1-	FUNDAMENTOS DE LAS APLICACIONES WEB:	2
	CONSULTAR LOS RECURSOS QUE SE SOLICITAN PARA DESPLEGAR ESA APLICACIÓN WEB	2
	CONSULTAR AL DOM	
2-	JAVASCRIPT:	3
	JAVASCRIPT	3
	CREAR VARIABLES	3
	STRING	3
	ARRAY	4
	OBJETOS	4
	FUNCIONES	4
	COMPARACIONES	5
_		_
3-	REACT:	
	INSTALAR REACT	
	CREAR UN PROYECTO	
	INICIALIZAR EL PROYECTO	
	EXTENSIONES	
	EJERCICIO 1	
	FUNCIONES y PROPS	
	ARROW FUNCTION (SIMPLIFICAR FUNCIONES)	
	OBJETOS	
	ARRAYS	
	CONSOLE.LOG y DEBUGGER	
	ESTADO DEL COMPONENTE, RENDERIZADO CONDICIONAL Y EVENTOS	
	EJERCICIO 2	
	RENDERIZAR UNA COLECCIÓN DE ELEMENTOS (LISTAS) CON REACT	
	LISTAS KEY	_
	EXPORTAR MODULOS	
	FORMULARIOS EJERCICIO 4	
	RECUPERAR DATOS DEL SERVIDOR – FETCHING – EJERCICIO 5	
	LOGICA DE NEGOCIO (ARQUITECTURA)	35
4-	GIT:	37
	INSTALAR GIT	
	CITILID	37

1- FUNDAMENTOS DE LAS APLICACIONES WEB:

//enlace Youtube Bootcamp

https://www.youtube.com/playlist?list=PLV8x i1fqBw0Kn fBIZTa3wS VZAqddX7

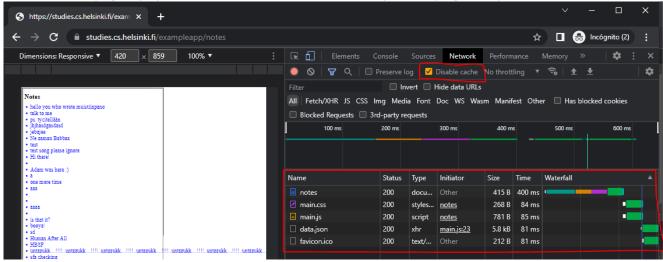
//enlace página web Bootcamp

https://fullstackopen.com/

CONSULTAR LOS RECURSOS QUE SE SOLICITAN PARA DESPLEGAR ESA APLICACIÓN WEB

*** pestaña Network ***

// Actualizar la página y aparecen todos los recursos solicitados para desplegar la aplicación web



*** status code ***

200 ok

201 Created

301 Cambia la página totalmente

302 Lo he encontrado y realiza redirección

400... errores (404 not found)

CONSULTAR AL DOM

*** pestaña Console ***

// Consultar cuantos links hay en la página

document.querySelectorAll('a')

// Consultar el primer elemento

document.querySelector('a')

// cambiar un elemento del DOM por otro tipo de elemento, es decir escribo HTML

document.querySelector('a.home-article').innerHTML='Voy a cambiarlo por esto'

// leer el contenido del texto de un elemento del DOM

document.guerySelector('a.home-article').textContent

// cambio el texto de un elemento del DOM

document.querySelector('a.home-article').textContent='Cambio el texto'

// para saber cuanto mide en altura el primer elemento li (en pixeles)

document.querySelector('li').clientHeight

2- JAVASCRIPT:

JAVASCRIPT

*** imprimir por consola *** console.log()

```
console.log('Hola mundo')
```

CREAR VARIABLES

```
*** variables: let, const, var ***

// let: aconsejable

//const: constante

//var: NO aconsejable, metodo antiquo
```

//diferencia entre let y var, el valor de vara que se crea en un bloque sigue valiendo fuera del bloque, mientras que una variable let funciona dentro de un bloque sin seguir manteniendo su valor fuera de el

```
let firstName='Miguel'
const lastName=4
var isDeveloper=true
```

```
*** TIPADO DÉBIL Y DINAMICO ***
```

// Tipado débil: el tipo de variable puede cambiar a lo largo de la aplicación. Ejm: que inicialmente la variable sea un String y luego guardamos en ella un entero

// Dinámico: el tipo de variable puede cambiar a lo largo de la aplicación

```
let firstName='Miguel'
firstName=3
console.log(firstName)
```

```
*** tipo de variable ***
```

// tipos primitivos

```
let numero=2 //tipo numero
let string="String" //String
let boolean=true //booleano
let indefinido=undefined //indefinido
let nulo=null //nulo
let BigInt //BigInt
let Simbol//Simbol
```

STRING

```
*** toUpperCase ***
```

// cambiar un String a letras mayúsculas

// LOS String son INMUTABLES, es decir no puedes cambiar su valor, si puedes hacer copias cambiando su valor // ejm, el siguiente código NO cambia el String a mayúsculas

```
let secondName='Miguel'
secondName.toUpperCase()
console.log(secondName)
```

// hay que guardarlo en otro String

```
let secondName='Miguel'
let secondNameMayus=secondName.toUpperCase()
console.log(secondNameMayus)
```

ARRAY

```
*** crear – añadir valores – acceder a valores ***
```

*** concat *** es decir, se pueden introducir diferentes tipos de variables dentro del Array

// este ejemplo no va a imprimir nada en consola (undefined) ya que lo que estamos introduciendo en realidad con concat es otra lista

```
const listMutando = []
listMutando.concat(157)
console.log(list[0])
```

// por lo tanto para imprimirlo tenemos que imprimir la lista

```
const listMutando = []
const anotherList=listMutando.concat(157)
console.log(anotherList)
```

OBJETOS

```
*** crear un objeto ***

const persona={
    name:'Miguel',
    twitter:'@midudev',
    age:18,
    isDeveloper:true,
    links: ['https://midu.tube','https://midu.live']
}
```

*** imprimir datos de un objeto ***

```
console.log(persona.name)
console.log(persona.links[0])
```

```
const field='twitter'
console.log(persona[field])
```

FUNCIONES

*** crear una función *** forma 1 (function expresion) a una constante asignarle una función

```
const sumar = (operando1, operando2) => {
    console.log(operando1)
    console.log(operando2)
    return operando1 + operando2
}

const resultado = sumar(2, 2)
console.log(resultado)
```

```
*** crear una función *** forma 2 declarando una función

function restar(a, b) {
    return a - b
}

COMPARACIONES

*** comparar sin tener en cuenta el tipo de dato *** ==
```

*** comparar sin tener en cuenta el tipo de dato *** == // este ejemplo dará -> true

```
2=="2"
```

*** comparar teniendo en cuenta el tipo de dato *** ==

// este ejemplo dará -> false

2==="2"

3- REACT:

INSTALAR REACT

```
*** primero es instalar nodejs ***
// descargar de la web
https://nodejs.org/en/ // la LTS (Long Time Support)
// instalar el ejecutable
node-v16.15.0-x64.msi
// en la terminal de Windows (cmd)
cmd
node –v //comprobamos versión de node instalada
npm -v //comprobamos que npm también se ha instalado
 Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\IVAN>node -v
v16.15.0
C:\Users\IVAN>npm -v
8.5.5
C:\Users\IVAN>
```

*** instalar react ***

// en la terminal de Windows (cmd)

cmd

npm install –g create-react-app //comprobamos versión de node instalada

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\IVAN>node -v
v16.15.0
C:\Users\IVAN>npm -v
C:\U<u>sers</u>\IVAN>npm install -g create-react-app
                       tar@2.2.2: This version of tar is no longer supported, and will not receive se
curity updates. Please upgrade asap.
added 67 packages, and audited 68 packages in 8s
 packages are looking for funding
run `npm fund` for details
  high severity vulnerabilities
Some issues need review, and may require choosing
a different dependency.
Run `npm audit` for details.
npm notice New minor version of npm available! 8.5.5 -> 8.10.0 npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v8.10.0 npm notice Run npm install -g npm@8.10.0 to update!
npm notice
C:\Users\IVAN>
```

CREAR UN PROYECTO

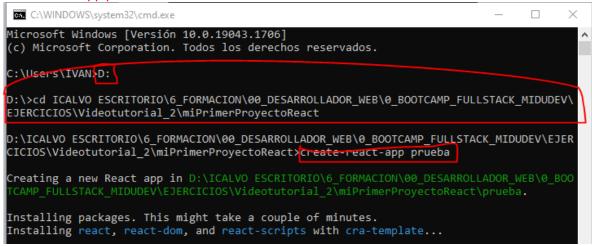
// en la terminal de Windows (cmd), entrar en la carpeta donde quiero realizar el proyecto D:

cd ICALVO

ESCRITORIO\6_FORMACION\00_DESARROLLADOR_WEB\0_BOOTCAMP_FULLSTACK_MIDUDEV\EJERCICIOS\Videotutorial_2\miPrimerProyectoReact

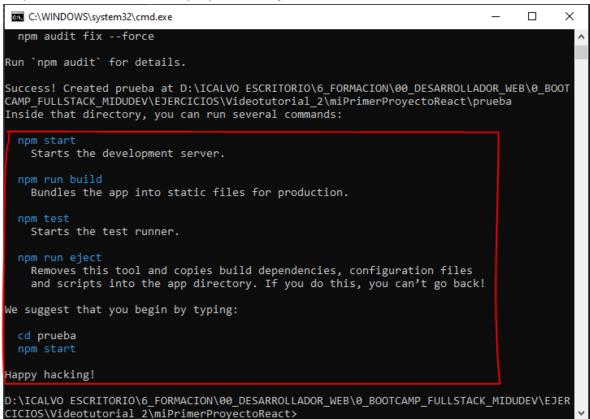
// creo el proyecto

create-react-app prueba



// (tarda un poco en crear el proyecto)

// aparecen comandos con los que poder trabajar



INICIALIZAR EL PROYECTO

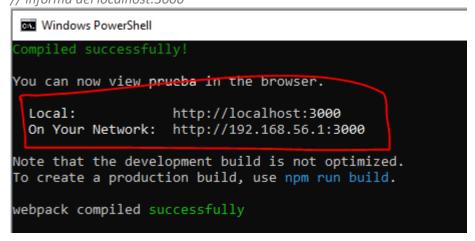
// entro dentro de la carpeta donde he generado los archivos react

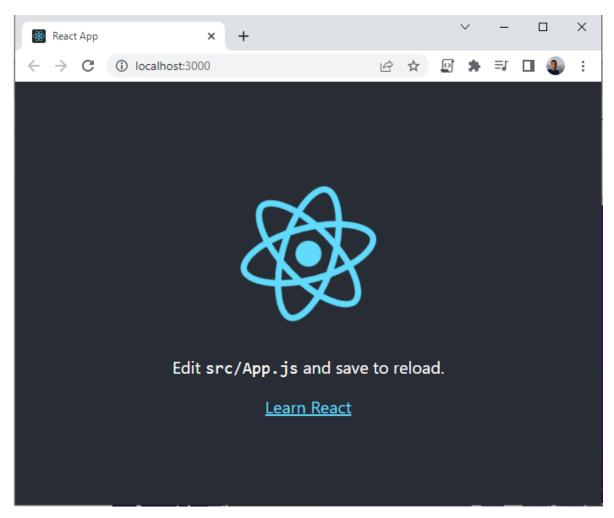
cd prueba

// inicializar el proyecto react

npm start

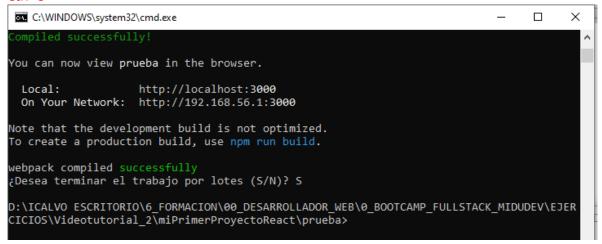
// se abre en el explorador (permitir acceso de red) // informa del localhost:3000



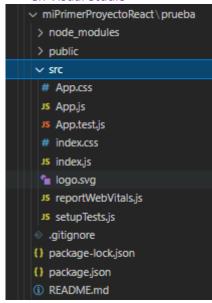


// para pausar el proyecto desde la terminal

Ctrl+C



*** en Visual Studio ***

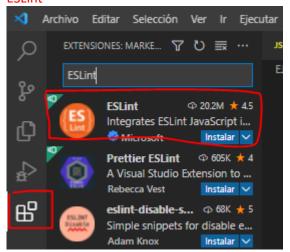


// ejecutar el proyecto desde la Terminal de Visual Studio (Ctrl+J para mostar la terminal)
Ctrl+J

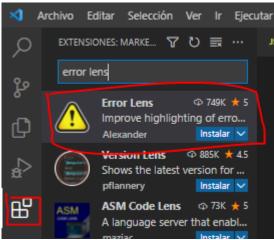
EXTENSIONES

*** EXTENSIONES VISUAL STUDIO ***

ESLint



error lens

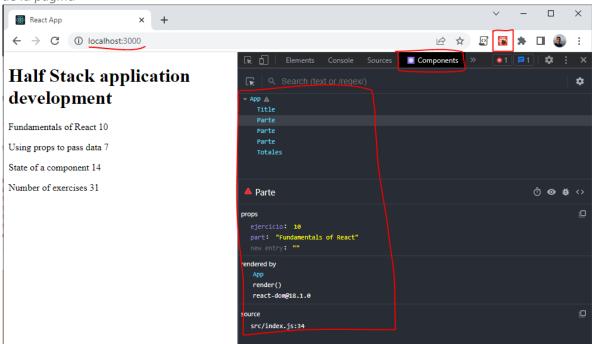


*** EXTENSIONES CHROME ***

// instalar la etensión para Chrome

React Developer Tools

// activar la extensión y estando dentro de una página creada con React puedo ver los Components y Profiles de la página



EJERCICIO 1

```
*** crear proyecto React e iniciarlo ***

// abrir terminal (cmd) dentro de la carpeta creo el proyecto "courseinfo"

create-react-app courseinfo

// entro dentro de la carpeta donde he generado los archivos react

cd courseinfo

// inicializar el proyecto react

npm start

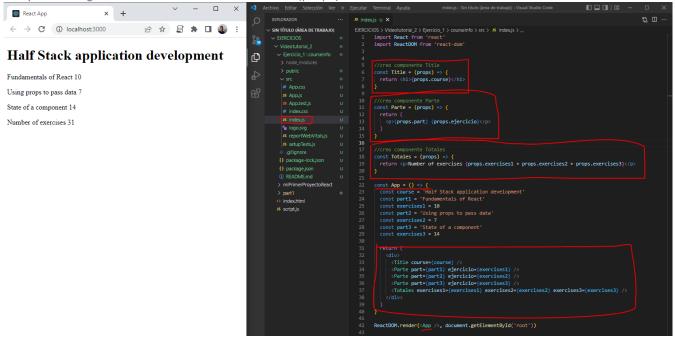
*** modificar el archivo src/index.js ***

// crear los componentes

const Title = (props) =>{

    return <h1>{props.course}</h1>
}
```

// dentro del compoennte App, declaro en return lo que quiero imprimir en pantalla, en este caso los componentes generados enviandole los atributos (props)



```
FUNCIONES y PROPS
```

```
*** declarar una función ***
// ListOfClicks es el nombre de la función
// {clicks} es el parámetro que se le pasa a la función
const ListOfClicks({clicks})=>{
// props son equivalentes a los atributos de una función
*** declarar props (atributos) ***
Counter // es el nombre de la función
contador // es el nombre de la props (atributo)
{contadorValue} // es el valor de la props (en este caso es una variable anteriormente declarada)
            El valor del contador es:
           <Counter contador={contadorValue}/>
           {mensajePar}
*** recibir props (atributos) en una Función ***
Counter // declaro la función
props // indico que lleva props (atributos)
props.contador // recibo en la función el valor que tiene "contador"
      const Counter = (props) =>{
       return <h1>{props.contador}</h1>;
*** recibir props (atributos) en una Función de forma simplificada ***
// cuando se pasa un solo props (atributo) para simplificar y no tener que poner "props"
{contador} // indico el nombre de la props (atributo)
      const Counter = ({contador}) =>{
      return <h1>{contador}{/h1>;
```

ARROW FUNCTION (SIMPLIFICAR FUNCIONES)

```
// Arrow functions are a new way to write anonymous function expressions
```

*** partiendo de una función convencional ***

// Nombrando una función convencional

```
export function getNumber() {
   return 2
}
```

// Pasamos a una Arrow Function

```
export const getNumber = () => 2;
```

*** simplificar una Arroe Function ***

```
{notes.map((note) => {
   return (<div>{note.id}{note.date}{note.content}</div>)
})}
```

// mejorar el código y hacerlo más legible

//CUANDO SOLO HAY UN PARÁMETRO se pueden eliminar los paréntisis del parámetro

```
{notes.map(note => {
    return (<div>{note.id}{note.date}{note.content}</div>)
})}
```

//CUANDO SE QUIERE DEVOLVER LO PRIMERO, se pueden eliminar las llaves y el return creando un return implícito

```
{notes.map(note =>
    (<div>{note.id}{note.date}{note.content}</div>)
}
```

OBJETOS

*** crear un objeto con estado***

// genero el objeto "counters", left, right y mensaje son sus atributos

```
//creo un objeto "counters" y le indico un estado
const [counters, setCounters] = useState({
    left: 0,
    right: 0,
    mensaje: 'Mensaje en el estado'
});
```

// genero un método que devuelve "setCounters" los atributos del objeto actualizado ...counters, // devuelve todos los atributos con el valor actual para no perder su valor

ARRAYS

```
*** longitud de un array *** .length // "clicks" es un array
```

```
Clicks totales:{clicks.length}
```

```
*** unir carácter al final del array *** .join // "clicks" es un array
```

```
{clicks.join(",")}
```

```
*** filtrar *** filter
```

// método de array para filtrar elementos de un array, devuelve un array con los elementos que contiene lo indicado. En este caso filtramos todos los que sean el String 'L' o 'R'

```
const left = clicks.filter(click => click === 'L');
const right = clicks.filter(click => click === 'R');
```

// luego se puede calcular el número de elementos que contiene ese String

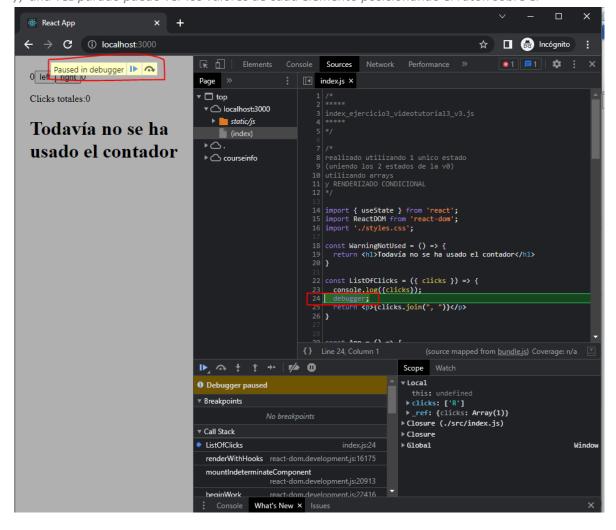
{left.length}

CONSOLE.LOG y DEBUGGER

*** console.log ***

// imprime por Consola el valor que le indico

console.log({clicks});

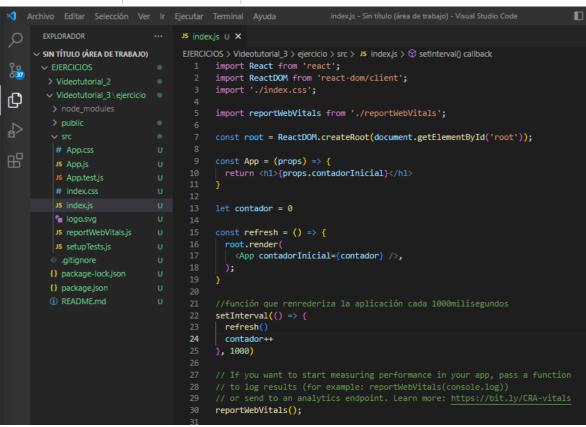


ESTADO DEL COMPONENTE, RENDERIZADO CONDICIONAL Y EVENTOS

*** Realizar una página dinámica ***

// función setInterval podemos refrescar el DOM cada ciertos milisegundos





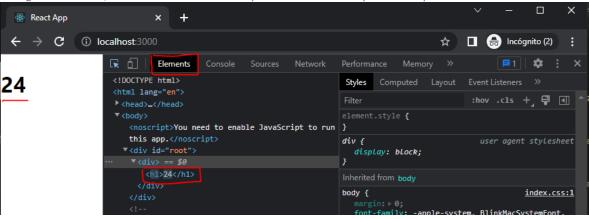
*** Estados de un componente ***

// importar el useState y utilizarlo dentro del componente

// utilizar el "gancho" indicando el valor inicial con el que comienza, valor y metodo de actualizacion

// useState devuelve un array de 2 elementos, es decir contador es un array de 2 elementos

// en la aplicación se puede ver como React solo actualiza los elementos modificados y no todo el DOM, es la "Mágia de React", solo renderiza este componente cada vez que el componente cambia su estado.



*** Resetear un elemento a su estado inicial ***

// realizo una constante "INITIAL_STATE" con los valores iniciales requeridos // fuera de App

```
const INITIAL_COUNTER_STATE = {
  left: 0,
  right: 0,
  mensaje: 'Mensaje en el estado'
}
```

// dentro de App, creo el elemento con estado inicial la Constante

```
const [counters, setCounters] = useState(INITIAL COUNTER STATE);
```

// genero una función que resetea "counters" a la Constante

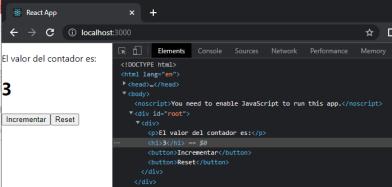
```
const handleReset = () => {
    setCounters(INITIAL_COUNTER_STATE);
}
```

// genero un botón que al pulsarlo ejecuta la función de reseteo

```
<button onClick={handleReset}>Reset</button>
```

EJERCICIO 2

Crear un boton que actualiza un contador



RENDERIZAR UNA COLECCIÓN DE ELEMENTOS (LISTAS) CON REACT

// Renderizar una lista de elementos

// teniendo una lista de objetos:

```
const notes = [
  {
    id: 1,
    content: "HTML is easy",
    date: "2019-05-30T17:30:31.0982",
    important: true
  },
  {
    id: 2,
    content: "Browser can execute only JavaScript",
    date: "2019-05-30T18:39:34.091Z",
    important: false
  },
  {
    id: 3,
    content: "GET and POST are the most important methods of",
    date: "2019-05-30T19:20:14.298Z",
    important: true
```

// forEach() se itera una lista pero no devuelve nada, no hace return // por tanto utilizamos un "map" en cada iteración se puede cambiar el valor y además está devolviendo cada

notes.map((note) // hago el map a la lista "notes" a cada elemento (objeto) de la lista lo llamo "note"
=> // genero una función que devuelve un atributo del objeto "id"

*** modificar la info de un array o listas *** prevNotes

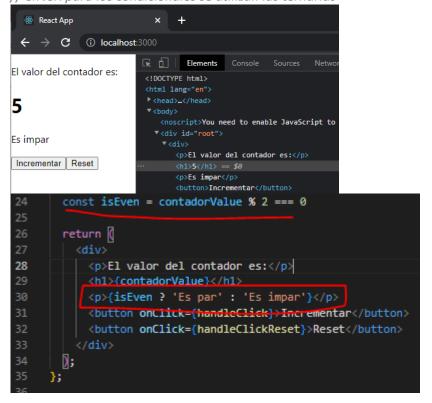
uno de los elementos transformados, por tanto

// dos formas de añadir nuevos elementos a un array o List pero tienen una pequeña diferencia importante setNotes(notes.concat(newNote)); // en este caso "notes" vale lo que tenga guardado la variable setNotes((prevNotes) => prevNotes.concat(newNote)); // en este caso ejecuta teniendo en cuenta los valores que tiene "notes" aunque no se haya modificado el estado de notes, por lo que es mejor utilizarlo con "prev"

```
setNotes(notes.concat(newNote));
setNotes((prevNotes) => prevNotes.concat(newNote));
```

*** RENDERIZADO CONDICIONAL ***

// dependiendo de una condición queremos renderizar una cosa u otra // en JSX para los condicionales se utilizan las ternarias



// ejemplo Renderizado Condicional

// creo dos funciones (código fuera de App) "WarningNotUsed" y "ListOfClciks"

```
const WarningNotUsed = () => {
  return <h1>Todavía no se ha usado el contador</h1>
}

const ListOfClicks = ({ clicks }) => {
  return {clicks.join(", ")}
}
```

// creo la condición ternaria, dentro de App en return

// si a longitud del array "clicks es igual a 0" ejecuta la función "WarningNotUsed" sino "ListOfClicks"

```
{clicks.length === 0 ? <WarningNotUsed /> : <ListOfClicks clicks={clicks} />}
```

*** IMPORTANTE PARA RENDERIZAR COLECCIÓN DE ELEMENTOS (LISTAS) EN REACT v18 ***

```
Warning: ReactDOM.render is no longer react-dom.development.js:86 supported in React 18. Use createRoot instead. Until you switch to the new API, your app will behave as if it's running React 17. Learn more: <a href="https://reactjs.org/link/switch-to-createroot">https://reactjs.org/link/switch-to-createroot</a>
```

```
import React from 'react';
import * as ReactDOMClient from 'react-dom/client';
import "./styles.css";
```

```
export default function App() {
}
```

*** Renderizar una colección con condicion ***

// evalua si la lista "notes" no es "undefined" y si contiene elementos o no

LISTAS KEY

// Al renderizar una lista si no se utilizan las Key nos sale una advertencia:

```
Warning: Each child in a react-jsx-dev-runtime.development.js:97 list should have a unique "key" prop.
Check the render method of `App`. See <a href="https://reactjs.org/link/warning-keys">https://reactjs.org/link/warning-keys</a> for more information.
at div
at App
```

// Las keys se utiliza para dar una pista a React para que cada vez que se renderiza App tenga que realizar el mínimo trabajo posible y saber donde tiene que conservar ese componente al hacer la iteración. Por lo tanto la Key tiene que ser único para cada elemento

// en el primer elemento que se renderiza se le identifica la key, en este caso puedo pasar la "id" ya que va a ser única

(<div key={note.id}...

```
//creo un array de objetos
const notes = [
    id: 1,
    content: "HTML is easy",
   date: "2019-05-30T17:30:31.0982",
    important: true
  },
 {
   id: 2,
    content: "Browser can execute only JavaScript",
   date: "2019-05-30T18:39:34.091Z",
   important: false
 },
    id: 3,
    content: "GET and POST are the most important methods of",
   date: "2019-05-30T19:20:14.298Z",
    important: true
];
export default function App() {
 return (
    <div>
      {notes.map(note =>
        (<div key={note.id}>{note.id}{note.date}{note.content}</div>)
      )}
    </div>
  );
```

// eliminamos el "Warning"

EXPORTAR MODULOS

// Consiste en extraer a un fichero los módulos para tenerlos ordenados en diferentes archivos // Crear un nuevo fichero

Note.js

```
JS Note.js
```

// ahí creo el componente y lo exporto

*** Exportación por defecto ***

export default Note // Exporta por defecto el componente Note

import Note form './Note.js' // Importo poniendole el nombre que queramos indicándole de donde tiene que traer el módulo (se le llama importar MODULO)

```
//importamos Note desde Note.js
import Pepito from './Note.js'
```

*** Exportación nombrada ***

export // lo exportamos con su nombre

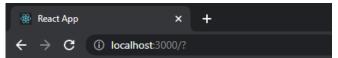
import {Note} from './Note.js' // Importo poniendole el nombre entre llaves

```
//importamos Note desde Note.js
import {Note} from './Note.js'
```

import {Note as Pepito2} from './Note.js' // de esta forma también se le puede cambiar el nombre

```
//importamos Note desde Note.js
import {Note as Pepito2} from './Note.js'
```

FORMULARIOS EJERCICIO 4



Notes

```
Show all

1. 2019-05-30 17:30:31

1 - HTML is easy

2. 2019-05-30 18:39:34

2 - Browser can execute only JavaScript

3. 2019-05-30 19:20:14

3 - GET and POST are the most important methods of
```

*** index.js ***

JS index.js

import App from "./App.js"; // importar la Aplicación const notes = [//declaro un array de objetos

<App notes={notes}/> //envío mediante props las notas generadas

```
import React from 'react';
import * as ReactDOMClient from 'react-dom/client';
import "./styles.css";
import App from "./App.js";
//creo un array de objetos
const notes = [
    id: 1,
    content: "HTML is easy",
    date: "2019-05-30 17:30:31",
    important: true
  },
    id: 2,
    content: "Browser can execute only JavaScript",
    date: "2019-05-30 18:39:34",
    important: false
  },
  {
    id: 3,
    content: "GET and POST are the most important methods of",
    date: "2019-05-30 19:20:14",
    important: true
```

*** Note.js ***

JS Note.js

// archivo donde declaro el elemtno Note que devuelve una sentencia html con los datos pasados por parámetros

*** App.js ***

JS App.js

import { useState } from 'react'; // importar el Hook de estado "useState"

import { Note } from "./Note.js"; // importar el elemento Note creado en un archivo externo

export default function App(props) { // exporto la aplicación que trabaja con las props que se envian desde index.js (son las "notes")

const [notes, setNotes] = useState(props.notes); // creo un estado "notes" será un array ya que el estado inicial que devuelve son las props.notes que es un array

const handleChange = (event) => // creo un evento al cambiar el texto del cuadro de texto que recoge el texto
introducido y mediante setNewNote cambia el estado de newNote

const handleSubmit = (event) => { // al enviar el formulario

event.preventDefault(); // quito la acción por defecto que tiene el formulario al enviar que es de actualizar la página

const noteToAddToState // creo un nuevo objeto del tipo "notes"

setNotes(notes.concat(noteToAddToState)); // añado este nuevo objeto al array inicial "notes"

```
import "./styles.css";
import { useState } from 'react';
import { Note } from "./Note.js";

//hago que las Notas por props
```

```
export default function App(props) {
  const [notes, setNotes] = useState(props.notes);
  const [newNote, setNewNote] = useState('');
  const [showAll, setShowAll] = useState(true);
  const handleChange = (event) => {
   //console.log(event.target.value)
    setNewNote(event.target.value)
  const handleSubmit = (event) => {
    /*para evitar el comportamiento por defecto que tiene el Submit
   de actualizar la página cada vez que lo ejecutamos */
    event.preventDefault();
    console.log("crear nota");
    console.log(newNote)
    const noteToAddToState = {
      id: notes.length + 1,
      content: newNote,
      date: new Date().toISOString(),
      important: Math.random() < 0.5</pre>
    };
    console.log(noteToAddToState);
    /*para modificar un array hay que crear uno nuevo*/
    /*al array le concatenamos el nuevo elemento añadir*/
    setNotes(notes.concat(noteToAddToState));
    /*como tengo el control del inpu*/
    /*he colocado en el imput el value, puedo borrar su valor*/
    setNewNote("");
  const handleShowAll = () => {
   setShowAll(() => !showAll);
  if (typeof notes === "undefined" || notes.length === 0) {
   return "No tenemos notas que mostrar";
  return (
   <div>
      <h1>Notes</h1>
      <button onClick={handleShowAll}>{showAll ? 'Show all' : 'Show only
important'}</button>
      /* El filtro devuelve un booleano*/
        .filter((note)=>{
```

RECUPERAR DATOS DEL SERVIDOR – FETCHING – EJERCICIO 5

*** instalar JSON Formatter ***

// para poder ver adecuadamente página de datos JSON formateada



// página json con la que trabajar

// jsonplaceholder.typicode.com/posts

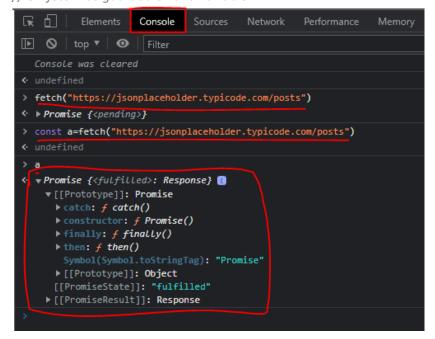
```
ithttps://jsonplaceholder.typicode. x +
← → C  

isonplaceholder.typicode.com/posts
                                                                                             (a) * 🔲 🚇
                                                                                             Raw
                                                                                                   Parsed
        "userId": 1,
        title": "sunt aut facere repellat provident occaecati excepturi optio reprehenderit".
        "body": "quia et suscipit\nsuscipit recusandae consequuntur expedita et cum\nreprehenderit molestiae ut ut quas
        totam\nnostrum rerum est autem sunt rem eveniet architecto"
        "userId": 1,
        "id": 2,
        voluptate porro vel nihil molestiae ut reiciendis\nqui aperiam non debitis possimus qui neque nisi nulla
        "userId": 1,
        "title": "ea molestias quasi exercitationem repellat qui ipsa sit aut",
        "body": "et iusto sed quo iure\nvoluptatem occaecati omnis eligendi aut ad\nvoluptatem doloribus vel accusantium quis
        pariatur\nmolestiae porro eius odio et labore et velit aut"
        "userId": 1,
```

*** recuperar información de una API externa *** fetch

// utilizando un "fetch" método que permite recuperar datos a partir de una dirección // "fetch" nos devuelve una "promesa" es un objeto que guarda un valor futuro (es decir se queda pendiente haciendo cosas y se resolverá en un futuro de forma correcat o de forma negativa)

// el "fetch" se guarada en una variable



// se hace el "fetch" y una vez tengas la respuesta ".then" entonces transformas la respuesta a un JSON

```
fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts')
.then((response)=>response.json())
.then((json)=>{
   console.log(json);
});
```

```
🖟 🗖 Elements Console Sources Network Performance Memory Application
                                                                                                                                                                                                                                                                       =1 | *
Default levels ▼ 1 Issue: ■ 1
                                                                                                                                                                                                                         react-dom.development.js:29742
     Download the React DevTools for a better development experience: <a href="https://reactjs.org/link/react-devtools">https://reactjs.org/link/react-devtools</a>
          (100) [{--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--}, {--},
          title: "sunt aut facere repellat provident occaecati excepturi optio reprehenderit"
                  userId: 1
               ▶ [[Prototype]]: Object
           ▶ 3: {userId: 1, id: 4, title: 'eum et est occaecati', body: 'ullam et saepe reiciendis voluptatem adipisci\nsi
           ▶ 4: {userId: 1, id: 5, title: 'nesciunt quas odio', body: 'repudiandae veniam quaerat sunt sed\nalias aut fugi.
           ▶ 6: {userId: 1, id: 7, title: 'magnam facilis autem', body: 'dolore placeat quibusdam ea quo vitae\nmagni quis
           ▶ 8: {userId: 1, id: 9, title: 'nesciunt iure omnis dolorem tempora et accusantium', body: 'consectetur animi n
           ▶ 9: {userId: 1, id: 10, title: 'optio molestias id quia eum', body: 'quo et expedita modi cum officia vel magn
```

*** recuperar información una sola vez, no generar un bucle infinito cada vez que se renderiza la página *** useEffect

// "useEffect" es un "Hook" que se ejecuta cada vez que se renderiza nuestro componente, controlando cuantas veces se tiene que renderizar

```
import { useEffect, useState } from 'react';
```

// para controlar cuando se tiene que ejecutar el "useEffect" utilizamos las dependencias

,[] // indicándole que realice el "useEffect" solo cuando se modifique la dependencia en este caso es un array vacio por lo tanto solo se ejecutará una vez

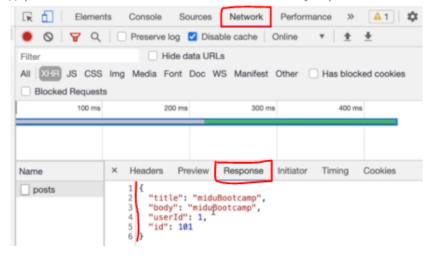
```
useEffect(() => {
  fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts')
    .then((response) => response.json())
    .then((json) => {
      setNotes(json)
    });
}, []);
```

```
*** Axios ***
// "axios" es un "grapper" ("pinza") de "fetch" mismas funciones que "fetch" pero con otras ventajas.
Npm install axios // instalar en cmd
 Seleccionar Símbolo del sistema
  \ICALVO_ESCRITORIO\6_FORMACION\00_DESARROLLADOR_WEB\0_BOOTCAMP_FULLSTACK_MIDUDEV\EJERCICIOS\ejer^
cicios_React npm install axios
added 2 packages, and audited 1421 packages in 23s
186 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
 high severity vulnerabilities
To address all issues (including breaking changes), run:
 npm audit fix --force
Run `npm audit` for details.
D:\ICALVO ESCRITORIO\6_FORMACION\00_DESARROLLADOR_WEB\0_BOOTCAMP_FULLSTACK_MIDUDEV\EJERCICIOS\ejer
cicios_React>
import axios from 'axios';
// en "axios" no hace falta hacer la transformación a .json como en "fetch", lo realiza automáticamente
// utilizando "axios" en vez de "fetch":
  useEffect(() => {
     setLoading(true);
     setTimeout(() => {
       axios
          .get('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts')
          .then((response) => {
            const { data } = response;
            setNotes(data);
            setLoading(false);
         });
     }, 2000);
*** modificar los datos *** post
// genero un elemento objeto tipo del que vamos a introducir
    const noteToAddToState = {
       title: newNote,
       body: newNote,
       userId: 1
// con "axios.post" introducimos el nuevo objeto
const { data } = response // con la respuesta la guardo en un elemento "data"
prevNotes => prevNotes.concat(data) // añado a los datos anteriores "prevNotes"
setNotes // actualizo el estado de Notes
     axios
       .post('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts', noteToAddToState)
       .then(response => {
```

const { data } = response

setNotes(prevNotes => prevNotes.concat(data))

// post normalmente estas APIS te devuelven la info. que has lanzado mas algo a mayores en este caso la "id"



LOGICA DE NEGOCIO (ARQUITECTURA)

// LOGICA DE NEGOCIO: es lo que puedes hacer en tu aplicación sin que dependa de React, es decir todo lo que no dependa de React habría que extraerlo en módulos diferentes al código React.

*** genero la estructura de carpetas ***

```
✓ src✓ services \ notesJs getAllNotes.js
```

// declaro un servicio totalmente agnóstico a React que lo que hace es recuperar datos de otra API // de esta forma el días de mañana cambio de React a otra técnología este código me seguirá funcionando

```
JS getAllNotes.js U X
```

// ahora en nuestra API de React

```
JS App.js M X
```

getAllNotes() // llamamos a este método que nos devuelve una promesa "notes"
.then(notes => // cuando la promesa ha sido resuelta se le indica las funciones a realizar

*** controlar error de las "promesas" ***

// al recibir una promesa y procesarla puede suceder que el proceso finalice correctamente y se ejecutaria el ".then" o que el proceso finalice de forma negativa produciendose un error entonces se ejecuta el ".catch"

```
createNote(noteToAddToState)
   .then(newNote => {
     setNotes((prevNotes) => prevNotes.concat(newNote));
   })
   .catch((e) => {
     console.error(e);
   });
```

4- GIT:

INSTALAR GIT

*** Descargar Git e Instalar ***

Seguir el videotutorial: "0_Descargar y Configurar Git.mp4"

GITHUB

www.github.com

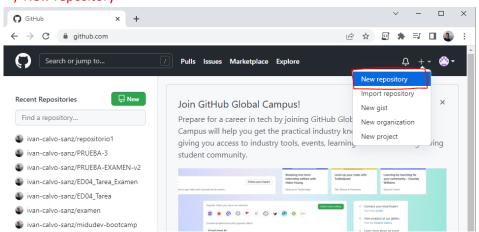
Email: ivan.calvo.sanz@gmail.com

Usuario: ivan-calvo-sanz

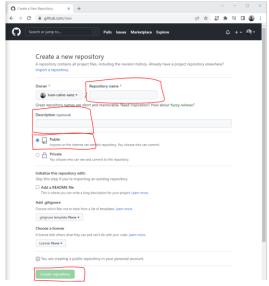
Contraseña

*** Crear nuevo Repositorio ***

+ / New repository



Nombre del repositorio, Descripcion, Public, Generar repositorio



*** aparece un Paso a Paso *** subir el código

...or create a new repository on the command line

echo "# ClinicaVeterinariaGUI" >> README.md

git init

git add README.md

git commit -m "first commit"

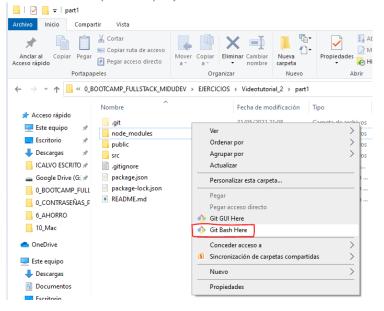
git branch -M main

git remote add origin https://github.com/chenaoh/ClinicaVeterinariaGUI.git

git push -u origin main

*** Abri Git Bash ***

Dentro de la carpeta del proyecto – Botón derecho – Git Bash Here



// inicializo git

git init

// verifico lo que voy a subir, en este caso indica que NO tengo commits todavía (todo lo que aparece en rojo es lo que voy a cargar en el repositorio)

git status

// agregar todos los archivos en rojo

git add.

MINGW64:/d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/00_DESARROLLADOR_WEB/0_BOOTCAMP_FULLSTACK_MIDUDEV/EJERCICI..

```
IVAN@DESKTOP-RMR1GEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/00_DESARROLLADOR_W
EB/O_BOOTCAMP_FULLSTACK_MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (main)
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/00_DESARROLLADOR_WEB/0_BOOT
CAMP_FULLSTACK_MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1/.git/
 IVAN@DESKTOP-RMR1GEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/00_DESARROLLADOR_WEB/0_BOOTCAMP_FU.
L<u>STACK_MIDUD</u>EV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
            README.md
package-lock.json
package.json
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
 IVAN@DESKTOP-RMR1GEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/00_DESARROLLADOR_WEB/0_BOOTCAMP_FU
 LSTACK_MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (master)
$ git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in .gitignore.
The file will have its original line endings in your working directory
The File will have its original line endings in your working directory warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.
The file will have its original line endings in your working directory warning: LF will be replaced by CRLF in package-lock.json.
The file will have its original line endings in your working directory warning: LF will be replaced by CRLF in package.json.
The file will have its original line endings in your working directory
```

// hacer un commit

git commit -m "Primer commit"

```
IVAN@DESKTOP-RMR1GEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/00_DESARROLLADOR_WEB/0_BOOTCAMP_FU
LLSTACK MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (master)

§ git commit -m "Primer commit"

[master (root-commit) 2b427ef] Primer commit

19 files changed, 28335 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 README.md
create mode 100644 package-lock.json
create mode 100644 public/favicon.ico
```

//he realizado un commit pero los archivos están en el fichero local no en el repositorio remoto

git status

// para subirlo a nuestra rama principal

git branch -M main

// para subirlo al repositorio remoto (copio la instrucción del "Paso a Paso" que muestra Github)

git remote add origin https...

// hago push, para hacer efectiva la sincronización de la ubicación local con la remota

git push -u origin main

// el repositorio se ha subido

```
TVAN@DESKTOP-RMR1GEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/OO_DESARROLLADOR_WEB/O_BOOTCAMP_FU
LLSTACK MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (master)

$ git status
On or anch master
nothing to commit, working tree clean

IVAN@DESKTOP-RMR1GEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/OO_DESARROLLADOR_WEB/O_BOOTCAMP_FU
LLSTACK MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (master)

$ git branch -M main

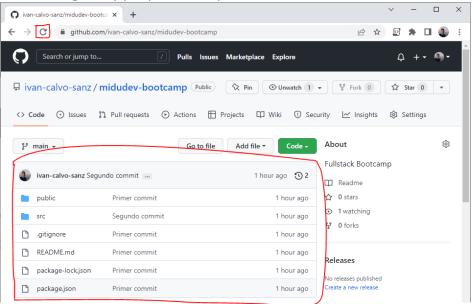
IVAN@DESKTOP-RMR1GEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/OO_DESARROLLADOR_WEB/O_BOOTCAMP_FU
LLSTACK_MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (main)

$ git remote add origin https://github.com/ivan-calvo-sanz/midudev-bootcamp.git

IVAN@DESKTOP-RMR1GEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/OO_DESARROLLADOR_WEB/O_BOOTCAMP_FU
LLSTACK_MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (main)

$ git push -u origin main
Enumerating objects: 23, done.
Counting objects: 100% (23/23), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (23/23), done.
```

// actualizo github y ya aparece el repositorio



*** realizo un cambio en el proyecto y vuelvo a realizar un nuevo repositorio ***

// Añado este código

```
App.js - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code
                                                                                                   JS App.js M X ♦ index.html
                                          JS index.is
                                                                JS Mensaie.is
EJERCICIOS > Videotutorial_2 > part1 > src > JS App.js > ...
        import Mensaje from './Mensaje.js'
         const Description = () => {
           return Esta es la app del curso fullstack bootcamp
         function App() {
           return (
              <div className="App">
                 <Mensaje color='red' message='Estamos trabajando'/>
                <Mensaje color='green' message-'en un corso
</pre>

</pre
                Mensaje color='yellow' message='Cambio para que se vea en Git'/>
         export default App;
```

//veo lo que se ha modificado (en este caso el fichero App.js)

git status

```
IVAN@DESKTOP-RMRIGEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/00_DESARROLLADOR_WEB/0_BOOTCAMP_FU
LLSTACK_MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (main)

§ git status
On branch—main

Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:

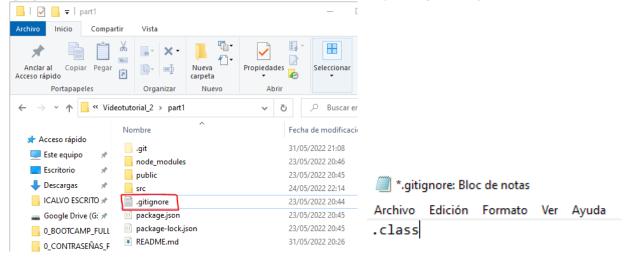
(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: src/App.js

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

// para evitar que un tipo de archivos no realice commits, hay que realizar un nuevo documento de texto .gitignore, en este caso introduciendo .class todos los archivos que tengan este formato no los va commitear



// agregar todos los archivos en rojo

git add.

// hacer un commit

git commit -m "Segundo commit"

// hago push, para hacer efectiva la sincronización de la ubicación local con la remota

git push -u origin main

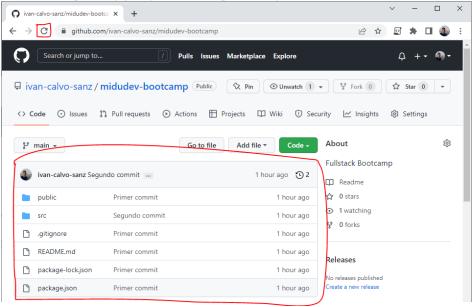
// el repositorio se ha subido

```
IVAN@DESKTOP-RMRIGEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/OO_DESARROLLADOR_WEB/O_BOOTCAMP_FU
LLSTACK_MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (main)
$ git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in src/App.js.
The file will have its original line endings in your working directory

IVAN@DESKTOP-RMRIGEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/OO_DESARROLLADOR_WEB/O_BOOTCAMP_FU
LLSTACK_MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (main)
$ git commit -m "Segundo commit"
[main dalff58] Segundo commit
1 file changed, 1 insertion(+)

IVAN@DESKTOP-RMRIGEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/OO_DESARROLLADOR_WEB/O_BOOTCAMP_FU
LLSTACK_MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating_objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
```

// actualizo github y ya aparece el Segundo Repositorio



// verifico cuales son los commit realizados

git log

```
IVAN@DESKTOP-RMR1GEU MINGW64 /d/ICALVO ESCRITORIO/6_FORMACION/00_DESARROLLADOR_WEB/0_BOOTCAMP_FU
LLSTACK_MIDUDEV/EJERCICIOS/Videotutorial_2/part1 (main)

§ git log
commit da1ff587216e84d1db23536bd10f446f1e14a7a0 (HEAD -> main, origin/main)
Author: ivan-calvo-sanz <ivan.calvo.sanz@gmail.com>
Date: Tue May 31 21:07:58 2022 +0200

Segundo commit

commit 2b427ef02104a855baf0a0284797452c683e30bc
Author: ivan-calvo-sanz <ivan.calvo.sanz@gmail.com>
Date: Tue May 31 21:00:11 2022 +0200

Primer commit
```