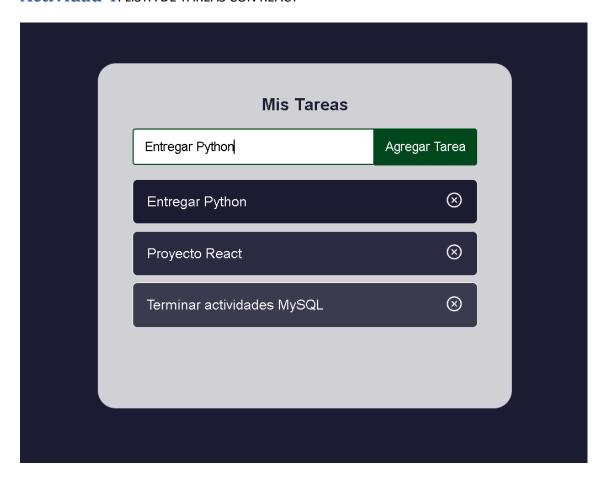
## APLICACIÓN LISTA DE TAREAS CON REACT

Actividad 4	1
PREPARACIÓN DEL PROYECTO	
CREAMOS CARPETAS NUEVAS	
AÑADIMOS/SUSTITUIMOS LAS HOJAS DE ESTILO	
LLAMAMOS AL COMPONENTE LISTADETAREAS DESDE APP.JS	
CREAMOS EL COMPONENTE Tarea	3
CREAMOS EL COMPONENTE ListaDeTareas	4
CREAMOS EL COMPONENTE TareaFormulario	_

# **Actividad 4**: LISTA DE TAREAS CON REACT



# PREPARACIÓN DEL PROYECTO

#### Eliminamos archivos que no vamos a utilizar

Vamos a trabajar en la carpeta **src**, pero antes eliminamos archivos que no vamos a necesitar, por ejemplo, setupTests.js, reportWebVitals.js y App.test.js.

## Limpiamos el archivo App.js

Queremos que aparezca en principio una página en blanco así que modificamos *App.js* eliminando todo lo que hay dentro del div principal, sin borrar ese div principal.

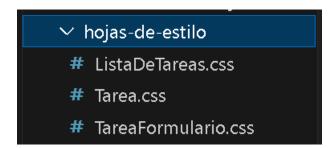
Eliminamos también la primera línea del archivo en la que se importa el logo.

## Eliminamos líneas que no vamos a usar de index.js

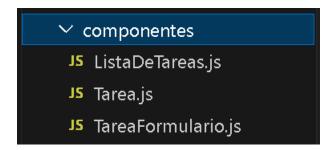
Éstas son todas las que hagan referencia a "reportwebVitals" que hemos eliminado anteriormente. Eliminamos también los comentarios.

## CREAMOS CARPETAS NUEVAS

Para comenzar creamos la carpeta que almacenará los css de los elementos ListaDeTareas, Tarea y TareaFormulario descargados de la Moodle:



Y por último creamos otra carpeta que albergará nuestros archivos react con nuestros componentes ListaDeTareas, Tarea y TareaFormulario:



# AÑADIMOS/SUSTITUIMOS LAS HOJAS DE ESTILO

Tendremos que actualizar las hojas de estilo App.css e index.css.

## LLAMAMOS AL COMPONENTE LISTADETAREAS DESDE APP.JS

El código que devolverá App.js es el siguiente:

## **CREAMOS EL COMPONENTE Tarea**

Este componente recibirá (id, texto, completada, completarTarea, eliminarTarea) y devolverá el siguiente código:

En el primer <div>, si la tarea está completada también tendrá la clase "completada".

Para insertar el icono instalaremos la librería de react con el siguiente comando: npm install react-icons --save

En la siguiente página se muestran todos los iconos y como importarlos en nuestro archivo.

https://react-icons.github.io/react-icons/icons/ai/

#### CREAMOS EL COMPONENTE ListaDeTareas

El componente *ListaDeTareas* devolverá el siguiente código:

La etiqueta vacía de apertura y cierre <> </> Se utiliza cuando vamos a enviar más de una etiqueta. React por defecto nos daría error al enviar la etiqueta <TareaFormulario> y <div> </div> . De modo añadiríamos una etiqueta vacía que englobe las otras dos.

Vamos a hacer uso de *useState* para actualizar las tareas. Pero esta vez la variable será un **array** y lo inicializaremos con corchetes vacíos [].

Crearemos una <u>función para agregar tareas</u> con un array de tareas que declararemos así:

```
const agregarTarea = tarea => {
      const tareasActualizadas = [tarea, ...tareas];
      setTareas(tareasActualizadas);
}
```

siendo *tarea* la tarea enviada al componente y *tareas* el array declarado en useState.

Crearemos una <u>función para eliminar tareas</u> del array anterior a través de su id con la siguiente línea de código:

```
const eliminarTarea = id => {
  const tareasActualizadas = tareas.filter(tarea => tarea.id !== id);
  setTareas(tareasActualizadas);
}
```

El método filter crea un nuevo array con todos los elementos que cumplan cierta

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\_Objects/Array/filter

Y crearemos una <u>función para marcar las tareas como completadas</u> a través del id con el siguiente código:

```
const completarTarea = id => {
    const tareasActualizadas = tareas.map(tarea => {
        if (tarea.id === id) {
            tarea.completada;
        }
        return tarea;
    });
    setTareas(tareasActualizadas);
}
```

El método map va recorriendo los elementos del array, actualizando los valores.

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/Array/map

#### CREAMOS EL COMPONENTE TareaFormulario

El componente TareaFormulario devolverá:

Haremos uso de **useState** para trabajar con la entrada del formulario, en principio la variable estará vacía ('').

Tendremos una <u>función para controlar el cambio</u> que recibirá el evento e. Es del objetivo de este evento (target) de donde sacaremos el valor introducido (value), y lo actualizaremos en la variable creada con useState.

```
const manejarCambio = e => {
   setInput(e.target.value);
}
```

Tendremos una <u>función para controlar el envío</u> que recibe el evento, y en primer lugar evitará que se cargue la página completa de nuevas con la línea que ya usábamos en JavaScript:

```
e.preventDefault();
```

Y añadirá una tarea nueva resultando el siguiente código:

```
const manejarEnvio = e => {
    e.preventDefault();

const tareaNueva = {
    id: uuidv4(),
    texto: input,
    completada: false
  }

props.onSubmit(tareaNueva);
}
```

Tendremos que instalar un paquete nuevo para controlar que nos añada identificadores únicos a nuestras tareas. Se hace tecleando el comando:

```
npm install uuid
```