

Proyecto 1

Objetivo:

El objetivo es desarrollar una aplicación web con React JS, para poder comprender y utilizar los elementos básicos de esta librería. Se incluirá:

- Uso de componentes stateless y stateful
- Uso de hooks básicos: useState, useRef, useEffect
- Uso de estilizado de componentes

Trabajo a desarrollar

El trabajo es individual y se espera que puedan desarrollar una pequeña aplicación web con dos funcionalidades principales, utilizando las mejores prácticas del desarrollo con ReactJS.

La aplicación debe contar con una barra de navegación que permita seleccionar entre dos funciones: lista de tareas, y temporizadores.

A modo de resumen, la lista de tareas debe permitir agregar tareas a una lista, y declarar cuáles han sido completadas; mientras que los temporizadores, debe permitir agregar temporizadores independientes.

El listado de tareas tiene los siguientes requisitos:

- Agregar tareas escribiendo en una entrada de texto y presionando *enter* para dejarla registrada
- Ver todas las tareas agregadas
- Poder marcar tareas como completadas. Al completarse, el texto debe tacharse.
- Poder filtrar las tareas, mostrando sólo las no completadas
- Eliminar una tarea específica
- No se deben agregar tareas vacías (por ej. los textos "" y " ", no se deben de agregar)

El listado de temporizadores tiene los siguientes requisitos:

- Poder indicar la duración del temporizador, ingresando los minutos, segundos y un nombre opcional
- Si se ingresa un valor invalido de tiempo (ambos deben ser números, y los segundos deben ser menores a 60), no se debe crear el temporizador
- Ver el listado de temporizadores agregados, mostrando cuánto tiempo le queda a cada temporizador

Para el desarrollo de las funcionalidades se pueden basar en los siguientes *mockups*

Listado de tareas

Page 1

https://www.draw.io

Lista de tareas

Temporizadores

Nueva tarea

ingresa una tarea

☐ Mostrar faltante

☒ ~~Estudiar estilizado~~ 

☐ Estudiar useState 

☐ Hacer proyecto 1 

☐ Enviar proyecto 

Page 1

https://www.draw.io


Lista de tareas


Temporizadores


Nueva tarea

ingresa una tarea

☒ Mostrar faltante

☐ Estudiar useState 

☐ Hacer proyecto 1 

☐ Enviar proyecto 

Temporizadores

Page 1

https://www.draw.io

Lista de tareas

Temporizadores

100

▲▼

Minutios

30

▲▼

Segundos

Nombre

Agregar

Page 1

https://www.draw.io

Lista de tareas

Temporizadores

0

▲▼

Minutios

0

▲▼

Segundos

Agregar

Tiempos

100 : 30

Nombre

||

■

Requisitos técnicos

- Ambas funcionalidades deben existir de forma independiente (ser componentes separados)
- Para el estilizado se puede usar archivos CSS, o bien componentes con CSS-in-JS (usando [Emotion](#)). Se puede usar otros frameworks de CSS (como Tailwind)
- Se debe solo usar componentes de función (no componentes de clase)
- Cada componente debe cumplir una única función
- Uso adecuado de los hooks useState, useEffect y useRef
- Uso adecuado de componentes stateless y stateful

Bonus

Para mejorar las funcionalidades se puede permitir:

- Que no se pierda la información al cambiar entre listado de tareas y temporizadores
- Dentro del listado de tareas, permitir modificar una de las tareas
- Dentro del temporizador, permitir pausar y detener cada temporizador de forma independiente
-

Entrega

La entrega se realizará en el grupo de GitLab del curso: <https://gitlab.com/2022-ddam-react>. Deberán crear un repositorio y subir su código a más tardar el día Viernes 11 de Noviembre de 2022, a las 23:59. Se revisará solo el último commit subido.