

Introducción

¿Qué es React.js?

Richard B. Kaufman López
@sparragus

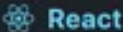
React – Una biblioteca de JavaScript

+

← → ↻

https://es.reactjs.org

☆


 React

Documentación


Tutorial


Blog

Comunidad

 Buscar

v16.8.3

 Languages

GitHub 

React

Una biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario

Comienza

Haz el tutorial >

Declarativo

React te ayuda a crear interfaces de usuario interactivas de forma sencilla. Diseña vistas simples para cada estado en tu aplicación, y React se encargará de actualizar y renderizar de manera eficiente los componentes correctos cuando los datos cambien.

Basado en componentes

Crea componentes encapsulados que manejen su propio estado, y conviértelos en interfaces de usuario complejas.

Ya que la lógica de los componentes está escrita en JavaScript y no en plantillas, puedes pasar datos de forma sencilla a través de tu aplicación y

Aprende una vez, escríbelo donde sea

En React no dejamos fuera al resto de tus herramientas tecnológicas, así que podrás desarrollar nuevas características sin necesidad de volver a escribir el código existente.

React puede también renderizar desde el

Biblioteca (Librería)



Framework

Biblioteca (Librería)



Framework

React es declarativo



// index.js

<Layout>

<Header />

<Blogpost *post*= {data} />

<Footer />

</Layout>

¿Qué hace este “HTML”

// index.js en mi JavaScript?

<Layout>

<Header />

<Blogpost

<Footer />

</Layout>



ata} />



// index.js

<Layout>

<Header />

<Blogpost *post={data}* **/>**

<Footer />

</Layout>

COMPONENTES

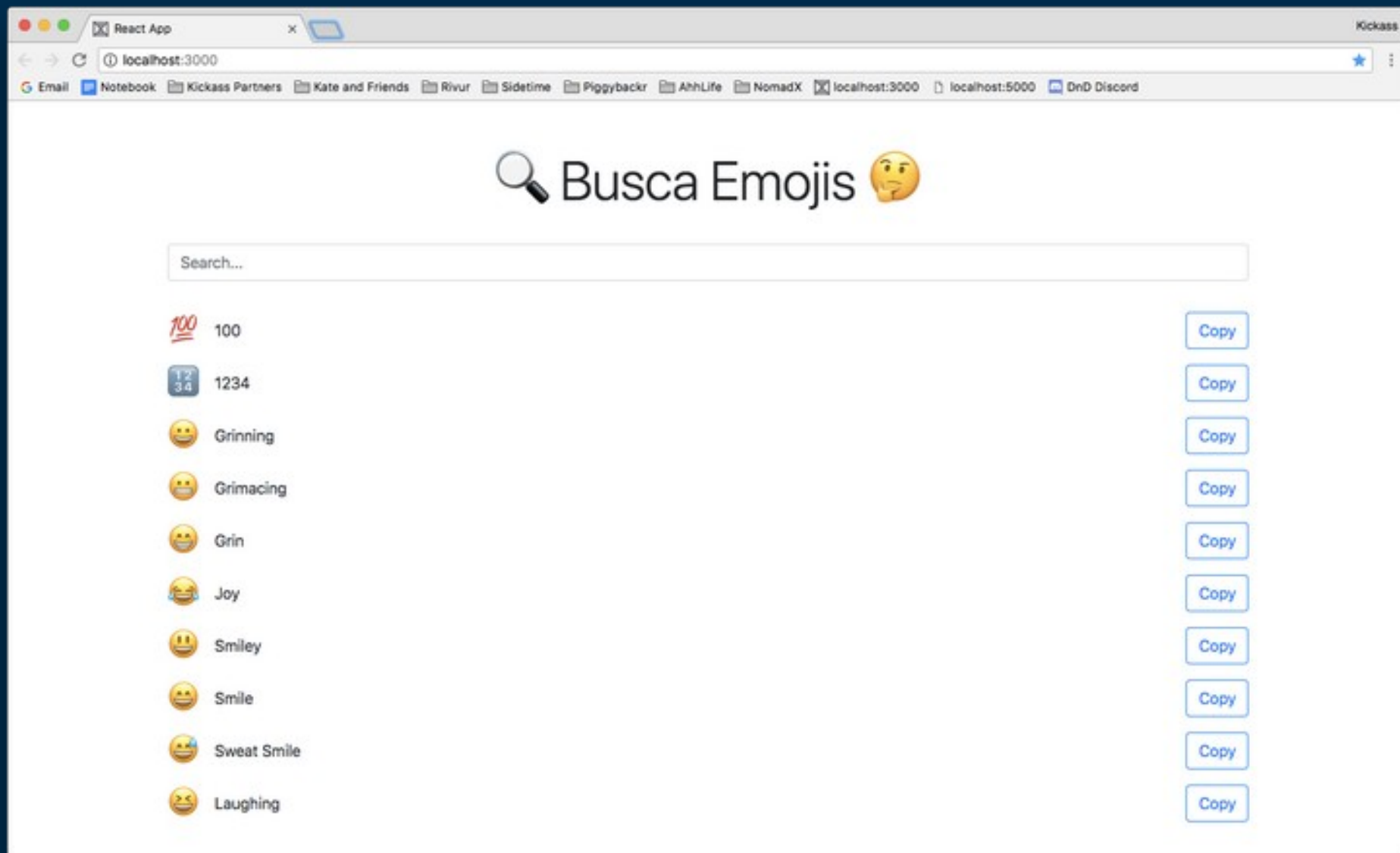
<Layout>

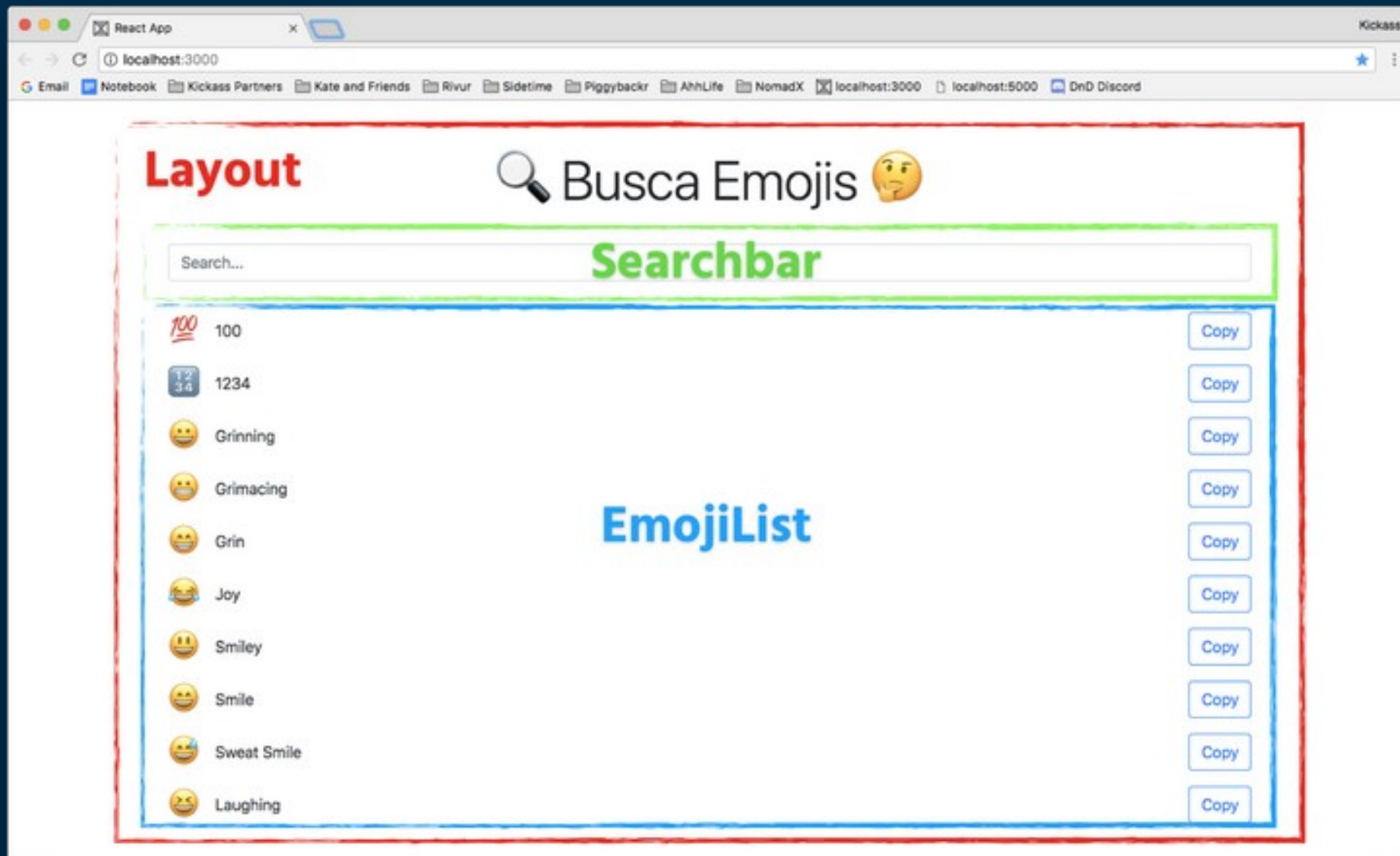
<Header />

<**Blogpost** *post={data}* />

<Footer />

</Layout>





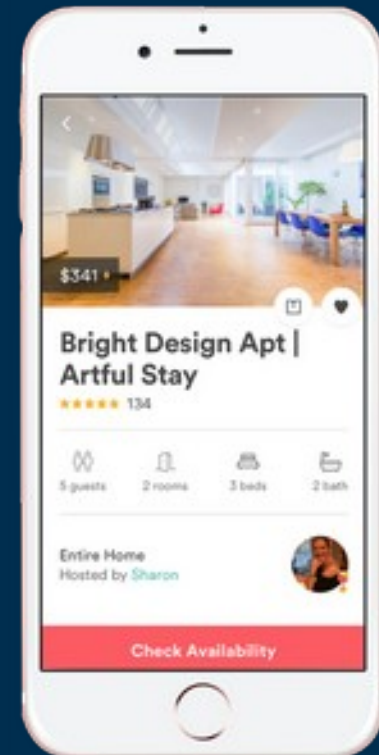
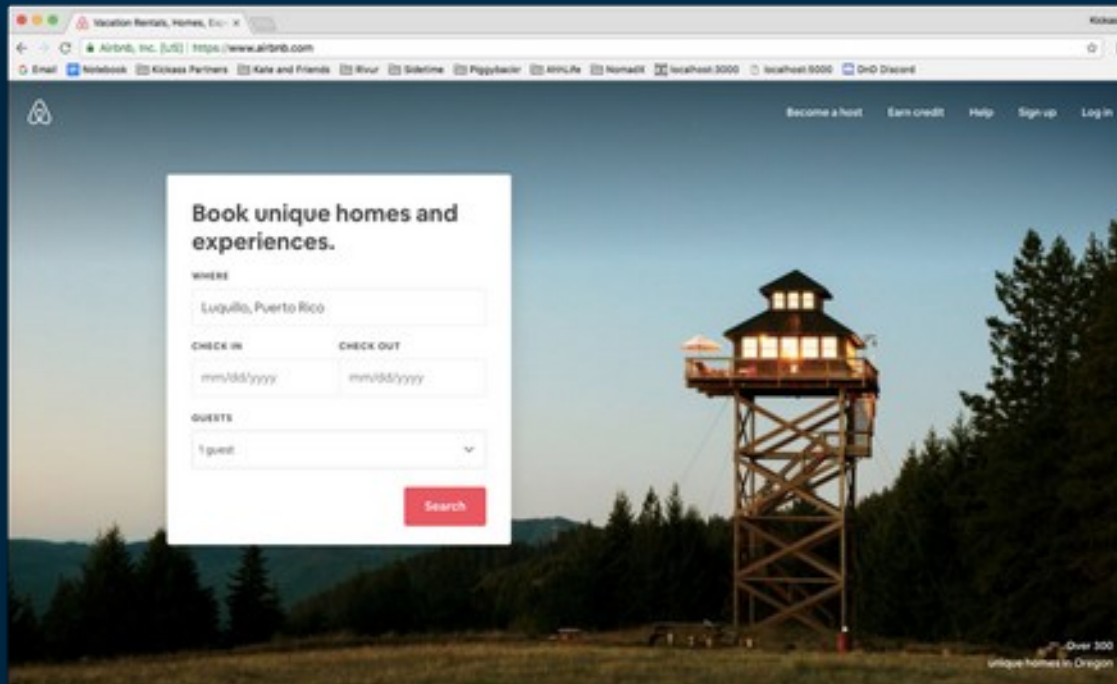




COMPONENTES

**Aprende una vez...
¿escríbelo donde sea?**





facebook



GitHub



YAHOO!



CONDÉ NAST



Product Hunt



WORDPRESS

Flipkart



dailymotion



TESLA



Walmart



docker



reddit



asana

The New York Times

NETFLIX

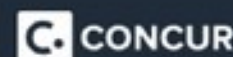


imgur



zendesk

UBER



facebook



GitHub

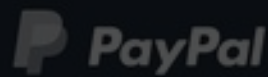
codecademy



BBC



YAHOO!



CONDÉ NAST



assia



Product Hunt



WORDPRESS

Flinkart



dailymotion

kinematics



KHAN
ACADEMY

TESLA



Walmart*



reddit



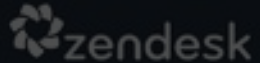
asana

The New York Times

NETFLIX



imgur



UBER



Platzi

Introducción

¿Qué es React.js?

Componentes

¿Qué es un Componente?



Son Bloques de Construcción

Las aplicaciones hechas en React son como figuras de Lego. Junta varias piezas (los componentes) y puedes construir un website tan pequeño o tan grande como quieras.

‘Componente’ vs ‘Elemento’

Un elemento es a un objeto como un componente es a una clase.

Si el elemento fuera una casa, el componente sería los planos para hacer esa casa.



Identificación de componentes

Dos preguntas guías:

- ¿Qué elementos se repiten?
- ¿Qué elementos cumplen una función muy específica?



Tokyo - Homes

Become a host Help Sign up Log in

Dates

Guests

Home type

Price

Instant Book

Trip type

More filters

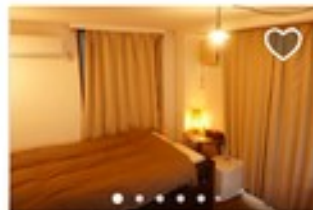
Show Map X



ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS
Quiet&near
Shinjuku/Shibuya#503
\$692 MXN per night
★★★★★ 218



PRIVATE ROOM - 1 BED
#301 Licensed.Tatami. 7mins
Sta
\$346 MXN per night
★★★★★ 222



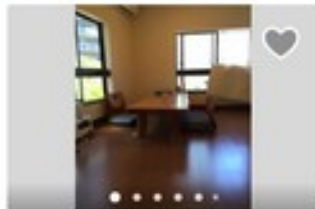
PRIVATE ROOM - 1 BED
#302 Private room. 3 people ok.
7mins from Sta.
\$346 MXN per night
★★★★★ 207



SHARED ROOM - 1 BED
#212 Good access. Convenient.
7mins to Sta.
\$211 MXN per night
★★★★★ 209



ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS
Near Shinjuku! Free Wifi Cozy
Room!
\$1,211 MXN per night
★★★★★ 204



ENTIRE HOUSE - 5 BEDS
Safe place 1minute from
station,上野Asakusa,秋葉原near
\$615 MXN per night
★★★★★ 168 - Superhost



ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS
Lovely&near
Shinjuku/Shibuya#105
\$1,038 MXN per night
★★★★★ 110



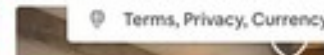
PRIVATE ROOM - 2 BEDS
Close to Shibuya/Quiet
Neighborhood
\$519 MXN per night
★★★★★ 126 - Superhost



SHARED ROOM - 1 BED
#201 Licensed. 7mins
Sta,Tatami room. convinient
\$442 MXN per night
★★★★★ 241



ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS
Shinjuku area 5 min Luxurious
apt!!
\$192 MXN per night
★★★★★ 13 - Superhost

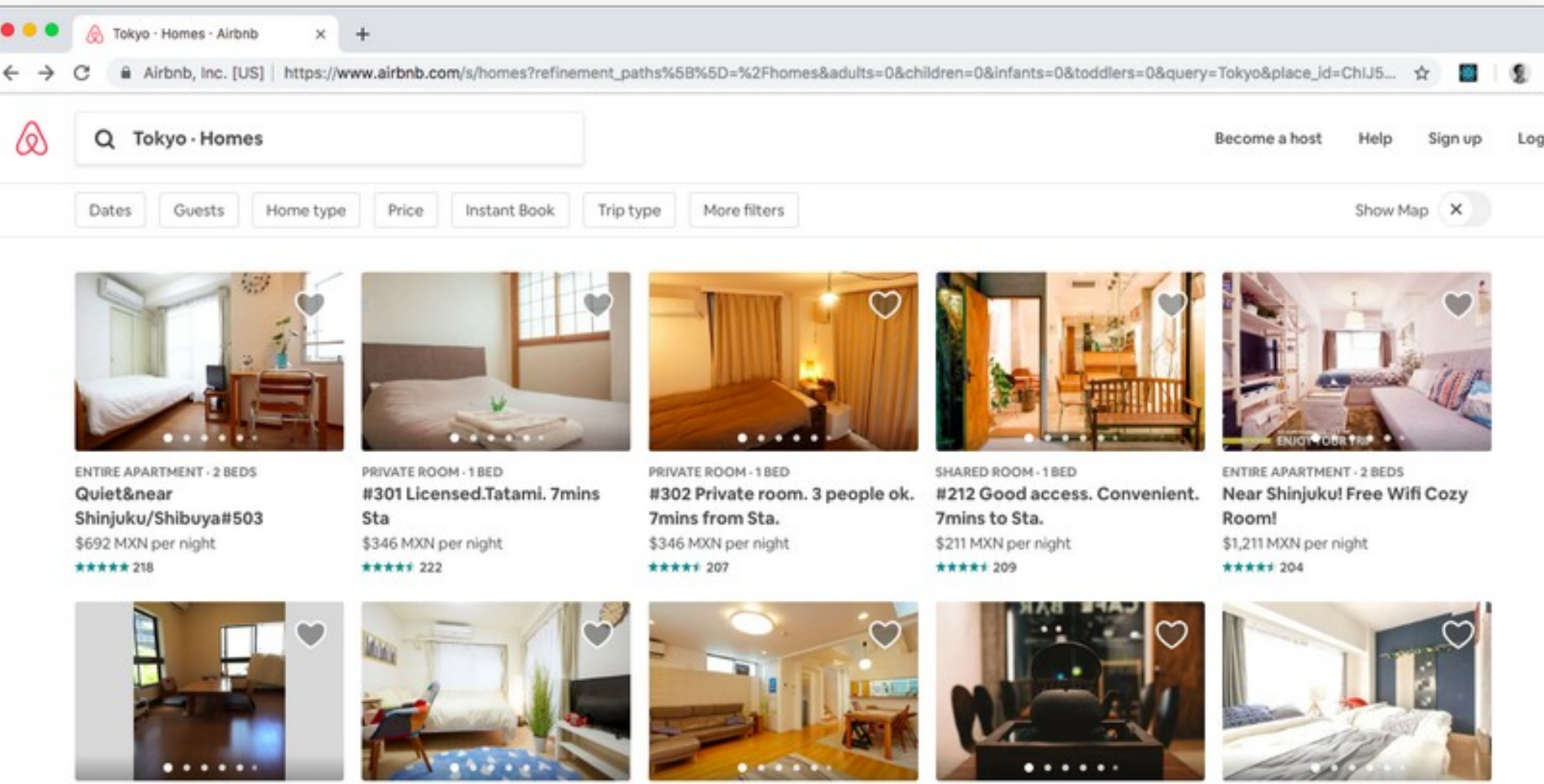


Terms, Privacy, Currency & More

Elementos que se repiten

- Elementos en una lista
- Elementos que comparten aspecto visual y su funcionalidad.

...en una lista



The screenshot shows the Airbnb website interface for Tokyo. The browser address bar displays the URL: https://www.airbnb.com/s/homes?refinement_paths%5B%5D=%2Fhomes&adults=0&children=0&infants=0&toddlers=0&query=Tokyo&place_id=ChIJ5.... The search bar contains "Tokyo - Homes". Navigation links include "Become a host", "Help", "Sign up", and "Log in". Filter buttons at the top include "Dates", "Guests", "Home type", "Price", "Instant Book", "Trip type", and "More filters". A "Show Map" button is also present.

The results are displayed in a grid of eight accommodation cards, each featuring a photo, title, description, price, and rating:

- Card 1:** Entire Apartment - 2 Beds. Quiet&near Shinjuku/Shibuya#503. \$692 MXN per night. 218 reviews (5 stars).
- Card 2:** Private Room - 1 Bed. #301 Licensed.Tatami. 7mins Sta. \$346 MXN per night. 222 reviews (5 stars).
- Card 3:** Private Room - 1 Bed. #302 Private room. 3 people ok. 7mins from Sta. \$346 MXN per night. 207 reviews (5 stars).
- Card 4:** Shared Room - 1 Bed. #212 Good access. Convenient. 7mins to Sta. \$211 MXN per night. 209 reviews (5 stars).
- Card 5:** Entire Apartment - 2 Beds. Near Shinjuku! Free Wifi Cozy Room! \$1,211 MXN per night. 204 reviews (5 stars).
- Card 6:** (Image only, text obscured)
- Card 7:** (Image only, text obscured)
- Card 8:** (Image only, text obscured)

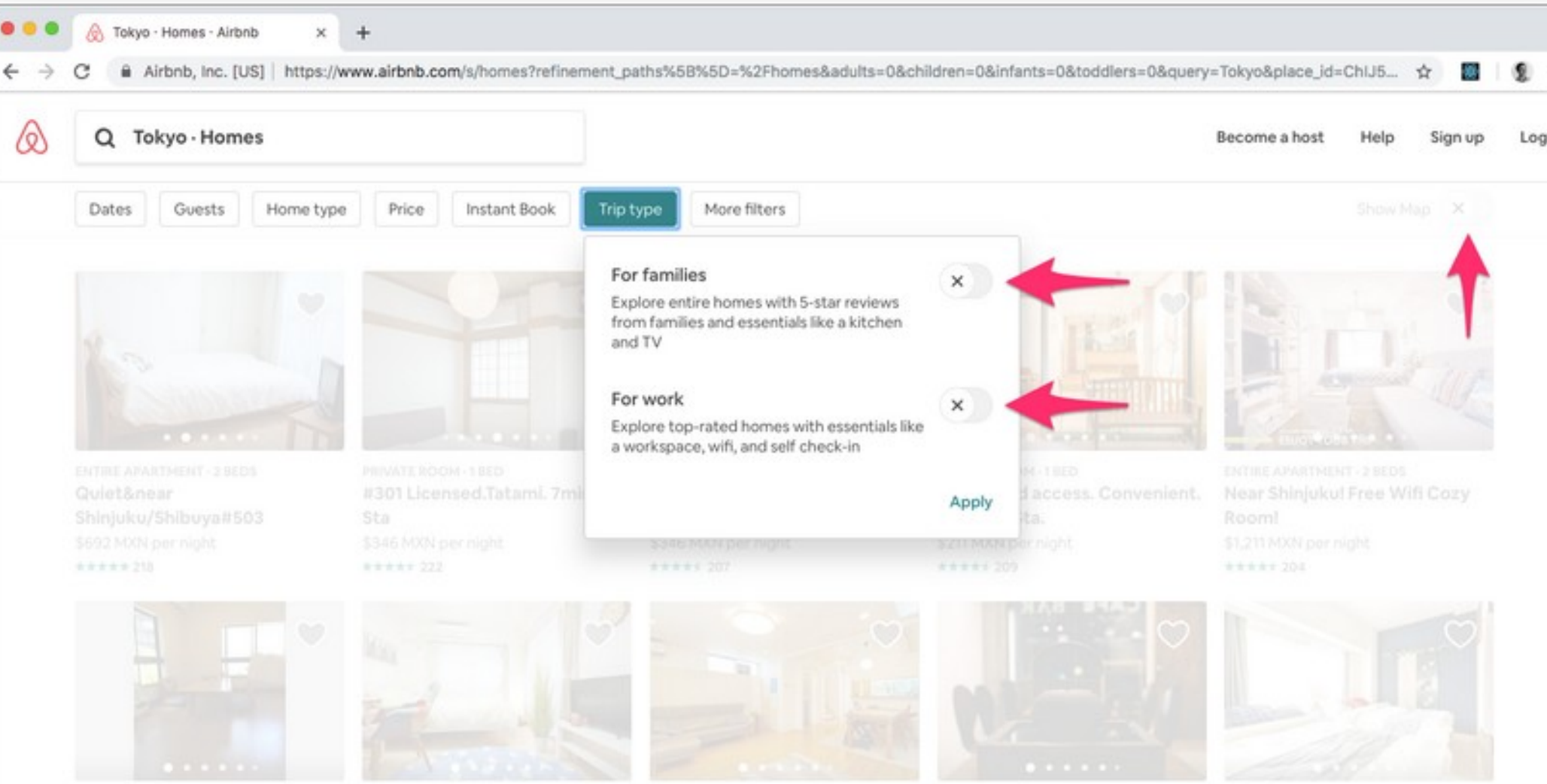
...en una lista

The screenshot shows the Airbnb website interface for searching homes in Tokyo. The browser address bar displays the URL: https://www.airbnb.com/s/homes?refinement_paths%5B%5D=%2Fhomes&adults=0&children=0&infants=0&toddlers=0&query=Tokyo&place_id=ChIJ5.... The search bar contains the text "Tokyo - Homes". Navigation links include "Become a host", "Help", "Sign up", and "Log in". Filter buttons at the top include "Dates", "Guests", "Home type", "Price", "Instant Book", "Trip type", and "More filters". A "Show Map" button is also present.

The main content area displays a grid of 10 accommodation listings, each with a thumbnail image, a heart icon, and a list of details:

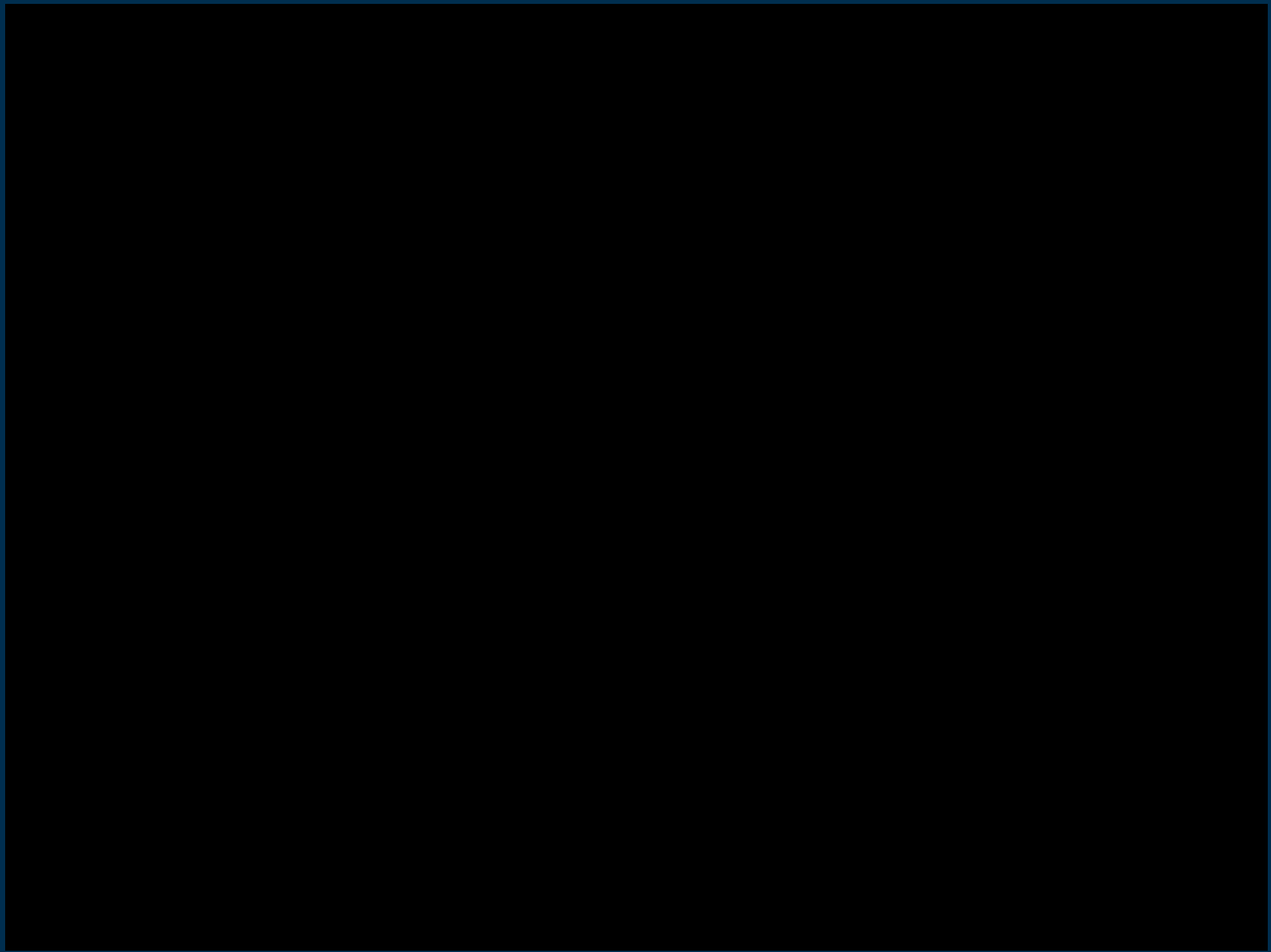
- ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS**
Quiet&near Shinjuku/Shibuya#503
\$692 MXN per night
★★★★★ 218
- PRIVATE ROOM - 1 BED**
#301 Licensed.Tatami. 7mins Sta
\$346 MXN per night
★★★★★ 222
- PRIVATE ROOM - 1 BED**
#302 Private room. 3 people ok. 7mins from Sta.
\$346 MXN per night
★★★★★ 207
- SHARED ROOM - 1 BED**
#212 Good access. Convenient. 7mins to Sta.
\$211 MXN per night
★★★★★ 209
- ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS**
Near Shinjuku! Free Wifi Cozy Room!
\$1,211 MXN per night
★★★★★ 204
- ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS**
Near Shinjuku! Free Wifi Cozy Room!
\$1,211 MXN per night
★★★★★ 204
- PRIVATE ROOM - 1 BED**
#301 Licensed.Tatami. 7mins Sta
\$346 MXN per night
★★★★★ 222
- PRIVATE ROOM - 1 BED**
#302 Private room. 3 people ok. 7mins from Sta.
\$346 MXN per night
★★★★★ 207
- SHARED ROOM - 1 BED**
#212 Good access. Convenient. 7mins to Sta.
\$211 MXN per night
★★★★★ 209
- ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS**
Near Shinjuku! Free Wifi Cozy Room!
\$1,211 MXN per night
★★★★★ 204

que comparten aspecto visual y su funcionalidad.



Elementos con una función específica

- Sirven para encapsular lógica.
- Permiten juntar muchos comportamientos y aspectos visuales en un solo lugar.



San Juan, Puerto Rico - Homes

Airbnb, Inc. [US] | https://www.airbnb.com/s/homes?refinement_paths%5B%5D=%2Fhomes&adults=0&children=0&infants=0&toddlers=0&query=San%20Juan%2C%20...

San Juan, Puerto Rico - Homes

Become a host | Help | Sign up | Log in

Dates

Guests

Home type

Price

Instant Book

Trip type

More filters

Show Map

Explore all 300+ homes

ENTIRE GUEST SUITE - 1 BED
Treehouse w floating deck steps from the beach
★★★★★ 237

ENTIRE LOFT - 1 BED
Modern Studio w. Spectacular View, Parking On Site
★★★★★ 88 - Superhost

ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS
10th Floor Studio ON Beach w/Pool & Parking @ Måre
★★★★★ 308 - Superhost

ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS
Luxury Oceanview/ Condado /San Juan
★★★★★ 214 - Superhost

PLUS VERIFIED - ENTIRE APARTMENT
Wander the Checkerboard Floors at a Welcoming...
★★★★★ 156

ENTIRE APARTMENT - 1 BED
CasaBlanca | BRISA - 1 BDR Apartment
★★★★★ 277 - Superhost

ENTIRE APARTMENT - 1 BED
Nice studio apartment, totally independent.
★★★★★ 90 - Superhost

ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS
BEST DEAL! BEST LOCATION! Whole Apt Fits 3
★★★★★ 196

ENTIRE CONDOMINIUM - 1 BED
Beautiful Modern Style & Location
★★★★★ 190 - Superhost

ENTIRE APARTMENT - 2 BEDS
Explore San Juan from charming Condo w/ Bay Views
★★★★★ 221 - Superhost

“

Identificar componentes es una habilidad esencial para poder desarrollar aplicaciones de React.

”

Componentes

¿Qué es un Componente?

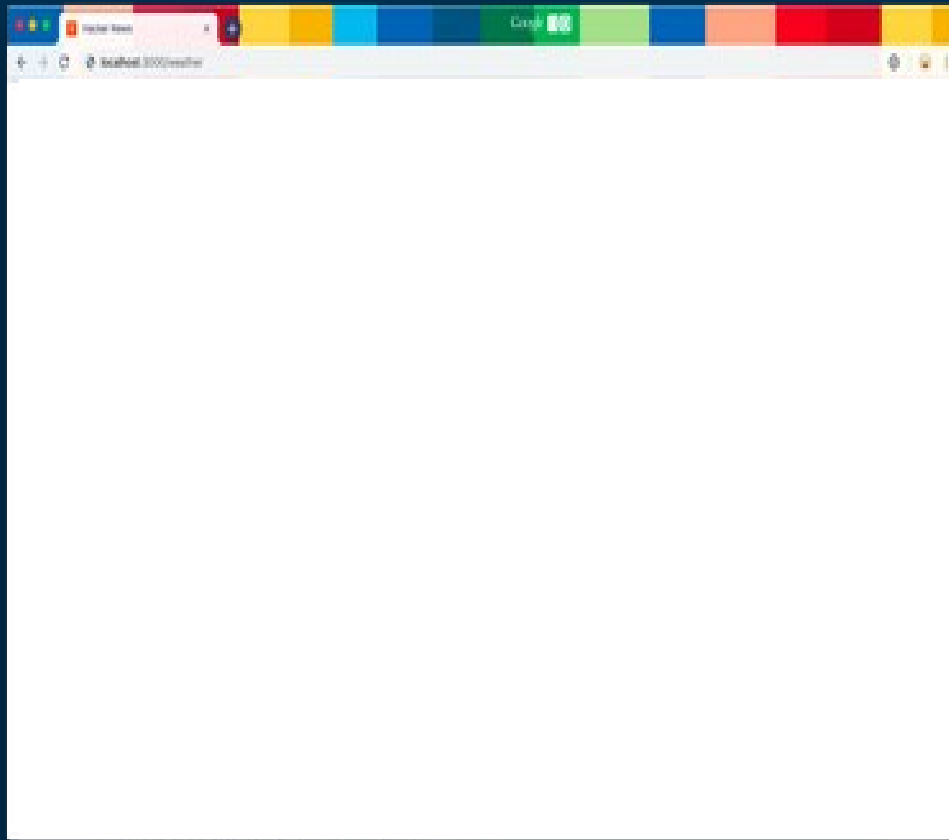
React Router v4

Introducción

Multi Page Apps

- Cada página implica una petición al servidor. La respuesta usualmente tiene todo el contenido de la página.

url: /



Client

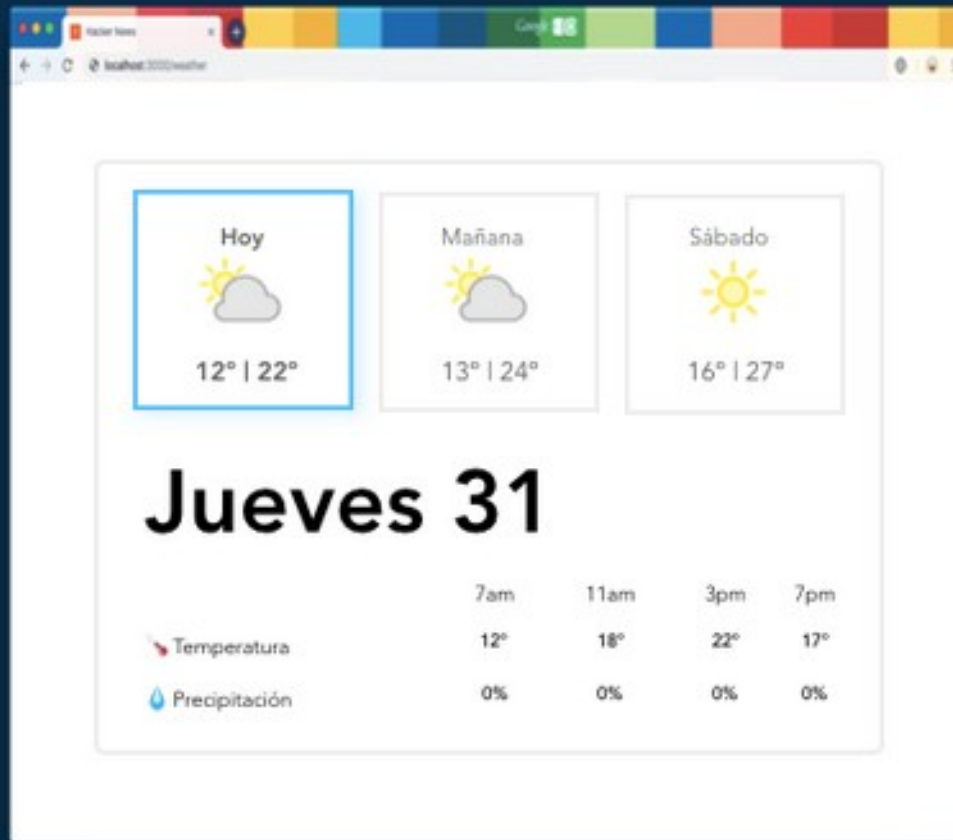


index.html



Server

url: /



Client



url: /

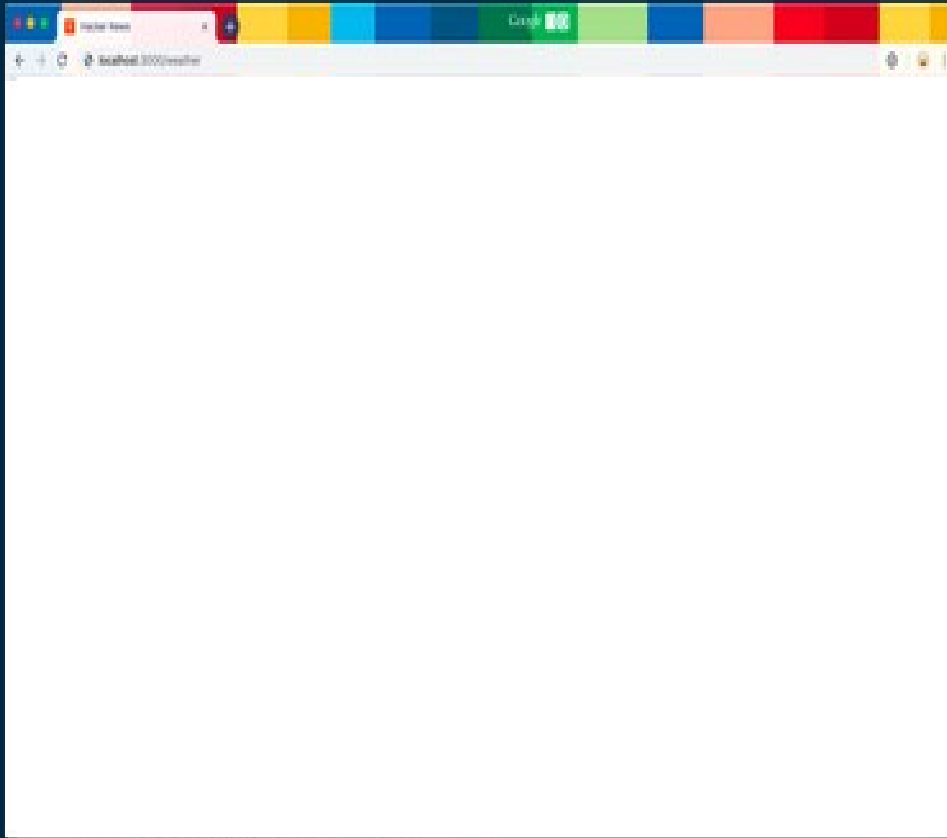


Client



Server

url: **/manana**



Client

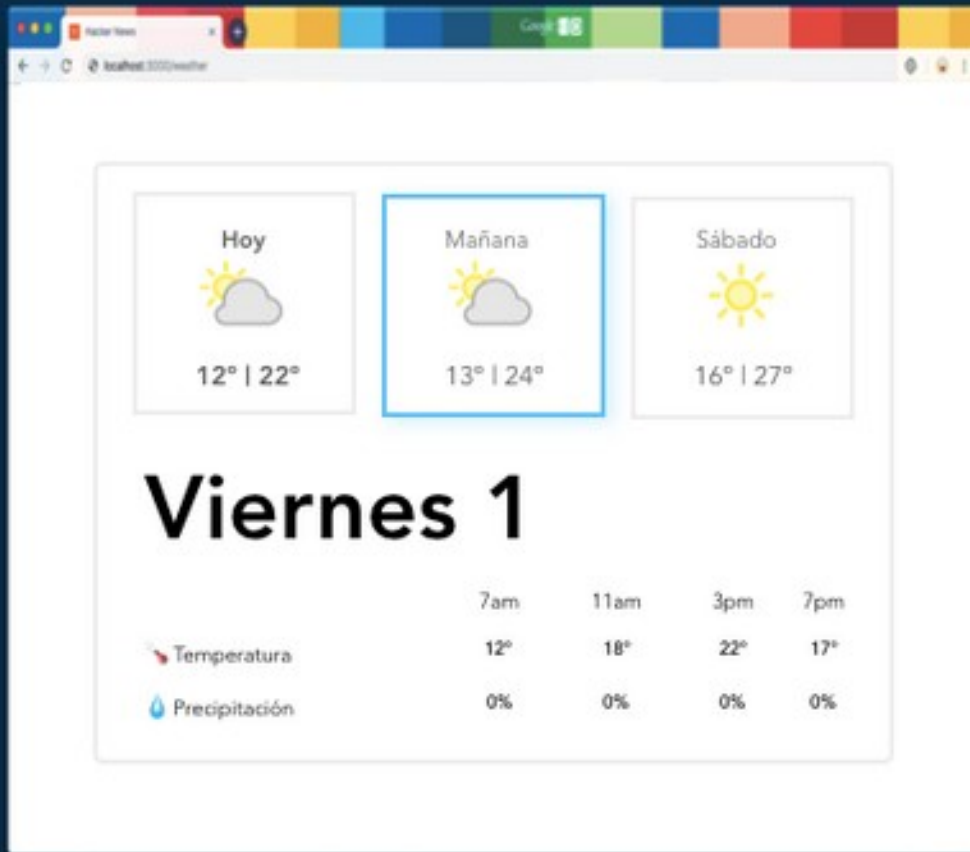


manana/
index.html



Server

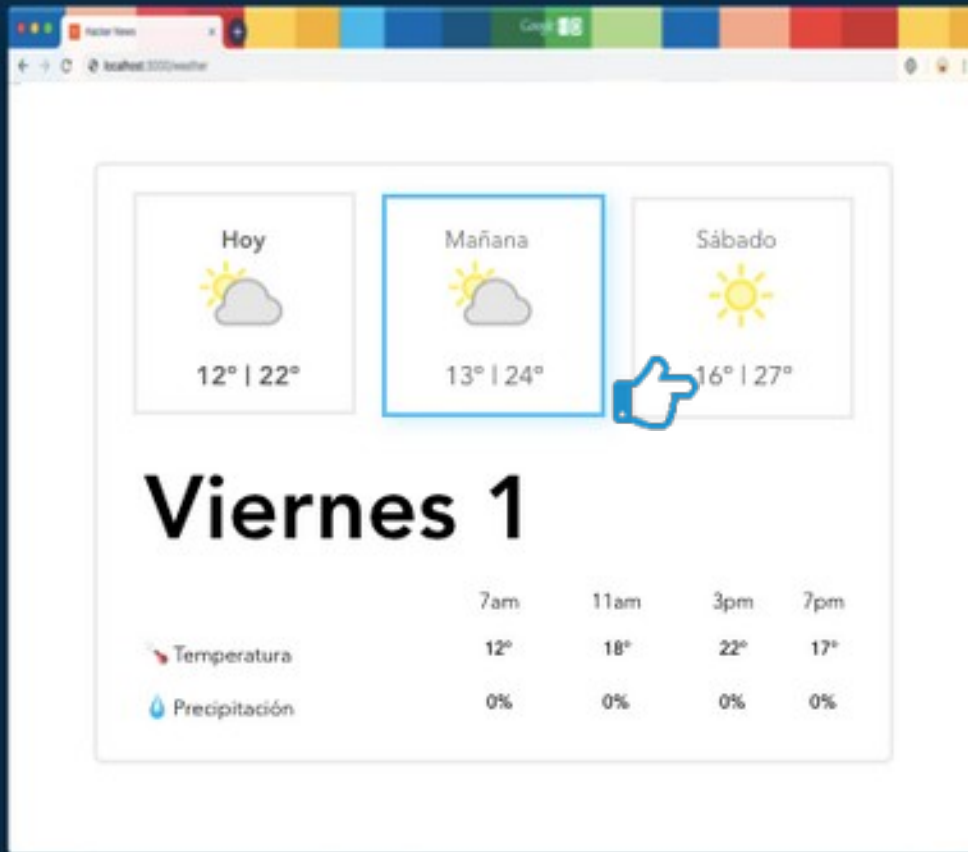
url: **/manana**



Client



url: /manana

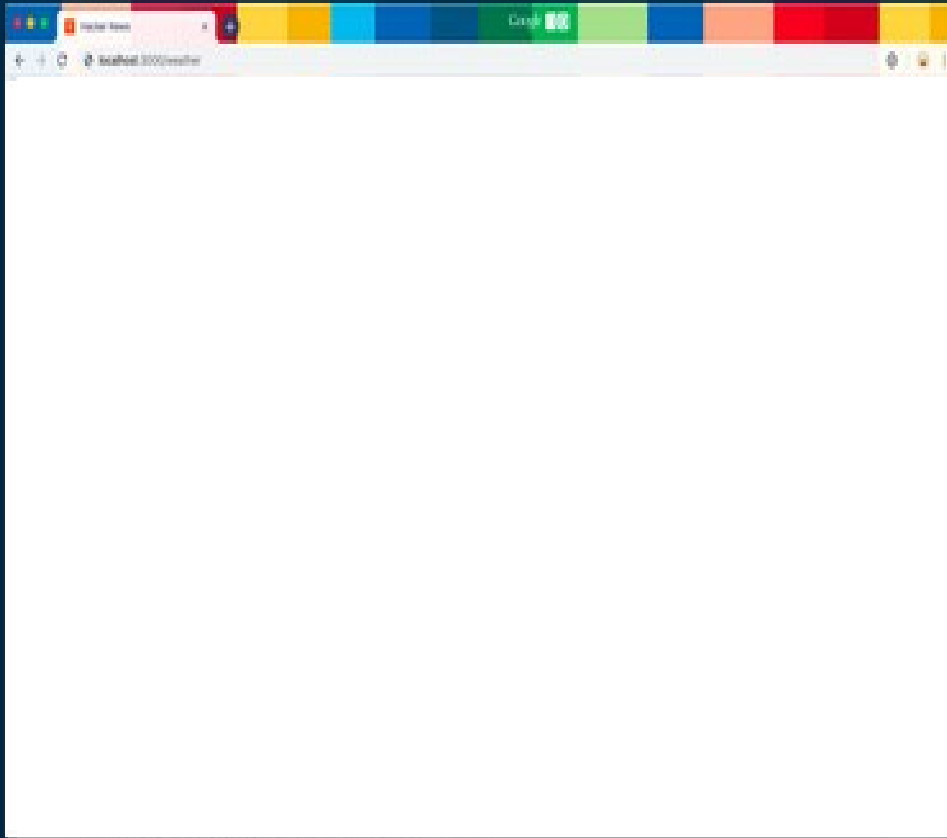


Client



Server

url: **/sabado**



Client

→
sabado/index.html



Server

url: **/sabado**



Client

→
sabado/index.html
←

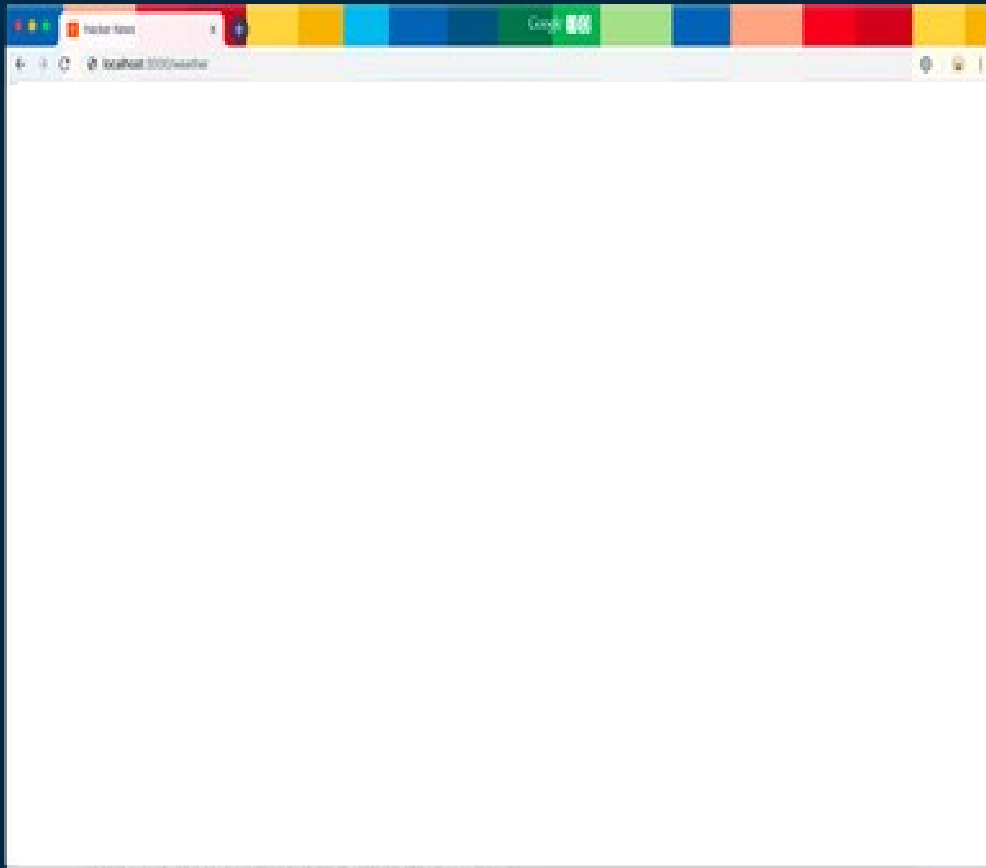


Server

Single Page Apps (SPA)

- Aplicaciones que cargan una sola página de HTML y cualquier actualización la hacen re-escribiendo el HTML que ya tenía.

url: /



Client

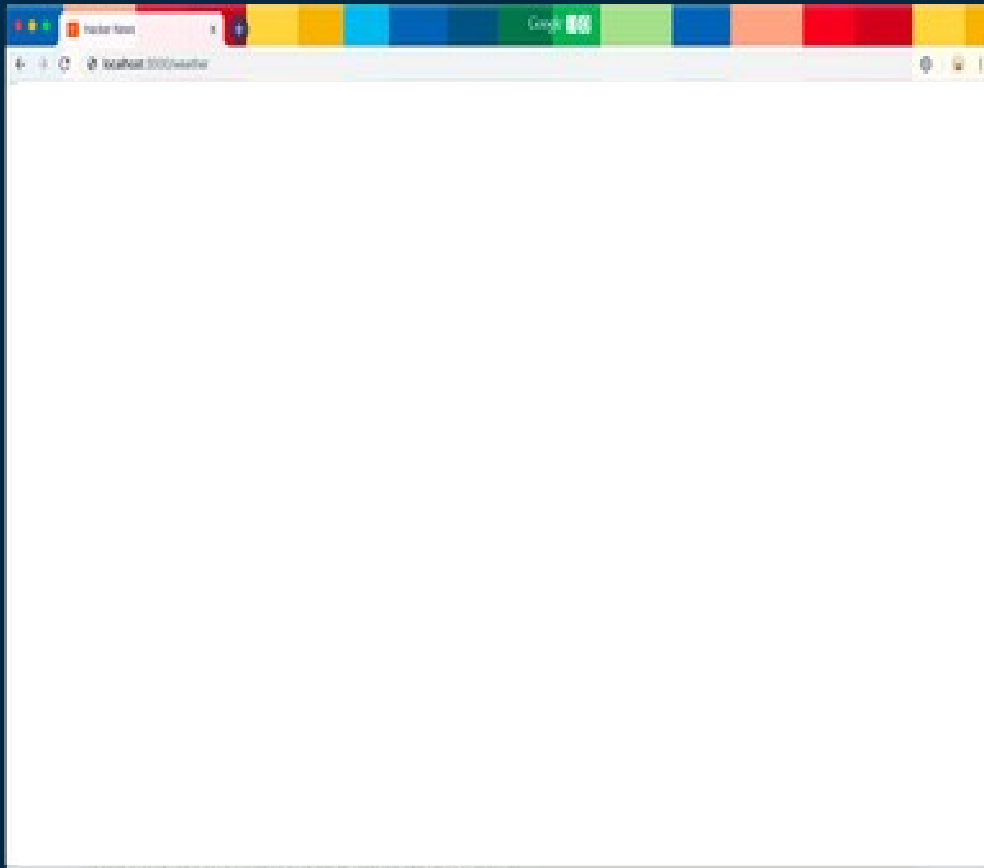


index.html



Server

url: /



Client



index.html



GET /api/weather

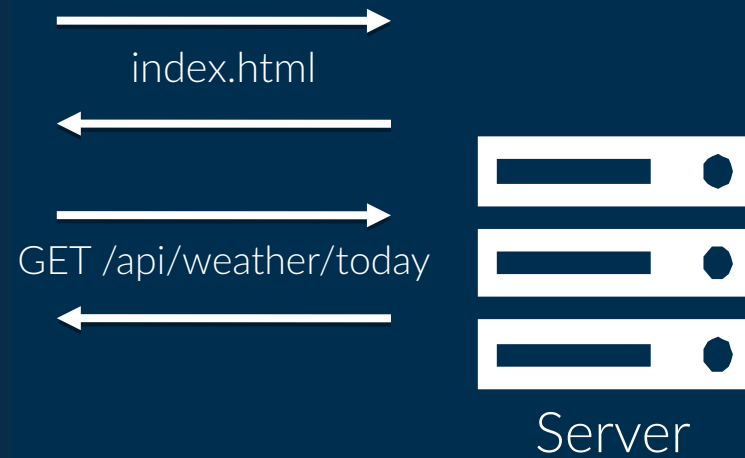


Server

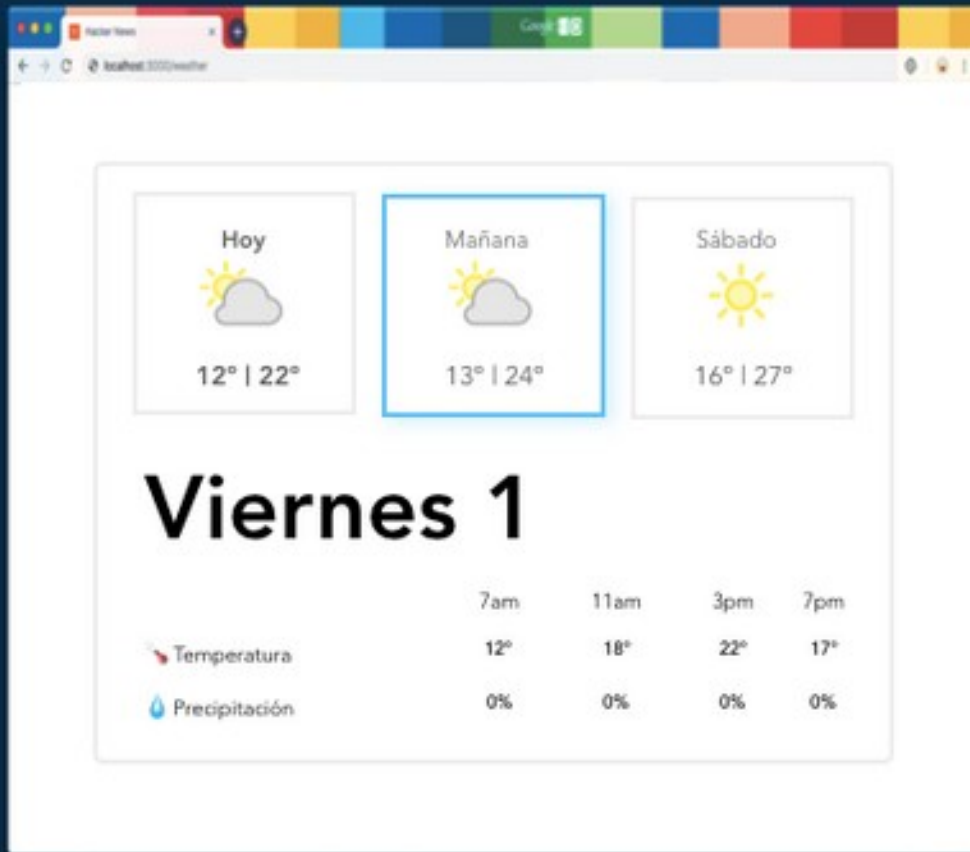
url: /



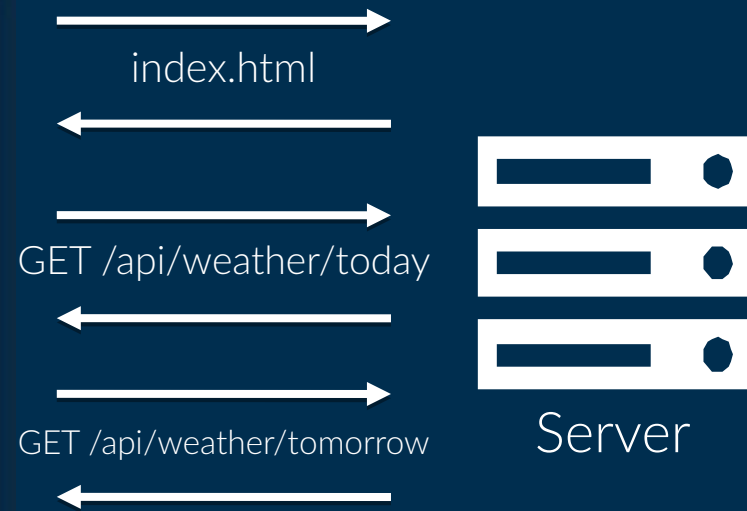
Client



url: **/manana**



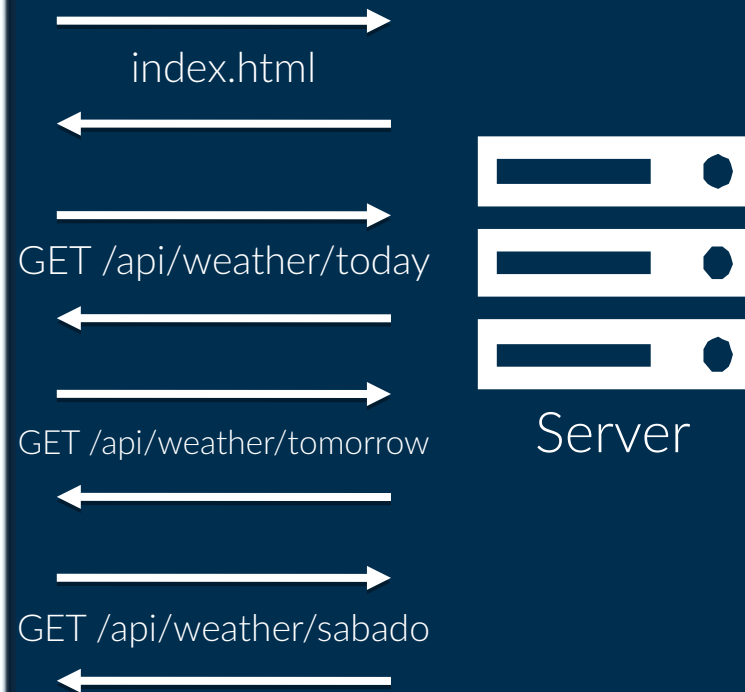
Client



url: **/sabado**



Client



React Router (v4)

- Nos da las herramientas para poder hacer SPA fácilmente.
- Usaremos 4 componentes:
 - BrowserRouter
 - Route
 - Switch
 - Link

<BrowserRouter>

```
import React from 'react';
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';

export default class App extends React.Component {
  render() {
    return (
      <BrowserRouter>
        {...}
      </BrowserRouter>
    );
  }
}
```

<Route />

Ejemplo: `<Route path="/" component={Home} />`

- Cuando hay un match con el path, se hace render del component.
- El component va a recibir tres props: match, history, location.

<Switch />

- Dentro de Switch solamente van elementos de Route.
- Switch se asegura que solamente un Route se rendera.

<Link />

- Toma el lugar del elemento <a>.
- Evita que se recargue la página completamente.
- Actualiza la URL.

Curso de React Router

Platzi, Inc [US] | https://platzi.com/cursos/react-router/

☆

Platzi

Clases Blog Foro Agenda TV


638 pts

Buscar en Platzi

ESTUDIEMOS JUNTOS

Compra 2 Planes Platzi Expert Por \$ 10 499

Termina en 12h : 45m : 06s



Curso de React Router


★★★★★ [Leer más opiniones \(114\)](#)

Crea la interfaz de una app con React; maneja los datos con Redux y genera el enrutamiento con React Router. Aprende a mostrar las rutas de las apps de forma dinámica usando la tecnología Server Side Render (SSR) y olvídate de refrescar el sitio cada vez que cambias de ruta.


¡Qué privilegio tenerte entre nuestros estudiantes activos!

Ir al curso


Con este curso podrás:



Manejar los componentes que provee React Router



Generar integración con React.js y Redux



Entender Server Side Render (SSR) con React Router

Temario del curso

Introducción al curso

Server Render

React Router v4

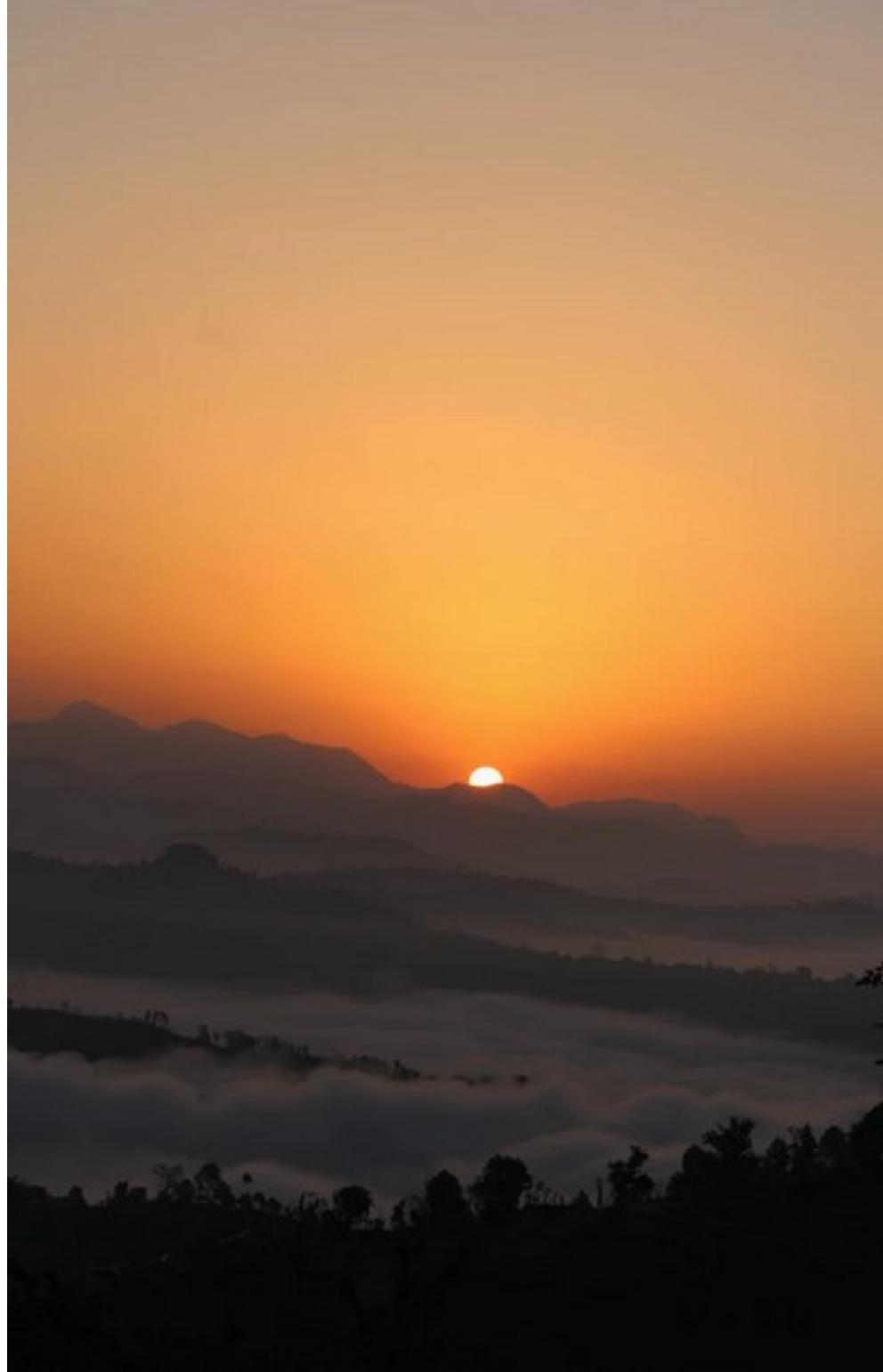
Introducción

El Ciclo de Vida de un Componente

Introducción

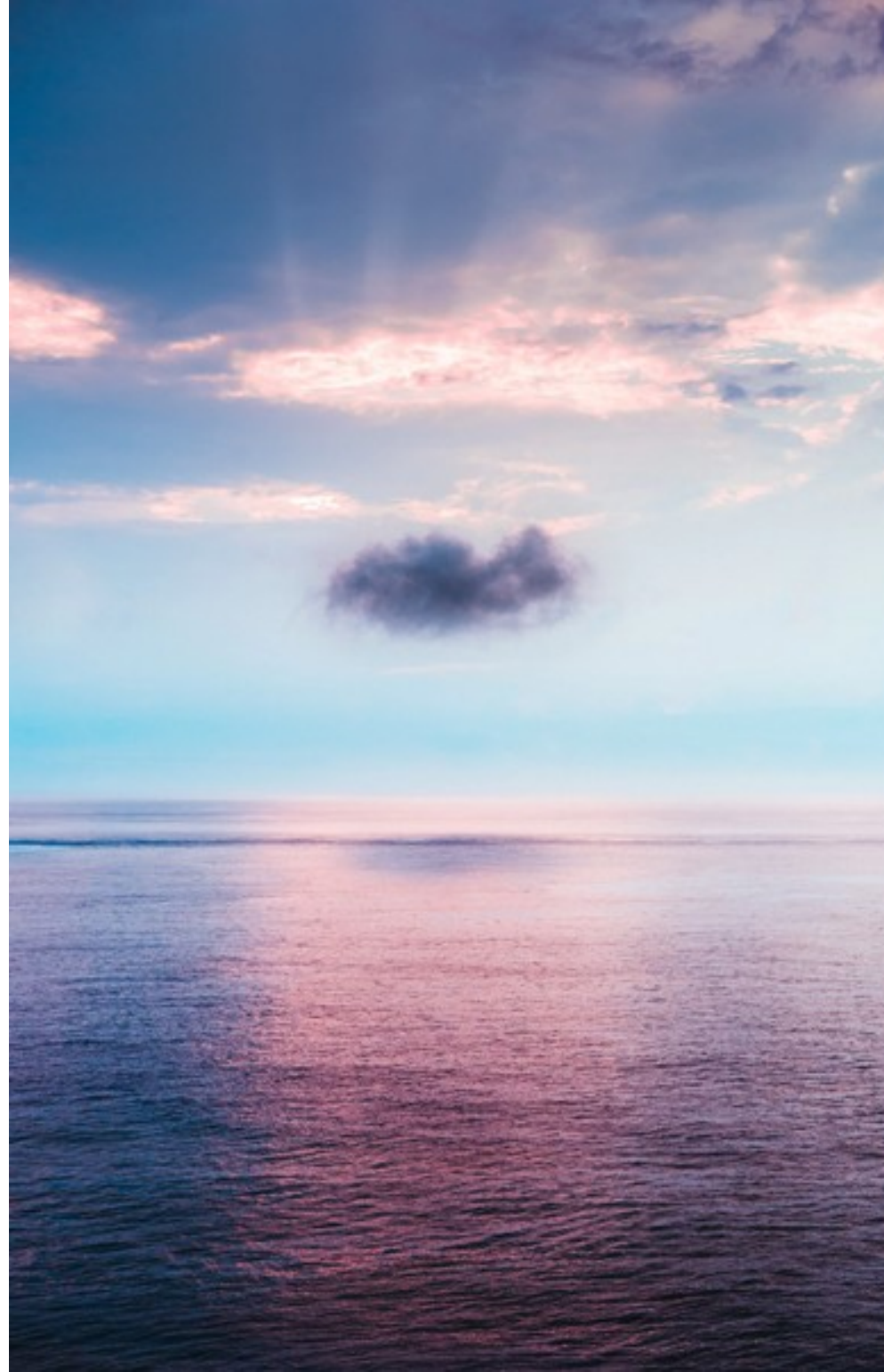
Montaje

- Representa el momento donde se inserta el código del componente en el DOM.
- Se llaman tres métodos: constructor, render, componentDidMount.



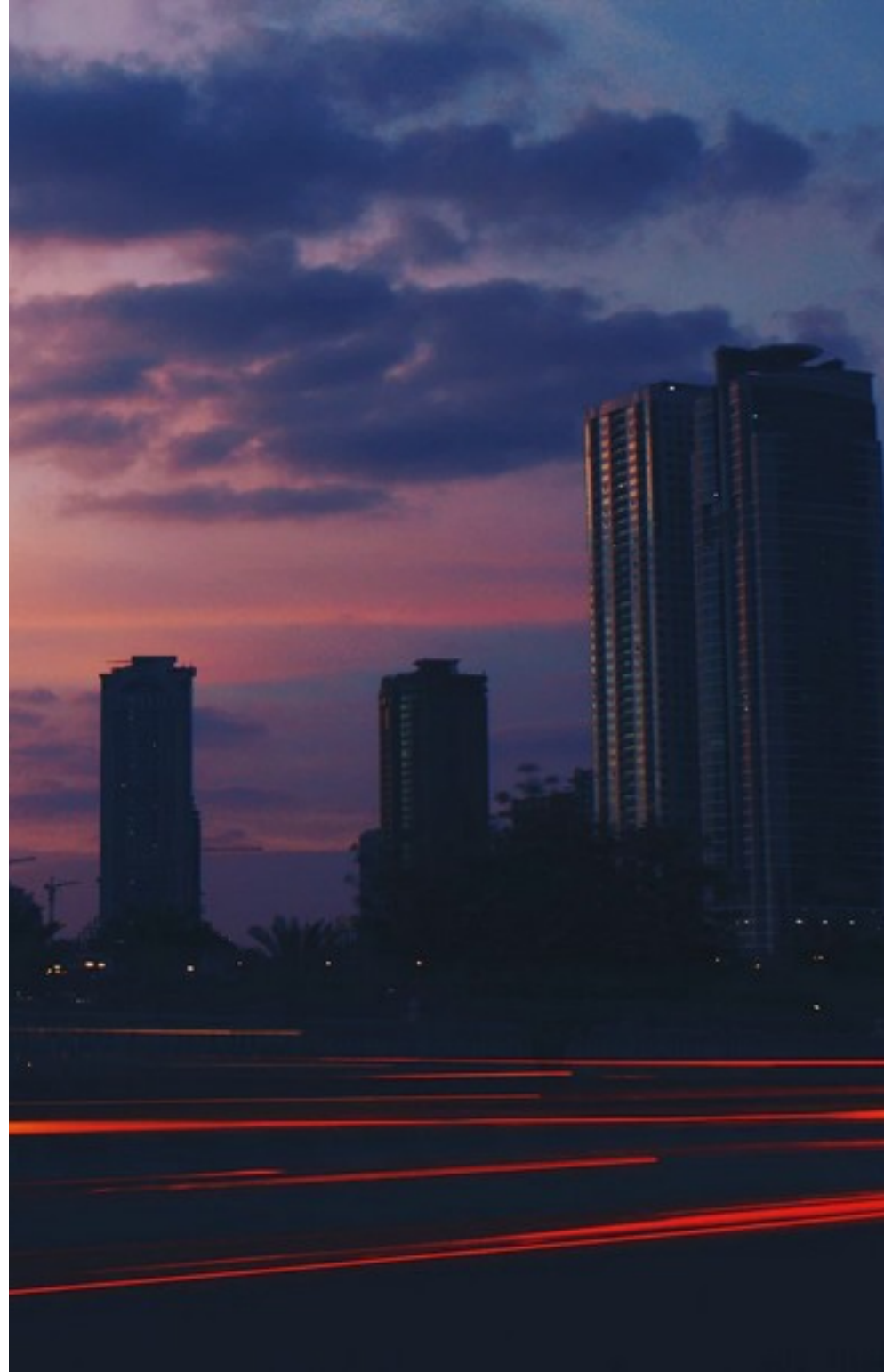
Actualización

- Ocurre cuando los props o el estado del componente cambia.
- Se llaman dos métodos: `render`, `componentDidUpdate`.



Desmontaje

- Nos da la oportunidad de hacer limpieza de nuestro componente.
- Se llama un método: `componentWillUnmount`.



<WeatherWidget />



<div

>

<ForecastSummary

<ForecastSum

<ForecastSum

isSelected={true} />

mary />

mary />

<Forecast />

<div />

<html>

Montaje

```
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <header>
      <div class="Navbar">...</div>
    </header>

    <main>
      <h1>The Weather</h1>
    </main>

    <footer>...</footer>
  </body>
</html>
```



<html> Montaje

```
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <header>
      <div class="NavBar">...</div>
    </header>

    <main>
      <h1>The Weather</h1>
      <div class="WeatherWidget">
        <div>
          <div class="ForecastSummary active">...</div>
          <div class="ForecastSummary">...</div>
          <div class="ForecastSummary">...</div>
        </div>

        <div className="Forecast">
          <h2>Jueves 31</h2>
          ...
        </div>
      </div>
    </main>

    <footer>...</footer>
  </body>
</html>
```



<html> Actualización

```
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <header>
      <div class="NavBar">...</div>
    </header>

    <main>
      <h1>The Weather</h1>
      <div class="WeatherWidget">
        <div>
          <div class="ForecastSummary">...</div>
          <div class="ForecastSummary active">...</div>
          <div class="ForecastSummary">...</div>
        </div>

        <div className="Forecast">
          <h2>Viernes 1</h2>
          ...
        </div>
      </div>
    </main>

    <footer>...</footer>
  </body>
</html>
```



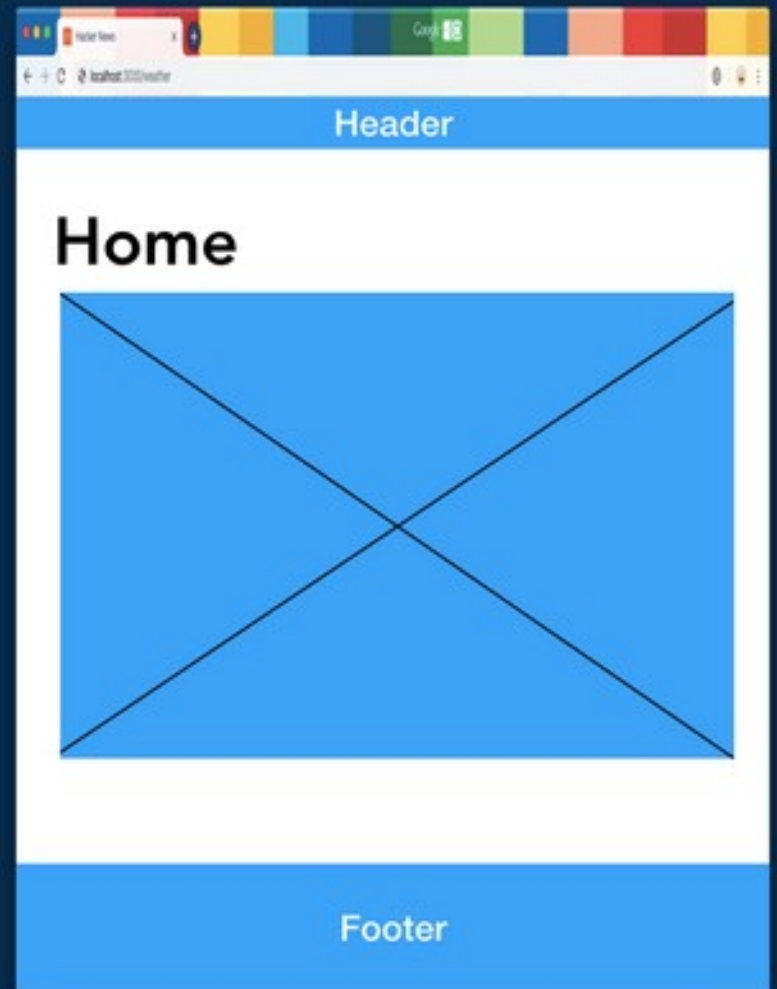
<html>

Desmontaje

```
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <header>
      <div class="NavBar">...</div>
    </header>

    <main>
      <h1>Home</h1>
      <div>
        ...
      </div>
    </main>

    <footer>...</footer>
  </body>
</html>
```



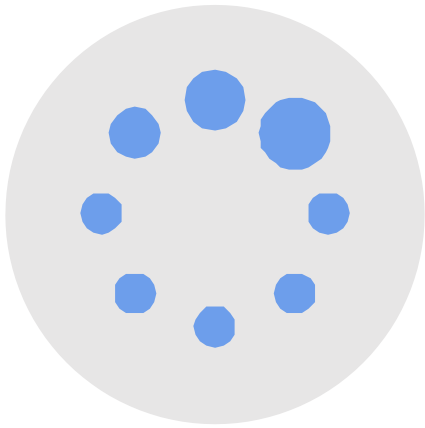
El Ciclo de Vida de un Componente

Introducción

Llamadas a una API

Introducción

Tres estados



Loading

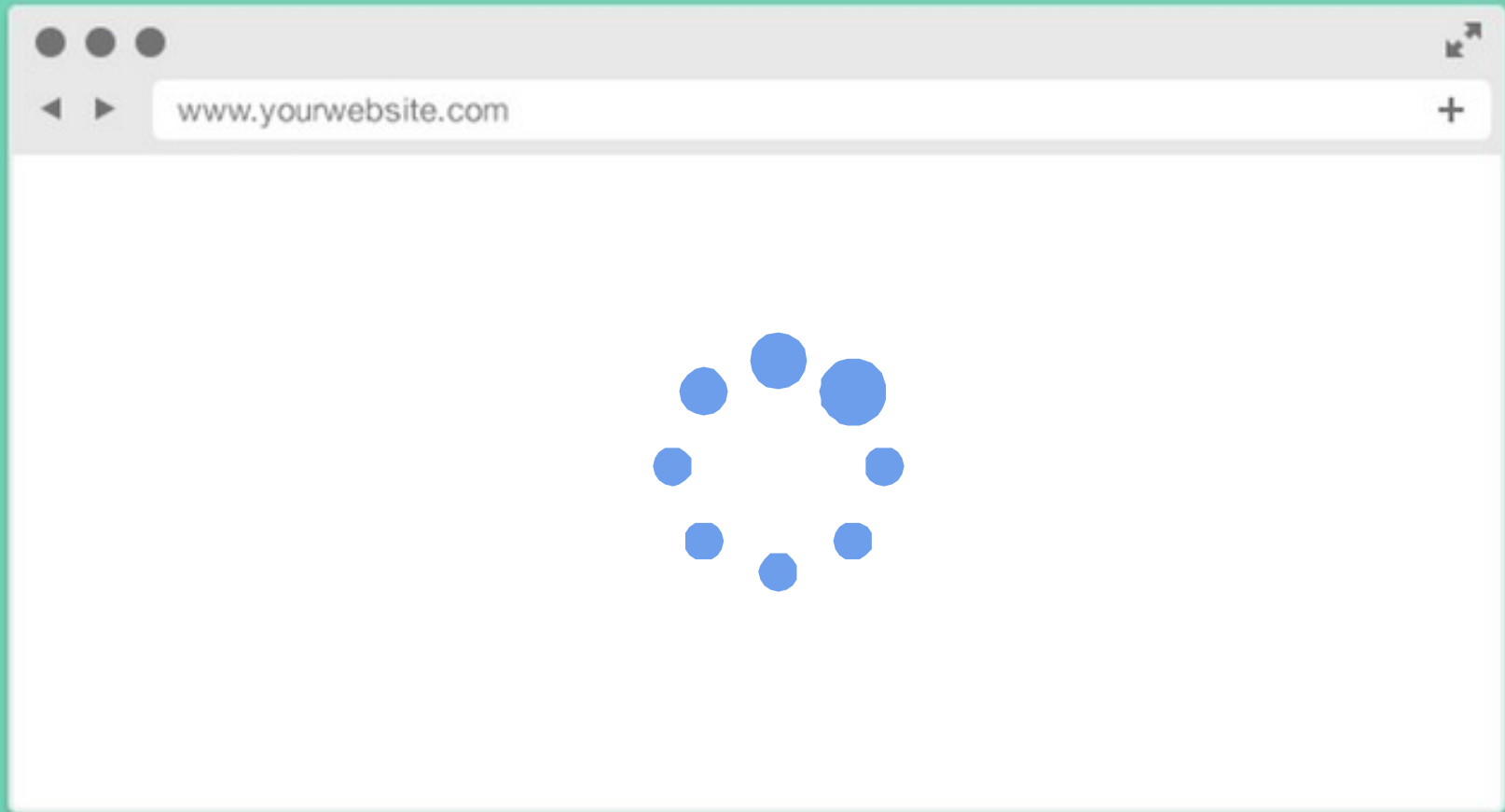


Error

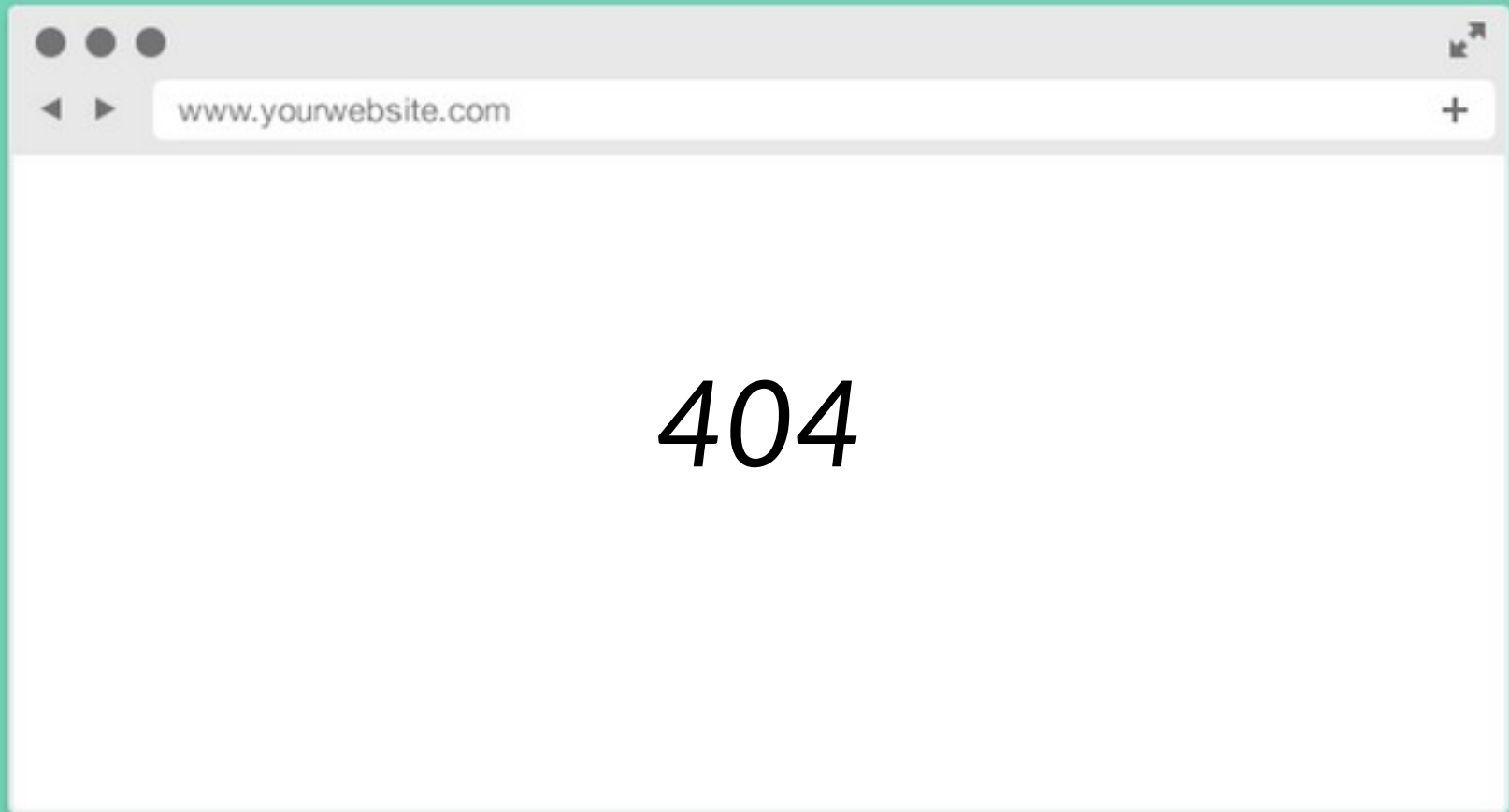


Datos

Loading



Error



Datos

Badges

Nombre	Email
Richard Kaufman	richard@example.com
Serena Williams	serena@example.com
David Gilmour	david@example.com
Ash Ketchum	ash@example.com


Datos



[]

A light gray circle containing the text "[]", representing an empty array.

Vacio

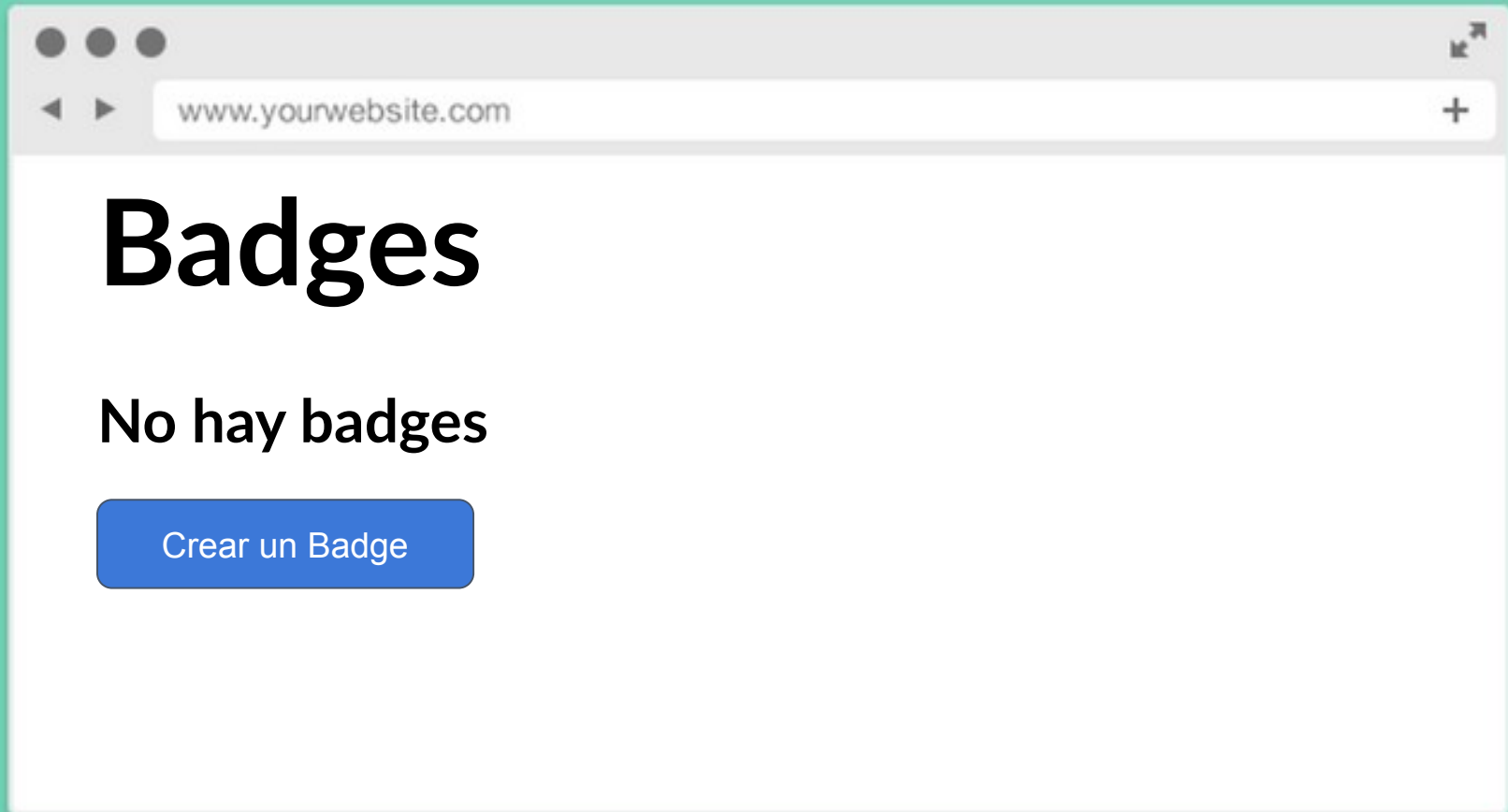


[{...}, {...}]

A light gray circle containing the text "[{...}, {...}]", representing an array containing two objects.

Con datos

Datos: Vacio



Datos

Badges

Nombre	Email
Richard Kaufman	richard@example.com
Serena Williams	serena@example.com
David Gilmour	david@example.com
Ash Ketchum	ash@example.com

```
state = { loading: true, error: null, data: undefined };
```

```
componentDidMount() {  
  this.makeRequest();  
}
```

```
makeRequest = async () => {  
  this.setState({ loading: true, error: null });  
  try {  
    const data = await api.requestData();  
    this.setState({ loading: false, data });  
  } catch (error) {  
    this.setState({ loading: false, error });  
  }  
};
```

Llamadas a una API

Introducción

Mejorando la UI

Hooks

Hooks

Permite a los componentes funcionales tener características que solo las clases tiene:

useState

Para manejo de estado

useEffect

Para suscribir el componente a su ciclo de vida.

useReducer

Ejecutar un efecto basado en una acción

Custom Hooks

Usamos los hooks fundamentales para crear nuevos hooks custom.

Estos hooks irán en su propia función y su nombre comenzará con la palabra 'use'.

Mejorando la UI

Hooks