

# Esta clase va a ser

- **grabada**

Certificados oficialmente por



**CLARA**

***CODERHOUSE***

Semana 5. REACT JS

# Routing, navegación y eventos

Certificados oficialmente por

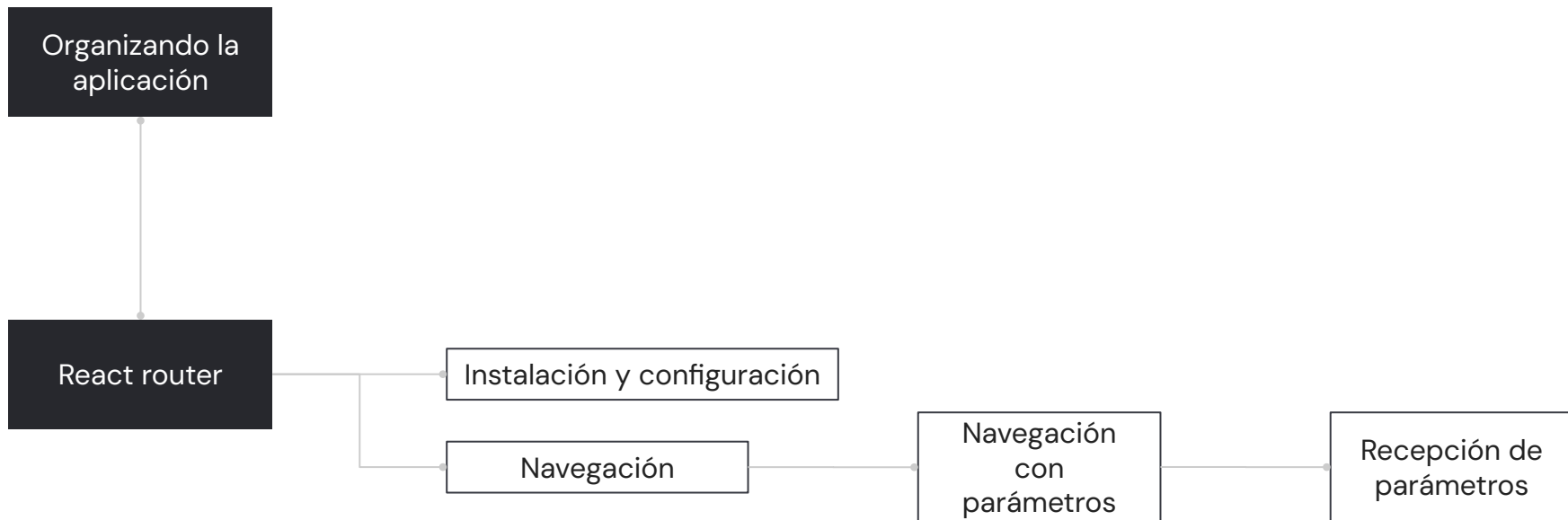


***CODERHOUSE***

# Objetivos de la clase

- **Organizar** nuestra aplicación.
- **Configurar** la navegabilidad entre componentes.
- **Entender** el sistema de eventos de React y su implementación.
- **Diseñar** componentes orientados a eventos.

## MAPA DE CONCEPTOS



## MAPA DE CONCEPTOS





REPASO

# Semana 5

En el contenido pregrabado de esta semana aprendiste:

- ✓ Cómo implementar navegación en una SPA de React.
- ✓ Cómo crear rutas estáticas y dinámicas utilizando parámetros URL.
- ✓ Incorporar React Router a tu proyecto.
- ✓ Utilizar eventos sintéticos creando event listeners inline en elementos JSX.
- ✓ Crear componentes que respondan a callbacks recibidos mediante props.



VIDEO N° 5.1 – Routing

# Recuperamos el tema visto

Para crear una buena **navegación** en React, necesitamos un Enrutador/Router que nos permita definir diferentes rutas o “paths” en nuestra aplicación e indicar qué componente queremos mostrar en cada una de ellas.

La facilidad con la que nuestra aplicación permite **agregar funcionalidades y navegarlas** es un factor clave en términos de experiencia y escalabilidad.



**CODERHOUSE**



VIDEO N° 5.2 – Navegar una ruta

# Recuperamos el tema visto

**React Router** es una librería standard para crear rutas en una SPA de React. Una vez instalada en nuestro proyecto, podemos utilizar los componentes **BrowserRouter**, **Routes**, y **Route** para configurar las distintas rutas que queremos crear en nuestra app.

También utilizamos el componente **Link** para remplazar enlaces internos de nuestra web.

React Router también nos brinda una extensa lista de hooks a utilizar, como **useParams** que nos permite obtener el parámetro URL en el que se encuentra el usuario.







VIDEO N° 5.3 – Eventos

# Recuperamos el tema visto

**Eventos** – Revemos el patrón de **EventListeners** en JavaScript y sus particularidades en React.  
Los **eventos sintéticos** tienen algunas ventajas en lo relativo a compatibilidad entre navegadores y performance. Para utilizarlos solo debemos crear eventos “inline” en los elementos JSX.





VIDEO N° 5.4 – Componentes basados en eventos

# Recuperamos el tema visto

## **Componentes orientados a Eventos.**

Al crear un componente, puedes dejar algunas tareas a cargo del componente padre que lo renderice.

Este patrón, lo podemos implementar enviando una función a través de Props, y luego en el componente hijo asignarla como handler a un evento de cualquier elemento JSX.



**CODERHOUSE**



# Puesta en común microdesafío

¡Vamos a recuperar lo trabajado durante la semana!

Duración: **10 minutos.**



## PUESTA EN COMÚN – MICRODESAFÍO

# Homepage



### Consigna

Utiliza React Router para crear una ruta de bienvenida a nuestra app y una ruta donde podamos ver el listado de tareas. No olvides agregar navegación para desplazarte de un componente a otro.

[Código inicial en stackblitz](#)

### Tips

- ✓ Recuerda que al utilizar react-router no queremos que la página *"recargue"*, utiliza el componente Link para generar enlaces.
- ✓ react-router-dom ya está instalado en la aplicación de stackblitz: no olvides importar los componentes necesarios.

### Recuerda:

Los microdesafíos si bien no requieren entrega, en cada clase en vivo se realizará una puesta en común en torno a ellos. Te recomendamos realizarlo para poner en práctica los contenidos pregrabados.

# Paso a paso

- Creamos el componente **Home**.
- Utilizando el componente **Route** creamos dos rutas, una para Home y otra para TodoList.
- Creamos el wrapping de las rutas utilizando **Routes y BrowserRouter**.
- Creamos un menú para navegar a ambas rutas, utilizando componente **Link**.

**¡Buen trabajo! 🧐**



# Agregar un router a tu app

Vamos a practicar lo visto

Duración: **15 minutos**



## ACTIVIDAD

# Agregar un router a tu app

### Descripción de la actividad.

En tu aplicación, instala react-router-dom, agrégala al root de tu app, y configura tus rutas apuntando a tu Home. Si tienes otro nombre, o la organizaste distinta, no hay problema.

Si aún no tienes creados todos los componentes de tu aplicación puedes practicar con la siguiente app:

[Código](#)



# Paso a paso

- Instalamos react router con npm:  
**npm react-router-dom.**
- Utilizamos **Route** para crear ruta al directorio raíz  
"/" (ItemListContainer) y al detalle "/item".
- Modificamos los enlaces de NavBar para utilizar el  
componente **Link o NavLink.**



# Puesta en común

Duración: 10 minutos



## Ejemplo en vivo

Crearemos rutas dinámicas en nuestra app para mostrar diferentes productos y categorías. Utilizaremos `useParams()` para leer los parámetros url y mostrar los elementos correspondientes.

Duración: **15 minutos**

[código ejemplo](#)

# Paso a paso

- Modificamos la ruta de ItemDetail para tomar un valor dinámico: **/item/:id**
- Creamos un Link en el componente Item para navegar a la ruta de su detalle **/item/{id}**
- Creamos una nueva ruta para mostrar el listado de items de una única categoría: **/category/:id**
- Utilizamos **useParams** para leer el parámetro actual de la URL y solicitar los productos.



# Break

¡En 5/10 minutos volvemos!



## Ejemplo en vivo

Creamos un input y le asignamos un evento sintético “onChange”, para guardar su valor en el estado del componente.

Duración: **10 minutos**

# Paso a paso

- Creamos el **Input** con el atributo **onChange**.
- Creamos la función **handleOnChange** y la asignamos como callback del evento **onChange**.
- Recibimos el objeto **event** como parámetro y vemos sus propiedades.
- Creamos un **estado** y le asignamos el valor del input cada vez que éste cambia.



# Crear una máscara de Input

Vamos a practicar lo visto

Duración: **15 minutos**





ACTIVIDAD

# Crear una máscara de Input

**Descripción de la actividad.**

En [stackblitz](#) crea un input de texto que no permita el ingreso de vocales, cancelando su evento **onKeyDown** en los keys adecuados.

Pista: el synthetic event de keydown tiene varias propiedades, encuentra cuál te puede dar la información de la tecla ;)

[Código inicial](#)

# Paso a paso

- Crea una función **handleKeyDown** y asígnala como callback del evento **onKeyDown** del elemento indicado.
- Recibe el **objeto de evento** como parámetro y accede al valor de la tecla presionada.
- Realiza alguna validación que compruebe si la tecla presionada es una vocal.
- En caso de que sea vocal, puedes **cancelar la acción predeterminada del evento** y lanzar una alerta o mediante consola un mensaje de error



# Puesta en común

Duración: 10 minutos



## Ejemplo en vivo

Creamos un componente que responda a un evento, llamando a un callback recibido a través de props. Mediante el callback enviamos información desde el componente hijo hacia el componente donde se creó el callback.

Duración: **10 minutos**

# Paso a paso

- Creamos el componente padre con el **event handler** a utilizar.
- Invocamos al componente hijo, enviando como **prop** el event handler.
- Asignamos un evento inline a un elemento dentro del componente hijo, por ejemplo: onClick a un botón.
- Como respuesta al evento onClick, asignamos el event handler recibido mediante props y enviamos algún parámetro a la función.



# Preentrega 2

Navega las rutas



## PREENTREGA N° 2

# Navega las rutas

Para tu segunda preentrega, debes implementar una herramienta de routing, la cual permitirá navegar a través de las diferentes vistas para tu tienda: catálogo principal de productos, catálogo de productos filtrados por categorías, y vista en detalle de un producto.

Debes entrar al link para acceder a la [consigna completa](#).

### Objetivos

- ✓ Implementar la funcionalidad de navegación entre las diferentes vistas utilizando enlaces y rutas.
- ✓ Desarrollar la navegabilidad básica de la aplicación, permitiendo navegar desde el catálogo al detalle de cada item.

### Formato

- ✓ Link a último commit de git. Debe tener el nombre "NavegaLasRutas+Apellido", por ejemplo "NavegaLasRutas+Fernandez"

# ¿Preguntas?

Te invitamos a dejar tu  
pregunta a través del  
chat





## #Coderalert

Ingresa a la [Guía de actividades hacia el Proyecto Final](#) y realiza la actividad "Sincronizar Counter".

Ten en cuenta que el desarrollo de la misma será importante para la resolución del Proyecto Final.



**Te compartimos los  
siguientes **CoderTips****



CODERTIPS

# Te recomendamos

- ✓ Hay **diferentes formas de crear "routers"** con React Router; te animo a que investigues en la documentación.
- ✓ El uso de **addEventListener** puede ser más complejo que los eventos "inline" ya que debemos utilizar `useEffect` para comprobar el montaje/desmontaje.
- ✓ Crea una ruta con path `"**"` para generar una página de **"Not found"**. Te ayudará a no confundir errores en tus componentes con errores de la navegación.
- ✓ Con el patrón de componentes orientados a eventos, quizá ya estés pensando en crear almacenar en algún componente el **estado del carrito**: ¡espera! La semana que viene veremos una mejor forma de trabajarlo.

# Resumen de la clase hoy

- ✓ Organización de navegabilidad
- ✓ Routing estático
- ✓ react-router-dom
- ✓ DOM y Synthetic events.
- ✓ Diseño de eventos en componentes.

# La próxima semana

Los próximos temas que vamos a ver



## Contenido Pregrabado

- ✓ Video 6.1 – Contexto
- ✓ Video 6.2 – Nodo Proveedor y Custom Provider
- ✓ Infografía 6.3 – Recapitulando
- ✓ Video 6.4 – Otras técnicas para control condicional – Parte I
- ✓ Video 6.5 – Otras técnicas para control condicional – Parte II
- ✓ Video 6.6 – Render optimization
- ✓ Microdesafío – User Context



## Clase en vivo (2h)

- ✓ Context y técnicas de rendering.

# La **próxima** semana

Recuerda que, a partir de ahora, tienes disponible el contenido pregrabado en la plataforma y que **es necesario que lo veas en forma previa a la próxima clase.**

**Opina y valora**  
**esta clase**

**Muchas gracias.**



**#DemocratizandoLaEducación**

**¡Gracias por estudiar  
con nosotros! ✨**