tags, or analytics to this file.
  ≡ robots.txt
                                   The build step will place the bundled scripts into the <body> tag.
> src
                                   To begin the development, run `npm start` or `yarn start`.
 .gitignore
                       40
                                   To create a production bundle, use `npm run build` or `yarn build`.
{} package-lock.json
{} package.json
                       42
                                 link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/sema
(i) README.md
                               </body>
> backend
                             </html>
```



PENSEMOS EN LOS COMPONENTES

FORM.JS
LIST,JS
SECTION.JS
TODO.JS

Recuerda:

en index.js llamaras el componente App para que renderize en index.html mediante root asi:

- 1. import React from "react";
 - 2.import ReactDOM from "react-dom";
 - 3. import App from "./App";
 - 4.
 - 5. ReactDOM.render(<App />,document.querySelector("#root"));



```
index.html
 logo192.png
 logo512.png
 {} manifest.json
 ≡ robots.txt
∨ src

∨ components

  JS Form.js
  JS List.js
  JS Section.js
  JS Todo.js
 JS App.js
 JS index.js
gitignore
{} package-lock.json
{} package.json
README.md
```



FORM

Vamos a crear el cuerpo de nuesto componente Form



```
1.import React from "react";
 3. const Form = () => {
 4. return (
        <form className="ui form" onSubmit={handleFormSubmit}>
 5.
          <div className="ui grid center aligned">
             <div className="row">
               <div className="column five wide">
                  <input
10.
                    value={inputValue}
                    onChange={handleInputChange}
11.
12.
                    type="text"
                    placeholder="Enter something to do..."
13.
14.
15.
               </div>
16.
17.
               <div className="column one wide">
18.
                 <button type="submit" className="ui button circular icon green"><i
   className="white plus icon"></i></button>
19.
               </div>
20.
             </div>
21.
          </div>
        </form>
23. );
24.};
```



FORM

Vamos a convertir la entrada en un componente para que sea el controlador y agregar funcionalidad recuerda importar useState y documenta ¿por qué?



```
1.import React, { useState } from "react";
 2.
 3.const Form = ({addTodo}) => {
 4. const [inputValue, setInputValue] = useState("");
 5.
    const handleInputChange = (e) => {
     setInputValue(e.target.value);
8. };
 9.
    const handleFormSubmit = (e) => {
11.
     e.preventDefault();
12.
13.
     if(inputValue.trim() === "") return;
14.
     addTodo({ title: inputValue, completed: false });
     setInputValue("");
16.
17. };
```



SECCIONES

Vamos a crear secciones en nuestro to-do-list para crear espaciós correctos de manera semàntica

Para ello modificaremos nuestos App.js

```
1. IMPORT REACT FROM "REACT";
2. IMPORT FORM FROM
  "./COMPONENTS/FORM";
3.IMPORT SECTION FROM
  "./COMPONENTS/SECTION";
4. CONST APPTITLE = "TO-DO-APP";
5.
6.CONSTAPP = () = > {
7. RETURN < DIV CLASSNAME = "UI
  CONTAINER CENTER ALIGNED">
    <SECTION>
       < H1 > {APPTITLE} < / H1 >
10. </SECTION>
11.
12. <SECTION>
       < FORM/>
13.
14. < /SECTION >
15.
16. </DIV>;
17}
18.
19EXPORT DEFAULT APP;
20.
```



SECCIONES

En nuestro componente
Section.js
¿Por que crees que estamos
desestructurando el
componente mediante
children?

```
1. IMPORT REACT FROM
  "REACT";
3.CONST SECTION = ({
  CHILDREN }) => {
    RETURN (
       <DIV STYLE={{ MARGIN:</pre>
  "50PX" }}>
          {CHILDREN}
7. </DIV>
8. );
9.};
10.
11EXPORT DEFAULT SECTION;
```



LIST PARTE 1

Crea el componente List y observa como vas dándole estilos mediante la librería también documenta esta sección para saber pasa y identa el código

```
1.import React from "react";
 3. const List = () => \{
 4. return(
     <div className="ui grid center aligned">
      <div className="row">
       <div className="column five wide">
        <h1>Test</h1>
       </div>
10.
11.
       <div className="column two wide">
12.
        <button className="ui button circular icon green"><i
  className="white check icon"></i></button>
13.
       </div>
       <div className="column two wide">
14.
        className="white remove icon"></i></button>
16.
       </div>
      </div>
    </div>
19. );
20.};
21.
22. export default List;
23.
```



LIST PARTE 2 Y COMPONENTE TODO

Bien ahora lo que haremos es poder editar los items de nuestra lista para ello crearemos nuestro componente Todo 1 Observa el componente Todo 2 Observa el componente List verifica que paso con estos dos componentes y comenta el codigo



```
index.html
              JS List.js
                             JS Form.js
                                                       JS App.js
app > src > components > JS Todo.js > [∅] todo
      import React from "react";
      const todo = () => {
          return (
              <div className="row">
                     div className="column five wide">
                         <h1>Test</h1>
                      </div>
                      <div className="column two wide">
 10
                         <button className="ui button circular icon green"><i cla</pre>
 11
 12
                      </div>
 13
                     <div className="column two wide">
 14
                          <button className="ui button circular icon red"><i class</pre>
 15
                     </div>
 16
                  </div>
 17
          );
      };
 18
 19
      export default todo;
index.html
                     JS List.js
                                          JS Form.js
                                                               JS Todo.js
 app > src > components > JS List.js > ...
          import React from "react";
          import Todo from "./Todo";
          const List = () => {
    4
    5
               return(
                     <div className="ui grid center aligned">
    6
                          <Todo/>
                    </div>
    8
    9
  10
          };
  11
          export default List;
  12
```

FUNCIONALIDAD DE INPUT DEL TODO

De nuevo con UseState en este caso debes analizar la funcionalidad y como se implementa en el Return

jejeje debes rescribir el código pues en mayuscula todo no funciona UPSI!!!!

```
1. IMPORT REACT, {USESTATE} FROM "REACT";
3.CONSTTODO = () => {
     CONST [ISEDITING, SETISEDITING] =
  USESTATE(FALSE);
5.
       SETISEDITING(TRUE);
     RETURN (
10.
       ISEDITING ?
       < INPUT/>:
       <DIV CLASSNAME="ROW" ONDOUBLECLICK=</pre>
  {HANDLEDIVDUBLECLICK}>
             <DIV CLASSNAME="COLUMN FIVE WIDE">
                < H1 > TEST < /H1 >
14.
             < / D I V >
16.
             <DIV CLASSNAME="COLUMN TWO WIDE">
                <BUTTON CLASSNAME="UI BUTTON</pre>
  CIRCULAR ICON GREEN"><I CLASSNAME="WHITE
  CHECK ICON"></I></BUTTON>
19.
             </DIV>
20.
             <DIV CLASSNAME="COLUMN TWO WIDE">
                <BUTTON CLASSNAME="UI BUTTON</pre>
  CIRCULAR ICON RED"><I CLASSNAME="WHITE REMOVE
  ICON"></I></BUTTON>
22.
             </DIV>
23.
       < / D I V >
24.
25};
27EXPORT DEFAULT TODO:
```

DISEÑAR EL INPUT Y ESCUCHAR EL KEY CODER

Analiza el código y observa que esta haciendo el evento handleinputkeydown y de nuevo comenta

```
1.import React, {useState} from "react";
 3.const Todo = () => {
 4. const [isEditing, setIsEditing] = useState(false);
 6. const handleDivDubleClick = () => {
    setIsEditing(true);
 8. };
10. const handleInputKeyDown = (e) => {
     const key = e.keycode;
12.
     if(key === 13 || key === 27){
       setIsEditing(false);
15.
16.
17. };
18.
19. return (
     isEditing?
     <div className="row" onDoubleClick={handleDivDubleClick}>
      <div className="column seven wide">
       <div className="ui input fluid">
       <input onKeyDown={handleInputKeyDown}/>
25.
       </div>
26.
      </div>
     </div>:
     <div className="row" onDoubleClick={handleDivDubleClick}>
        <div className="column five wide">
         <h1>Test</h1>
30.
31.
        </div>
32.
        <div className="column two wide">
34.
        <button className="ui button circular icon green"><i className="white check icon"></i>
   </button>
35.
        </div>
        <div className="column two wide">
37.
         <button className="ui button circular icon red"><i className="white remove icon"></i>
   </button>
38.
       </div>
    </div>
40.);
41.};
                                                       Prøgrámate.
43. export default Todo;
```

POWERED BY SIMPLON.CO By Educamás

VAMOS A HACER UN CONTROLADOR PARA EL INPUT

En este paso debes recordar los Props copia el siguiente código y revisa como se desestructura title (revisa lo que esta en amarillo) y recuerda llamar la propiedad en List.js asi:

```
import React from "react";
import Todo from "./Todo";
const List = () => {
    return(
        <div className="ui grid center aligned">
            <Todo title="Test # 1"/>
        </div>
    );
export default List;
```

```
1.import React, {useState} from "react";
 4. const [Value, setvalue] =useState(title)
 5. const [isEditing, setIsEditing] = useState(false);
 7. const handleDivDubleClick = () => {
     setIsEditing(true);
 9. };
11. const handleInputKeyDown = (e) => {
     const key = e.keyCode;
     if(key === 13 || key === 27){
       setIsEditing(false);
16.
17.
18. };
19.
20. const handleInputOnChange =(e) => {
     setvalue(e.target.value);
22. };
23.
24. return (
25.
     isEditina?
     <div className="column seven wide">
       <div className="ui input fluid">
28.
         onChange={handleInputOnChange}
29.
         onKeyDown={handleInputKeyDown}
         autoFocus={true}
33.
       />
       </div>
      <div className="row" onDoubleClick={handleDivDubleClick}>
        <div className="column five wide">
40.
        <div className="column two wide">
         <butoom className="ui button circular icon green"><i className="white check icon"></i></button>
43.
        </div>
        <div className="column two wide">
         <buton className="ui button circular icon red"><i className="white remove icon"></i></button>
47.
48. );
51. export default Todo;
53. export default Todo;
```





POWERED BY SIMPL®N.CO By Educamás

ARREGLANDO LA TECLA ESC

En este paso debes evaluar ¿por qué?

Modificamos el condicional

de handleInputKeyDown

justifica la respuesta

observa los cambios de organización en el Return

```
1.import React, { useState } from "react";
 3. const Todo = ({ title }) => {
 5. const [isEditing, setIsEditing] = useState(false);
 6. const [Value, setValue] = useState(title)
 7. const [tempValue, setTempValue] = useState(title);
 9. const handleDivDubleClick = () => {
setIsEditing(true);
11. };
13. const handleInputKeyDown = (e) => {
     const key = e.keyCode;
       setValue(tempValue);
       setIsEditing(false);
      } else if (key === 27) {
       setTempValue(Value);
22.
23. };
24.
25. const handleInputOnChange = (e) => {
     setTempValue(e.target.value);
27. };
28.
29. return (
      <div className="row" onDoubleClick={handleDivDubleClick}>
31.
32.
33.
         <div className="column seven wide">
34.
          <div className="ui input fluid">
35.
36.
            onChange={handleInputOnChange}
37.
            onKeyDown={handleInputKeyDown}
38.
            autoFocus={true}
            value={tempValue}
40.
41.
42.
         </div> :
43.
44.
45.
          <div className="column five wide">
46.
           <h1>{Value}</h1>
47.
          </div>
48.
49.
          <div className="column two wide">
50.
           <but><br/><button className="ui button circular icon green"><i className="white check icon"></i></button>
51.
52.
          <div className="column two wide">
53.
           <buton className="ui button circular icon red"><i className="white remove icon"></i></button>
54.
          </div>
55.
56.
58.
59.};
60.
61. export default Todo;
```



CHECKING TO-DO ITEMES

Para ello tenemos una nueva función

```
const [completed, setCompleted] = useState(false);
```

```
const handleInputOnChange = (e) => {
  setTempValue(e.target.value);
};
```

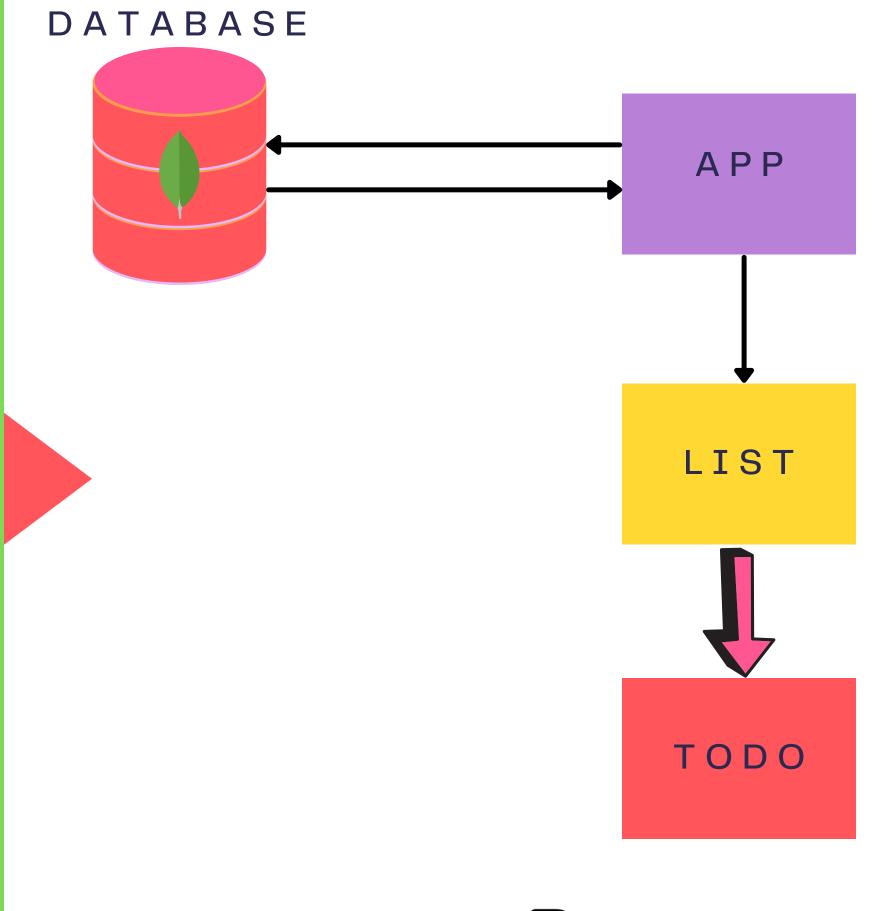
y le dimos un evento al botón verde

Inspecciona el código y verifica donde se realizaron los cambio

```
l.import React, { useState } from "react";
 3.const Todo = ({ title }) => {
 5. const [isEditing, setIsEditing] = useState(false);
 6. const [Value, setValue] = useState(title)
 7. const [tempValue, setTempValue] = useState(title);
 9. const handleDivDubleClick = () => {
setIsEditing(true);
11. };
12.
13. const handleInputKeyDown = (e) => {
14. const key = e.keyCode;
16. if (key === 13) {
     setValue(tempValue);
      setIsEditing(false);
    } else if (key === 27) {
     setTempValue(Value)
     setIsEditing(false);
22.
23. }
24.
25. const handleInputOnChange = (e) => {
26. setTempValue(e.target.value);
27. };
28.
29. return (
30.
    <div className="row" onDoubleClick={handleDivDubleClick}>
31.
       isEditing?
32.
33.
        <div className="column seven wide">
34.
         <div className="ui input fluid">
35.
36.
           onChange={handleInputOnChange}
37.
           onKeyDown={handleInputKeyDown}
38.
           autoFocus={true}
39.
           value={tempValue}
40.
41.
        </div>
42.
        </div>
43.
44.
45.
        <div className="column five wide">
46.
          <h1>{Value}</h1>
47.
48.
49.
        <div className="column two wide">
50.
          <button className="ui button circular icon green"><i className="white check icon"></i></button>
51.
52.
         <div className="column two wide">
53.
          <button className="ui button circular icon red"><i className="white remove icon"></i></button>
54.
55.
56.
57.
58. );
59.};
60.
61.export default Todo;
```

POWERED BY SIMPLON.CO By Educamás

¡OMG! SIMULACIÓN
DEL BACK-END



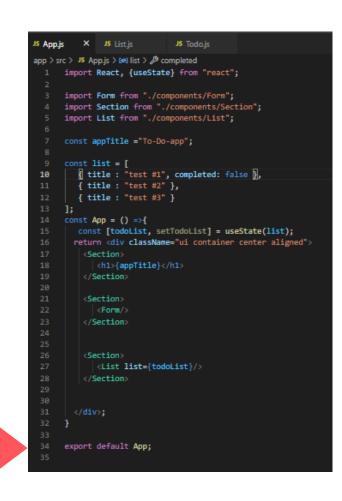


POWERED BY SIMPLON.CO

By Educamás

OMG SIMULACIÓN DEL BACK-END

Has mucho zoom y verifica estos tres componentes e intuye por porque se hace esta simulación y que debe pasar como resultado final al dar click en el check verde



```
JS Todojs
JS App.js
                JS List.js
app > src > components > JS List.js > ...
      import React from "react";
      import Todo from "./Todo";
       const List = ({list}) => {
           const renderedList = list.map((item) => <Todo title={item.title} completed={item.completed} key={item.title} />);
               <div className="ui grid center aligned">
                   {renderedList}
               </div>
 10
 11
 12
      export default List;
```

```
o > src > components > # Todo is > NO Todo > NO handlet
     import React, ( useState ) from "react";
         st Todo = ({ title, completed }) => {
           const [Value, setValue] = useState(title)
const [tempValue, setTempValue] = useState(title);
const [completedState, setCompleted] = useState(completed)
            onst handleDivDubleClick = () => {
    setIsEditing(true);
            onst handleInputKeyDown = (e) -> (
               setIsEditing(false);
) else if (key --- 27)
              sst handleInputOnChange = (e) => {
  setTempValue(e.target.value);
             mst handleButtonClick = () => {
                                      className="ui button circular icon green"
onClick=(handleButtonClick)
```

To-Do-app

Enter something to



test #1





test #2





test #3





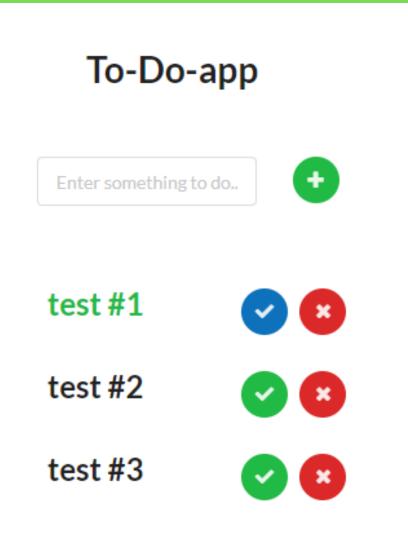


POWERED BY SIMPL®N.CO By Educamás

DETALLES E INTERACCIONES

Asi debe verse para ello revisa este código y has los cambios...

jejeje de nuevo dale formato pues en mayúscula todo no funcionara es una manera divertida de revisar (pd no odien a sus profes)





```
1.IMPORT REACT, { USESTATE } FROM "REACT
3.CONST TODO = ({ TITLE, COMPLETED }) => {
    CONST [ISEDITING, SETISEDITING] = USESTATE(FALSE)
    CONST [VALUE, SETVALUE] = USESTATE(TITLE)
    CONST [TEMPVALUE, SETTEMPVALUE] = USESTATE(TITLE);
     CONST [COMPLETEDSTATE, SETCOMPLETED] = USESTATE(COMPLETE
    CONST HANDLEDIVDOUBLECLICK = () => {
       SETISEDITING(TRUE);
13.
    CONST HANDLEINPUTKEYDOWN = (E) => {
       CONST KEY = E.KEYCODE;
       IF (KEY === 13) {
          SETVALUE(TEMPVALUE);
20.
          SETISEDITING(FALSE);
       } ELSE IF (KEY === 27) {
          SETTEMPVALUE(VALUE);
22.
          SETISEDITING(FALSE);
24.
25.
26
    CONST HANDLEINPUTONCHANGE = (E) => {
      SETTEMPVALUE(E.TARGET.VALUE);
29.
30.
    CONST HANDLEBUTTONCLICK = () => {
       SETCOMPLETED((OLDCOMPLETED) => !OLDCOMPLETED);
       <DIV CLASSNAME="ROW">
            ISEDITING ?
               <DIV CLASSNAME="COLUMN SEVEN WIDE">
39
                  <DIV CLASSNAME="UI INPUT FLUID">
40.
41.
                       O N C H A N G E = { H A N D L E I N P U T O N C H A N G E }
                       ONKEYDOWN={HANDLEINPUTKEYDOWN}
4.3
                       AUTOFOCUS = {TRUE}
                       VALUE = { TEMPVALUE}
                  </DIV>
               </DIV>
49
50.
                  <DIV CLASSNAME="COLUMN FIVE WIDE" ONDOUBLECLICK={HANDLEDIVDOUBLECLICK}>
51
                    <H2 CLASSNAME={"UI HEADER" + (COMPLETEDSTATE ? " GREEN" : "")}>{VALUE}/H2>
52.
53.
54.
                  <DIV CLASSNAME="COLUMN ONE WIDE">
                       CLASSNAME={"UI BUTTON CIRCULAR ICON" + (COMPLETEDSTATE ? " BLUE" : " GREEN")}
                       ONCLICK = { HANDLEBUTTONCLICK }
58.
                       <! CLASSNAME="WHITE CHECK ICON"></!></BUTTON>
6.0
                  <DIV CLASSNAME="COLUMN TWO WIDE">
62.
                     <BUTTON CLASSNAME="UI BUTTON CIRCULAR ICON RED"><! CLASSNAME="WHITE REMOVE ICON"></!></button>
64.
                  < / D I V >
               </>
66.
67.
       < / D I V >
68.
69};
71EXPORT DEFAULT TODO;
```

AGREGAR ITEMS TO-DO VACIAR LA ENTRADA Y VALIDACIÓN DEL FORMULARIO.

Serán los itemes que almacene inicialmente nuestra base de datos y se renderizarán en la lista

1. crear una función en App.js que traerá los props de Form.js 2. En el componente Form.js verifica el código a continuación y recuerda para que sirve const handleFormSubmit = (e) => {

e.preventDefault();

3. revisa el metodo .trim para que servira?

```
1.import React, {useState} from "react";
 3. import Form from "./components/Form";
 4. import Section from "./components/Section";
 5. import List from "./components/List";
 7. const appTitle ="To-Do-app";
 9.const list = [
10. { title : "test #1", completed: false }
11. { title : "test #2" },
12. { title : "test #3" }
13.];
14.
15.
16.
17. const App = () = > {
18. const [todoList, setTodoList] = useState(list);
20. const addTodo = (item) => {
21. setTodoList((oldlist) => [...oldlist, item]);
23.
24. return <div className="ui container center aligned">
25. <Section>
     <h1>{appTitle}</h1>
27. </Section>
28.
29. <Section>
      <Form addTodo={addTodo}/>
31. </Section>
32.
33.
34. <Section>
      <List list={todoList}/>
36. </Section>
37.
38.
39. </div>;
40.}
42. export default App;
```

```
1.import React, { useState } from "react";
 3. const Form = ({ addTodo }) => {
 4. const [inputValue, setInputValue] = useState("");
 6. const handleInputChange = (e) => {
     setInputValue(e.target.value);
10. const handleFormSubmit = (e) => {
     e.preventDefault();
12.
      if(inputValue.trim() === "") return;
14.
     addTodo({ title: inputValue, completed: false });
      setInputValue("");
17. };
18.
19. return (
      <form className="ui form" onSubmit={handleFormSubmit}>
       <div className="ui grid center aligned">
         <div className="row">
         <div className="column five wide">
23.
24.
          <input
25.
            value={inputValue}
26.
            onChange={handleInputChange}
27.
            type="text"
28.
            placeholder="Enter something to do..."
29.
          />
30.
          </div>
31.
32.
          <div className="column one wide">
33.
           <buton type="submit" className="ui button circular icon green"><i className="white plus icon"></i>
   </button>
34.
          </div>
        </div>
       </div>
      </form>
38. );
39.};
41. export default Form;
```



VAMOS A REMOVER LOS ITEMS DEL TO-DO PARTE 1

Locura de props ... debes poner mucha atención en App.js, List.js y Todo,js analiza a:

removeTodoListProp removeTodoItemProp



```
1.import React, {useState} from "react";
 3. import Form from "./components/Form";
 4. import Section from "./components/Section";
 5.import List from "./components/List";
 7.const appTitle ="To-Do-app";
 9. const list = [
10. { id: 1, title: "test #1", completed: false},
11. { id: 2, title : "test #2" },
12. { id: 3, title: "test #3" }
15. const App = () =>{
16. const [todoList, setTodoList] = useState(list);
18. const addTodo = (item) => {
19. setTodoList((oldlist) => [...oldlist, item]);
22. const removeTodo = (id) => {
24. };
26. return <div className="ui container center aligned">
28. <h1>{appTitle}</h1>
29. </Section>
31. <Section>
32. <Form addTodo={addTodo}/>
33. </Section>
36. <List removeTodoListProp={removeTodo} list={todoList}/>
38.
39.
40. </div>:
41.}
42.
43. export default App;
```

```
2.import Todo from "./Todo";
 4.const List = ({list, removeTodoListProp }) => {
 5. const renderedList = list.map((item) => <Todo title={item.title} completed={item.completed}
   removeTodoItemProp={(e) => removeTodoListProp(item.id)} key={item.title} />);
 7. <div className="ui grid center aligned">
 8. {renderedList}
 9. </div>
10. ):
11.};
12.
13. export default List;
```

```
const Todo = ({ title, completed, removeTodoltemProp }
'8.const Todo = ({ title, completed, removeTodo
```

```
Prøgrámate
```

FUNCIONALIDAD DE REMOVER ITEMS DEL TO-DO

List.filter es la pista!
reto te dejaremos fragmetos de
codigo para que analices en que
componentes deben ir recuerda
los 3 componentes que
trabajamos en el anterior slide



```
CONST REMOVETODO = (ID) => {

SETTODOLIST((OLDLIST)=>OLDLIST.FI
LTER((ITEM) => ITEM.ID !== ID));
```

```
<SECTION>
     <LIST REMOVETODOLISTPROP=
{REMOVETODO} LIST={TODOLIST}/>
     </SECTION>
```



POWERED BY SIMPLON.CO By Educ

Parte

4

Creación del Back-End

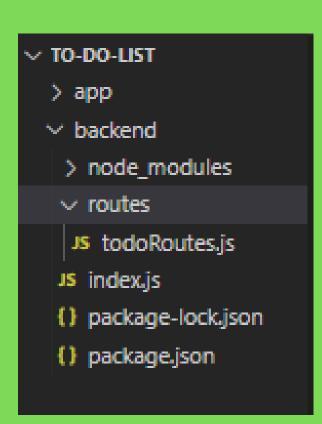


CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA BACK-END



En la carpeta backend debemos crear

- 1. carpeta llamada routes
- 2. dentro de routes debemos crear el archivo todoRoutes.js
- 3. y al mismo nivel de la carpeta routes crea un archivo llamado index.js
- 4. y agregaremos el codigo a continuación





```
backend > JS index.js > ...
1    const express = require("express");
2
3
4    const PORT = 3030;
5    const app = express();
6
7    const todoRoutes = require("./routes/todoRoutes");
8
9    app.use("/todos", todoRoutes);
10
11    app.listen(PORT, () => {
12         console.log("The server is listening on port " + PORT);
13    });
```



VERIFICAREMOS SI EL SERVIDOR DE NODE ESTA ESCUCHANDO



En la consola verificando estar en nuestra ruta back-end vas a escribir

node index (debe salir el mensaje de consola que tenemos en index.js



User@DESKTOP-08TC4RL MINGW64 ~/Desktop/to-do-list/backend \$ node index The server is listening on port 3030



CONECCIÓN A NUESTRA BASE DE DATOS Y CREACIÓN DEL MODELO

- 1. Crearemos la carpeta models al mismos nivel que routes, crearemos el archivo todo.js dentro de models. Luego usaremos mongoose para la conexión y crearemos nuestro esquema (si no entiendes este término te invitamos a investigarlo y a profundizarlo un poco)
- 2. En index.js debe quedar como la segunda imagen pregúntate por qué se está generando esta conexión (tiene que ver con los primeros pasos)



```
const mongoose = require("mongoose");

const TodoSchema = new mongoose.Schema({
    title: String,
    completed: Boolean
});

module.exports = mongoose.model("Todo", TodoSchema);
```

```
ackend > JS index.js > [@] app
     const express = require("express");
     const mongoose = require("mongoose");
     const PORT = 3030;
     const app = express();
     const todoRoutes = require("./routes/todoRoutes");
     mongoose.connect("mongodb://localhost/todolist")
         .then(() => console.log("Connected successfully"))
13
         .catch((err) => console.error(err));
     app.use("/todos", todoRoutes);
     app.listen(PORT, () => {
         console.log("The server is listening on port " + PORT
     });
```

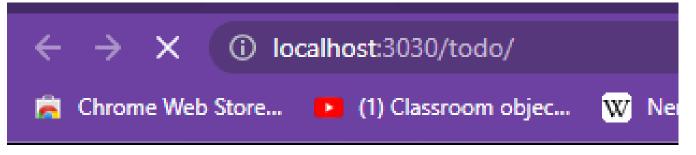
- 1. Bien ahora modiicaremos nuestro archivo todorauters como se muestra acontinuación
- 2. luego iremos a nuestro navegador pondremos localhot:3030/todo/ (no tiene por qué renderizar algo
- 3. y en consola testiaremos detenemos el servidor lo volvemos arrancar y nos debe salir asi:

The server is listening on port 3030 Connected successfully

aL tener este array vacio quiere decir que nuestra base está casi lista para recibir entradas

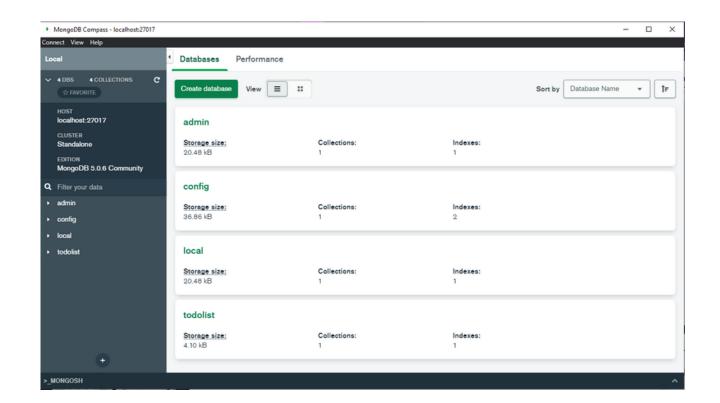


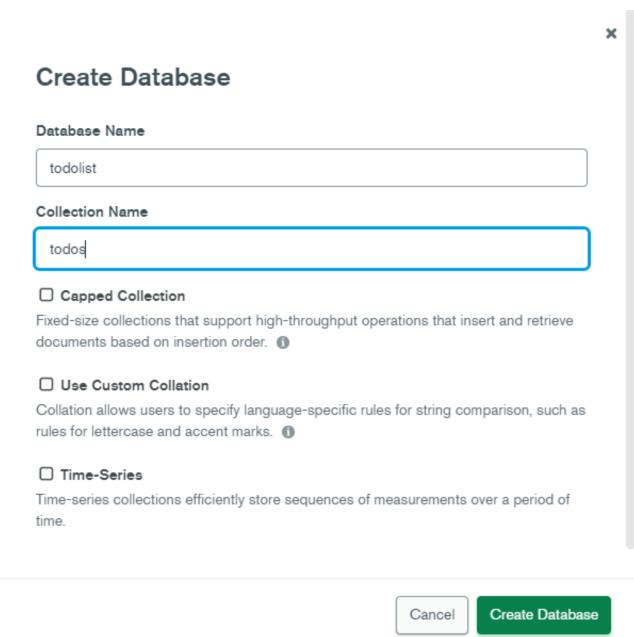
```
1.const router = require("express").Router();
2.const Todo = require("../models/Todo");
3.
4.
5.router.get("/", (req, res) => {
6. Todo.find((err, result) => {
7. if(err) throw new Error(err);
8. console.log(result);
9. });
10.});
11.
12.
13.module.exports = router;
14.
```



PS C:\Users\User\Desktop\to-do-list\backend> node index
The server is listening on port 3030
Connected successfully
[]
[]

- 2. Abriremos nuesto MongoDB Compass y verificaremos en nuestra última conexión si en lista está nuestra base todolist ... Si no no pasa nada debes crearla
- 3. para crearla le das en create database y en el form le damos el nombre de todolist y en la colección le ponemos todos, ya que es el nombre que tiene nuestro modelo

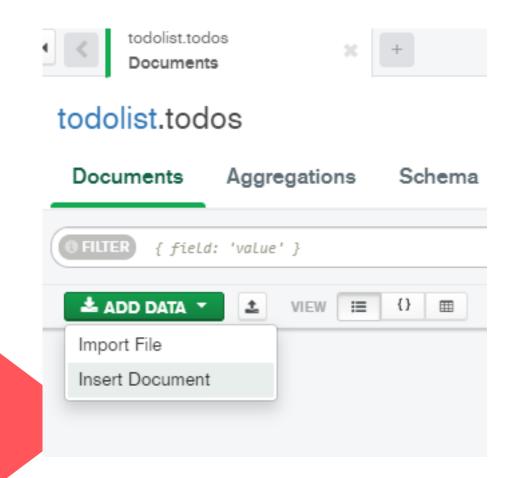






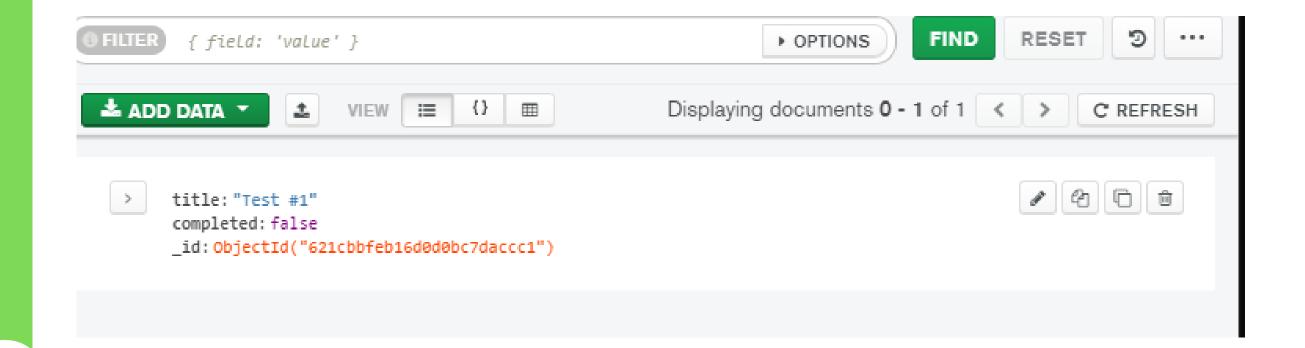
4. bien ahora crearemos un nuevo record en ADD DATA / Inster Document5. Creamos un JSON para insertarlo así: {
 "title": "Test #1",
 "completed":false

6. verifica en consola que el servidor te traiga el ID



Insert to Collection todolist.todos







7. Ahora recargamos nuestro navegador y nuestra terminal debe mostrar el objeto que creamos en Mongodb asi:

```
PS C:\Users\User\Desktop\to-do-list\backend> node index
The server is listening on port 3030
Connected successfully
[]
[]
[]
[ {
    _id: new ObjectId("621cef89a2e15eea65d85cf5"),
    title: 'Test #1',
    completed: false
  }
]
```





MAS RUTAS

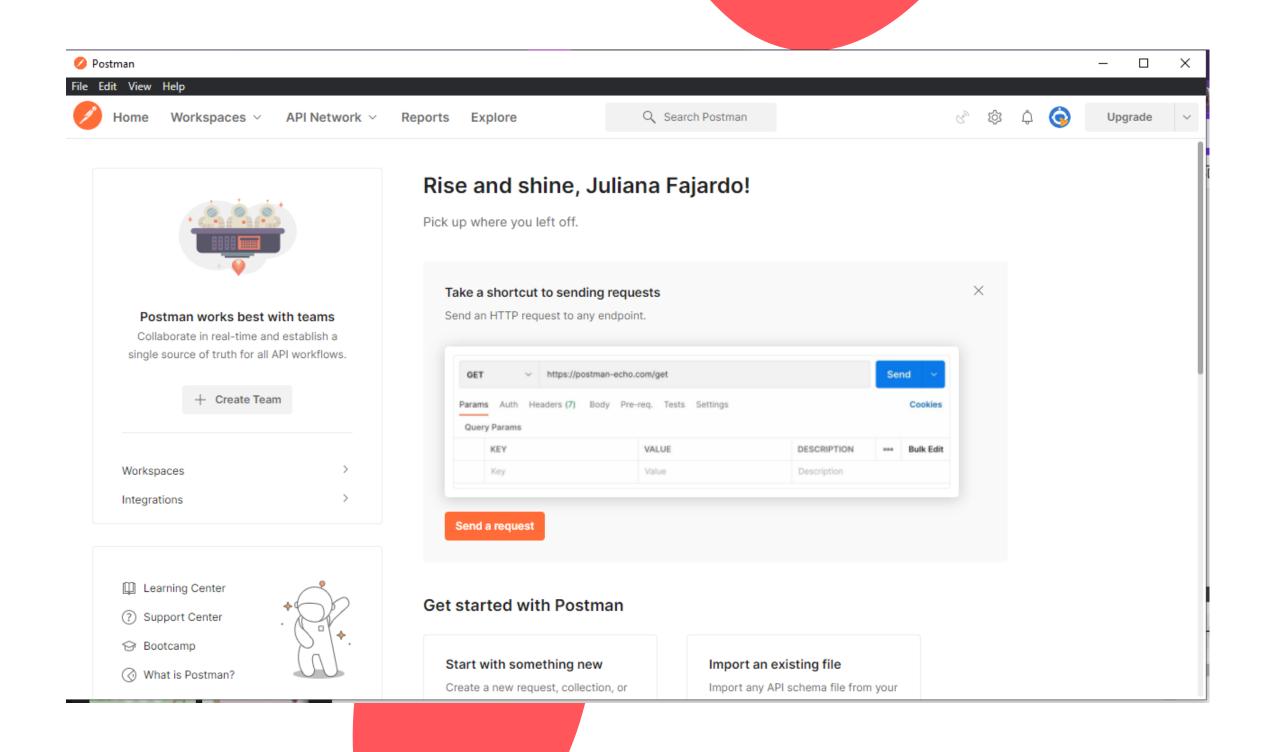
Para ello necesitamos modificar el archivo Todorouts.js

```
1. CONST ROUTER =
  REQUIRE("EXPRESS").ROUTER();
2.CONST TODO = REQUIRE("../MODELS/TODO");
3.
4.
5. ROUTER.GET("/", (REQ, RES) => {
    TODO.FIND((ERR, RESULT) => {
6.
7.
       IF(ERR) THROW NEW ERROR(ERR);
       CONSOLE.LOG(RESULT);
9.
    });
10});
11.
12ROUTER.POST("/NEW", (REQ, RES) => {
     CONSOLE.LOG(REQ.BODY);
13.
14. });
15.
16MODULE.EXPORTS = ROUTER;
```



POSTMAN

Crea una cuenta en postman y descarga postman agent vincula





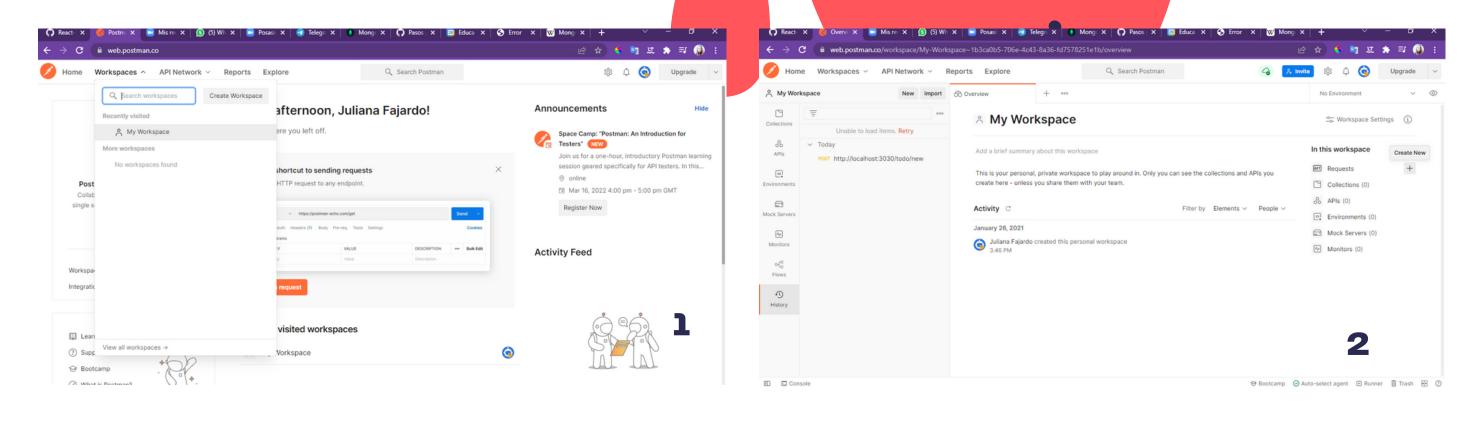
POSTMAN

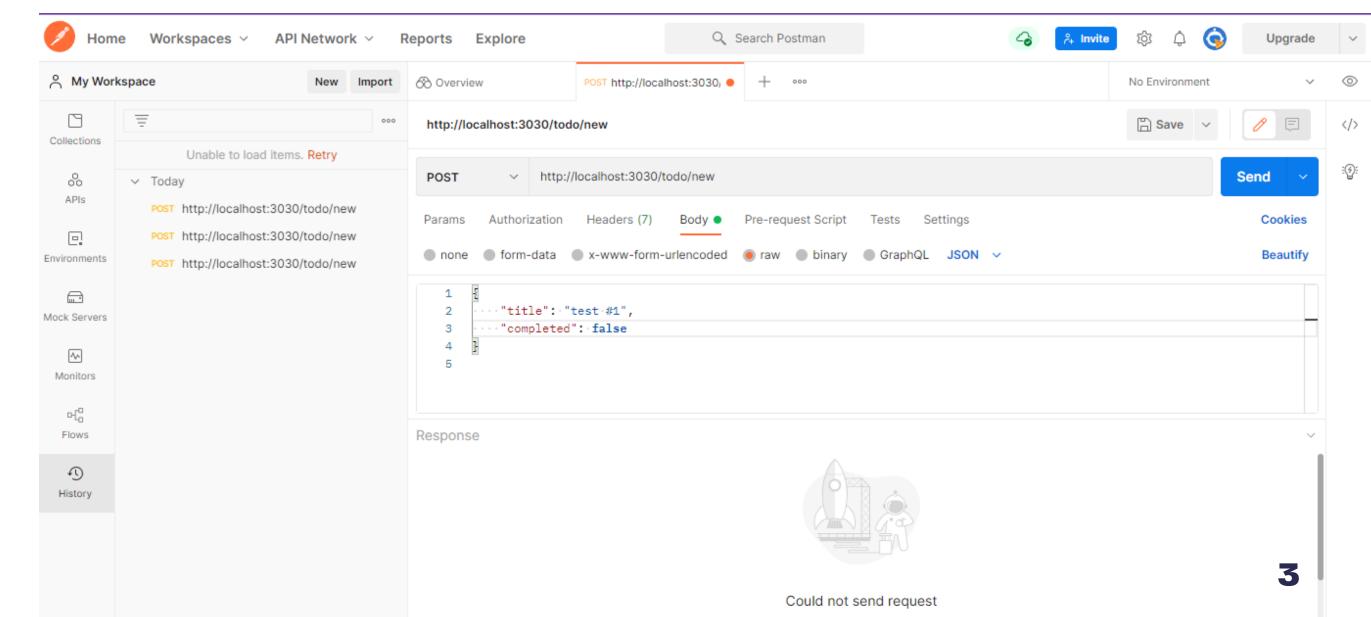
Antes de iniciar postman en tu equipo debes hacer los siguientes pasos en el navegador una vez estes logiado ...

En la terminal te debe salir undefined

observa bien cada una de las imagenes y deja tu postman identico







POSTMAN

Modifica el archivo index.js como a continucación

luego de agregar
app.use(express.jason());
preguntate por que este dato es
impotante
vuelve a postman y envia de
nuevo el post

en la terminal debe salir el obejeto asi:

```
{ title: 'test 1', completed: false }
```



```
1.const express = require("express");
 2.const mongoose = require("mongoose");
 3.
 5.const PORT = 3030;
 6.const app = express();
 8.const todoRoutes = require("./routes/todoRoutes");
 9.const connectionOptions = { useUnifiedTopology: true,
   useNewUrlParser: true, useFindAndModify: false };
10.
11.app.use(express.json());
12.
13.mongoose.connect("mongodb://localhost/todolist",
   connectionOptions)
14. .then(() => console.log("Connected successfully"))
15. .catch((err) => console.error(err));
16.
17.app.use("/todo", todoRoutes);
18.
19.app.listen(PORT, () => {
20. console.log("The server is listening on port " + PORT);
21.});
```



INSERTAR Y BORRAR DATOS

Modifica el archivo todoRoutes.js como a continucación

Modificar el Postman para hacer el test del Delete

En la terminal debe quedar como la tercera imagen

```
1.const router = require("express").Router();
                                                        DELETE
 2.const Todo = require("../models/Todo");
 5. router.get("/", (reg, res) => {
 6. Todo.find((err, result) => {
 7. if(err) throw new Error(err);
     console.log(result);
 9. });
10.});
11.
12.router.post("/new", (req, res) => {
13. Todo.create(req.body, (err, result) => {
     if(err) throw new Error(err);
     console.log(result);
16.
17. });
18.});
19.
20.router.delete("/:id", (req, res) => {
21. Todo.findOneAndRemove({ _id: req.body.id }, (err, result) => {
     if(err) throw new Error(err);
     console.log(result);
24.
25. });
26.});
27. module.exports = router;
28.
```

```
title: 'test #1',
completed: false,
_id: new ObjectId("621d30ca7b413b8ac4c1444b"),
__v: 0
}

id: new ObjectId("621d30ca7b413b8ac4c1444b"),
title: 'test #1',
completed: false,
__v: 0
}
```



SIGUIENDO RESTFUL
CONVENCIONES
Y CREACIÓN DEL
MÉTODO PUT

Modifica el archivo todoRoutes.js como a continucación

Observa el código y coméntalo para saber que pasa

busca como ir haciendo las pruebas en postman que se reflejen en mongodb y de resultados en consola mediante el servidor Node

Finalmente revisa y valida las respuesputas de cada metodo y verifica en postman



```
1.const router = require("express").Router();
 2.const Todo = require("../models/Todo");
 4.router.get("/", (req, res) => {
 5. Todo.find((err, result) => {
     if(err) throw new Error(err);
 7. res.json(result);
 8. });
 9.});
10.
11.router.post("/", (req, res) => {
12. Todo.create(req.body, (err, result) => {
13. if(err) throw new Error(err);
14. res.json(result);
15. });
16.});
17.
18.router.put("/:id", (req, res) => {
19. Todo.findOneAndUpdate({ _id: req.params.id }, req.body, { new: true }, (err, result) => {
     if(err) throw new Error(err);
21. res.json(result);
22. });
23.});
24.
25.router.delete("/:id", (req, res) => {
26. Todo.findOneAndRemove({ _id: req.params.id }, (err, result) => {
     if(err) throw new Error(err);
28. res.end();
29. });
30.});
31.
32. module.exports = router;
33.
```

Parte

5

Conectar el front-backend



RECURSOS

TITLE	LAST MODIFIED
р арр	6:52 pm
backend	6:52 pm
gitignore	2/22/21
LICENSE	2/22/21
≧ README.md	2/22/21



Aquí se presenta el reto

debes crear la conexión tu sol@ para luego realizar el despliegue tanto del backend como del front

Te dejamos el link del código completo en drive pues deberás crear tu propio repositorio.

Si observas bien el código algunas pistas podrás encontrar de como realizarlo como: API, axios, useEffect, async await y sobre todo no dejes de testear en Postman, mongoBD (revisa conexiones y

colecciones) y testear en consola que estás llamando y almacenando.

Recuerda personalizar los estilos de este proyecto para que sea único.

¡ÁNIMO!



