Esta clase va a ser

• grabada

Certificados oficialmente por

CLARA

CODERHOUSE

Clase 09. REACT JS

Routing y navegación

Certificados oficialmente por

CODERHOUSE

Temario

08

Workshop: Hooks, Children y Patrones

- ✓ Custom Hooks
- ✓ Patrones

09

Routing y navegación

- ✓ Organicemos nuestra app
- ✓ React router

10

Eventos

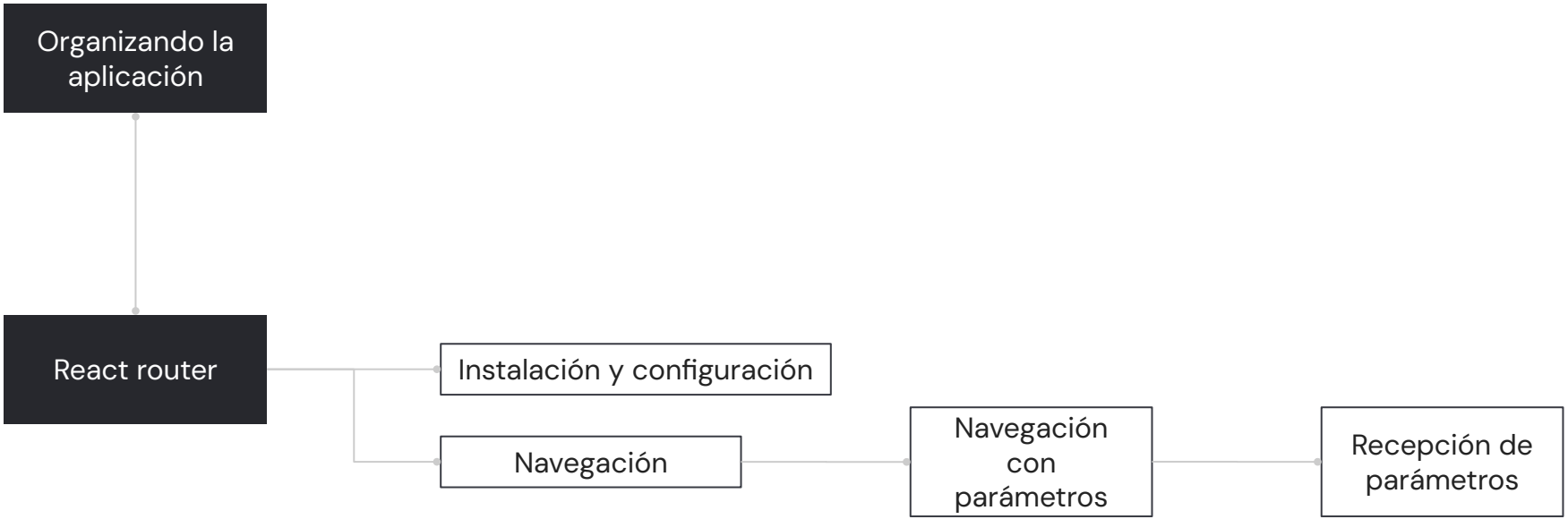
- ✓ Eventos
- ✓ Componentes basados en eventos

CODERHOUSE

Objetivos de la clase

- **Organizar** nuestra aplicación.
- **Configurar** la navegabilidad entre componentes.

MAPA DE CONCEPTOS



Organicemos nuestra app

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

CODERHOUSE

La buena navegabilidad permite a...

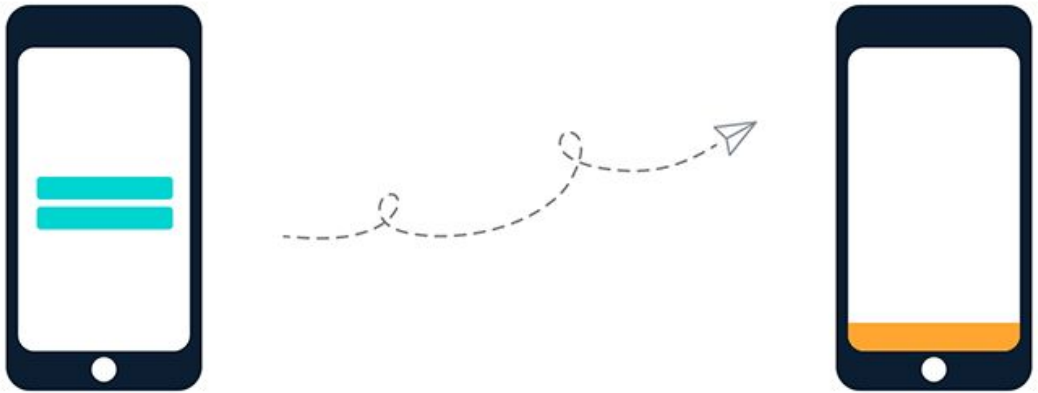
- ✓ Users: entender dónde están parados y guardar favs/marcadores a secciones en las que tienen interés
- ✓ Navegadores: Permitir controlar las acciones de ir adelante y volver, y conocer el nav history
- ✓ Crawlers: Entender la estructura de la app y proveer acceso optimizado/visibilizado a las distintas secciones

Organizando la app

CODERHOUSE

Preguntémonos

¿Cuál es el punto de inicio de nuestra app?



Paso a paso

1 inicio

2 Búsqueda

3 Detalle

4 Confirmación

5 Fin

Routing

Routing

ItemListContainer
'/'

ItemListContainer+cat
'/category/:id'

ItemDetailsContainer
'/item/:id'

Cart
'/cart'

Checkout
'/checkout'

Inicio

Búsqueda

Detalle

Confirmación

Fin

React router

Instalación

Instalación

```
npm install  react-router-dom
```

Por defecto, React no viene con un mecanismo integrado de navegación.

Esto es para mantener sus dependencias al mínimo y dado que no todo proyecto necesita routing, se maneja como una dependencia aparte.

Hay varias soluciones, pero hoy instalaremos:
react-router-dom

Versión react router

Si bien instalaremos react-router-dom publicado en NPM, veremos varias versiones:

- ✓ react-router => librería core (no instalar).
- ✓ react-router-dom => para routing en el browser.
- ✓ react-router-native => para routing en react-native.

Y algunas otras...

Configurar nuestra app con el router

CODERHOUSE

Importar

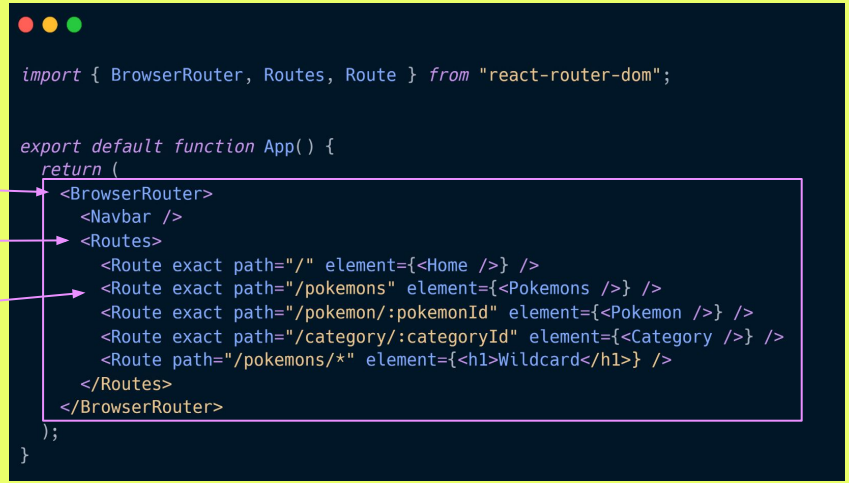
Una vez instalado, importaremos el módulo desde react-router-dom:

```
import { BrowserRouter, Routes, Route } from "react-router-dom";
```

Agregar la funcionalidad a toda la app

Una vez realizado el import necesitamos configurar dos cosas:

1. Wrappear (envolver) la aplicación en un **BrowserRouter**
2. Crear un **Routes** (donde proyectaremos las vistas navegadas)
3. Crear los **Route's** de las distintas navegaciones con sus componentes asociados



```
import { BrowserRouter, Routes, Route } from "react-router-dom";


export default function App() {
  return (
    <BrowserRouter>
      <Navbar />
      <Routes>
        <Route exact path="/" element={<Home />} />
        <Route exact path="/pokemons" element={<Pokemons />} />
        <Route exact path="/pokemon/:pokemonId" element={<Pokemon />} />
        <Route exact path="/category/:categoryId" element={<Category />} />
        <Route path="/pokemons/*" element={<h1>Wildcard</h1>} />
      </Routes>
    </BrowserRouter>
  );
}
```

Especificidad de match

Por defecto se matchean (coinciden) únicamente partes de la url, por lo tanto '/' va a matchear '/cart' o '/checkout', a no ser que le digamos que use la propiedad exact:

```
<Routes>
  <Route exact path="/" element={<Home />} />
  <Route exact path="/pokemons" element={<Pokemons />} />
  <Route exact path="/pokemon/:pokemonId" element={<Pokemon />} />
  <Route exact path="/category/:categoryId" element={<Category />} />
  <Route path="/pokemons/*" element={<h1>Wildcard</h1>} />
</Routes>
```

Ejemplo en vivo

Vamos al código

Agregar un router a tu app

En tu aplicación, instalá react-router-dom.

Duración: **15 minutos**

CODERHOUSE

ACTIVIDAD EN CLASE

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.

Break

¡10 minutos y volvemos!

Navegar a una ruta

CODERHOUSE

Navegar a una ruta

Ahora que tenemos todo configurado, podemos importar un link perteneciente a react-router-dom, en cualquier componente del sub-árbol del <BrowserRouter>,

```
components > Navbar > JS Navbar.js > ...
  import React from 'react';
  import { Link } from 'react-router-dom';
```

Usarlo para que al clickear, el BrowserRouter renderice ese Route que habíamos declarado dentro del Switch.

```
<li><Link to={`/cart`}>Carrito</Link></li>
```

Navegar a una ruta (con parámetros)

CODERHOUSE

Navegar a una ruta (con parámetros)

Si hacemos la ruta dinámica (con parámetros), podremos navegarla idénticamente, pero de manera dinámica.

```
<Routes>
  <Route exact path="/" element={<Home />} />
  <Route exact path="/pokemons" element={<Pokemons />} />
  <Route exact path="/pokemon/:pokemonId" element={<Pokemon />} />
  <Route exact path="/category/:categoryId" element={<Category />} />
  <Route path="/pokemons/*" element={<h1>Wildcard</h1>} />
</Routes>
```

Navegar a una ruta – navlink

¿Notaron que cambiamos el Link por un NavLink?

```
t => <li><NavLink to={`/categories/${cat.id}`} activeClassName="currentCategory" className="text-white">{cat.name}</Navl
```

Un NavLink es un link con un estilo, está siempre detectando la ruta actual, y si coincide con la suya nos activa la clase que le demos para que el user sepa qué item de la lista corresponde con la vista actual.

Recibir parámetros por ruta

Recibir parámetros por ruta

React router provee integración con Hooks.
useParams:

- ✓ Lo podemos utilizar para leer en js los parámetros de la ruta.
- ✓ En combinación con un useEffect, nos sirve para obtener actualizaciones sobre los parámetros.

```
function ComponentWithRouteParams() {
  const { userId } = useParams();
  useEffect(() => {
    console.log('Received userId to: ', userId);
    return () => {
      console.log('Will change userId:', userId);
    }
  }, [userId]);
```

Ejemplo en vivo

Vamos al código

Segunda pre-entrega de tu Proyecto final

Durante esta entrega, se hará una revisión integral del estado actual de avance de tu proyecto.

CODERHOUSE

Segunda pre-entrega

Formato: Link a último commit de git donde se cumplan los objetivos + GIF mostrando la navegabilidad. Debe tener el nombre "PreEntrega2+Apellido".

Consigna.

Configura en App.js el routing usando un BrowserRouter de tu aplicación con react-router-dom

Componentes:

1. Navbar con cart
2. Catálogo
3. Detalle de producto

Objetivos.

- ✓ Deberás desarrollar la navegabilidad básica de la aplicación, demostrando que la app permite ver el catálogo, y navegar a un detalle.

Segunda pre-entrega

Se debe entregar.

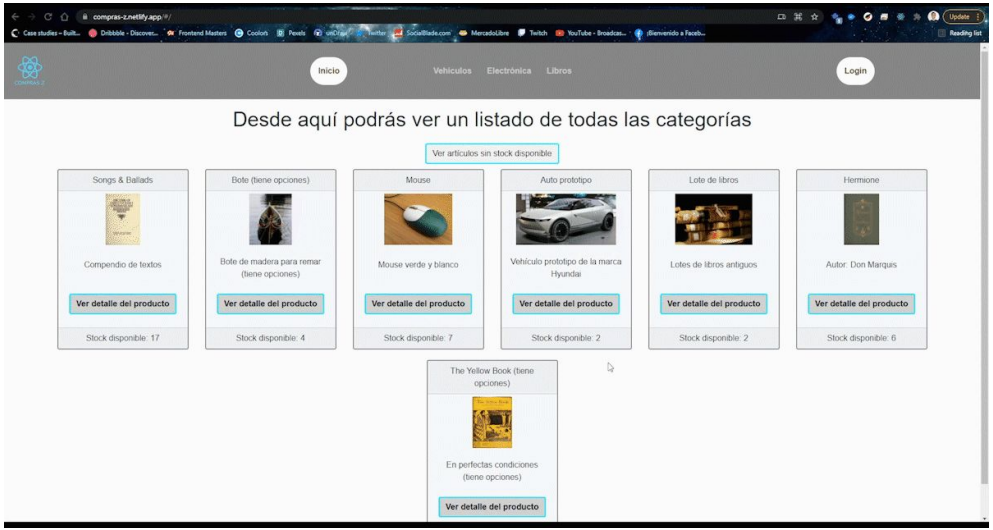
- ✓ **Rutas a configurar**
  '/' navega a <ItemListContainer />
  '/category/:id' <ItemListContainer />
  '/item/:id' navega a <ItemDetailContainer />

- ✓ **Links a configurar**
  Clickear en el brand debe navegar a '/'
  Clickear un Item.js debe navegar a /item/:id
  Clickear en una categoría del navbar debe navegar a /category/:categoryId

- ✓ Para finalizar deberá integrar los parámetros de tus async-mocks para reaccionar a :itemId y :categoryId ¡utilizando efectos y los hooks de parámetros que vimos en clase! Si te encuentras en una categoría deberías poder detectar la navegación a otra categoría y volver a cargar los productos que correspondan a dicha categoría.

Segunda pre-entrega

Ejemplo GIF:



Notas:

- ✓ No usar HashRouter como en el ejemplo del gif (usar BrowserRouter)
- ✓ Utilizar el id de la categoría como nombre en la URL param en vez de números (vehículos, por ej)
- ✓ Utilizar el id del item como URL param

¿Preguntas?

Resumen
de la clase hoy

- ✓ Organización de navegabilidad
- ✓ Routing estático
- ✓ react-router-dom

Opina y valora esta clase

Muchas gracias.

#DemocratizandoLaEducación