

Tarea 6 Svelte

Julio Andrade Gerardo Crot M^a Josefa Espinoza



Tabla de contenidos

01

Demo

02

Rollup y Store

O3
Interacción con componentes

O4
Conclusiones y
aprendizajes



O2 Rollup y Store



Es el encargado de tomar los componentes de svelte y hacer el bundle para que el navegador los lea

Es importante definirlo porque asimila a un build de la aplicación





Rollup

Svelte proporciona un Rollup inicial al crearlo.

Tuvimos que definir cómo extras el acceder a las variables de entorno y la configuración para usar archivos .json

```
rollup.config.js
json({
    include: 'node modules/**',
    exclude: [ 'node modules/foo/**', 'node modules/bar/**' ],
    indent: '',
    namedExports: true
replace({
    // 2 level deep object should be stringify
    __myapp: JSON.stringify({
        env:
            isProd: production,
            WEATHER API KEY: process.env.WEATHER API KEY,
   }),
```



Store

Usamos los writable de Svelte para definirnos la store y sus mutaciones.

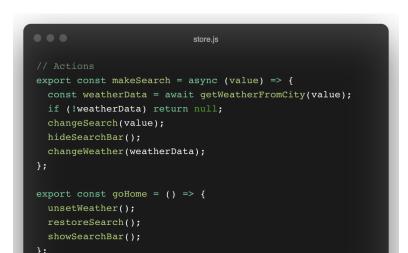
Definimos los métodos asíncronos dentro de las actions para mayor control de estas

```
store.is
import { writable, derived } from 'svelte/store';
import { getWeatherFromCity } from './scripts/weather';
This assumes the data you're pulling back will be an array.
export const apiData = writable([]);
export const count = writable(0);
export const search = writable("");
export const weather = writable({});
export const searchVisibility = writable(true);
export const weatherSet = writable(false);
```



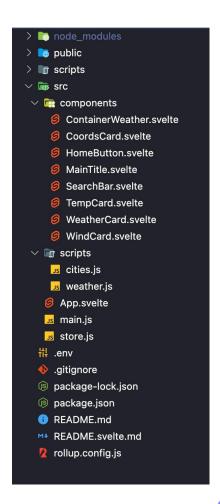
```
import { writable, derived } from 'svelte/store';
import { getWeatherFromCity } from './scripts/weather';
export const apiData = writable([]);
export const count = writable(0);
export const search = writable("");
export const weather = writable({});
export const searchVisibility = writable(true);
export const weatherSet = writable(false);
export const changeSearch = (value) => {
 search.set(value);
 weather.set(value);
 console.log(value);
export const hideSearchBar = () => {
export const showSearchBar = () => {
export const unsetWeather = () => {
export const restoreSearch = () => {
 search.set("");
```

Store



Orden en el repositorio

Adicionalmente al store.js la aplicación contaba con distintos componentes y scripts para facilitar la interacción





O3 Interacción con componentes

```
makeSearch,
                                                                  searchVisibility
                                                                } from '../store.js';
                                                                let searchValue;
                                                                search.subscribe(value => {
Barra de búsqueda
                                                                  searchValue = value;
                                                                let searchVisibilityValue;
                                                                searchVisibility.subscribe(value => {
Usamos un if para condicionar si se
                                                                  searchVisibilityValue = value;
muestra el componente
                                                                {#if searchVisibilityValue}
dependiendo del estado de la
                                                                <div id="bar" class="search-wrapper input-group mb-3">
aplicación mediante un bind:value a
                                                                     class="input-search"
                                                                     bind:value={searchValue}
un subscribe a la store.
                                                                     type="text"
                                                                     placeholder="Busca un lugar"
Además de ejecutar una acción al
                                                                     class="btn btn-outline-secondary"
apretar el botón submit.
                                                                     type="submit"
                                                                     on:click={() => makeSearch(searchValue)}
                                                                     Buscar
                                                                   </button>
                                                                {/if}
```

. . .

import {
 search,

src/components/SearchBar.svelte





Tarjetas

Ahora se condiciona su renderización mediante un if únicamente

Se utilizan métodos y subscribes para obtener la información

El poder definir todo previamente hizo el código mucho más legible

```
El poder defining hizo el código
```

```
. . .
                     src/components/WeatherCard.svelte
import {
  weather,
  weatherSet,
} from '../store.js';
let weatherWeatherValue;
weather.subscribe((value) => {
  weatherWeatherValue = value.weather;
let weatherSetValue;
weatherSet.subscribe((value) => {
 weatherSetValue = value;
const getUrl = () => {
  const icon = weatherWeatherValue[0].icon;
  return `http://openweathermap.org/img/wn/${icon}@2x.png`;
const getDescription = () => {
  return weatherWeatherValue[0].description;
{#if weatherSetValue}
<div class="weather-card">
  <div class="weather-icon">
    <img alt="weather" src={ getUrl() } />
  <div class="weather-info">
    {p>{ getDescription() }
{/if}
```

Funciones útiles

Estas funciones son externalizadas al funcionamiento del store y proveen la información del clima

```
src/scripts/weather.js

export const getWeatherFromCity = async (city) => {
  const coords = await getCoords(city);
  if (coords.message) return coords.message;
  const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?

lat=${coords.lat}&lon=${coords.lng}&appid=${apiKey}`;
  try {
    const response = await axios.get(url);
    return response.data;
} catch (error) {
    console.log(error);
}
};
```

```
import cities from "cities.json";

export const getCoords = (city) => {
  const myCity = cities.filter(
     (c) => c.name.toLowerCase() === city.toLowerCase()
   );
  if (!myCity[0]) return null;
  return { lat: myCity[0].lat, lng: myCity[0].lng };
};
```



Uso de estilos

El poder definir los estilos para cada componente, en estilo css, permite tener un mejor control sobre estos

```
. . .
                  src/components/WeatherCard.svelte
{#if weatherSetValue}
<div class="weather-card">
  <div class="weather-icon">
    <img alt="weather" src={ getUrl() } />
  <div class="weather-info">
    {p>{ getDescription() }
{/if}
.weather-card {
  display: flex;
  flex-direction: row;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  padding: 1rem;
  border-radius: 0.5rem;
  background-color: hsla(209, 82%, 52%, 0.63);
  font-size: auto;
  color: white;
  margin: 5px;
  height: 150px;
```



O4 Conclusiones y aprendizajes

Mucho más simple los bindings

Vincular valores de la store con elementos del HTML nunca fue más fácil.

Es cosa de hacer un bind y listo (parecido a Vue con el vue-model)

```
. . .
                        src/components/SearchBar.svelte
import {
 search.
 makeSearch,
 searchVisibility
} from '../store.js';
let searchValue;
search.subscribe(value => {
 searchValue = value;
let searchVisibilityValue;
searchVisibility.subscribe(value => {
 searchVisibilityValue = value;
{#if searchVisibilityValue}
<div id="bar" class="search-wrapper input-group mb-3">
      class="input-search"
      bind:value={searchValue}
      type="text"
      placeholder="Busca un lugar"
    <button
      class="btn btn-outline-secondary"
      type="submit"
      on:click={() => makeSearch(searchValue)}
      Buscar
```



Facilidad de interacción

Nuestra opinión es que la interacción sobre todo entre componentes se facilita al tener centralizado el manejo de estados, sus cambios, acciones ,etc. En comparación a manejar dichos elementos en cada componente.

```
Uploaded using RayThis Extension

let weatherSetValue;
weatherSet.subscribe((value) => {
  weatherSetValue = value;
});
```

```
Uploaded using RayThis Extension

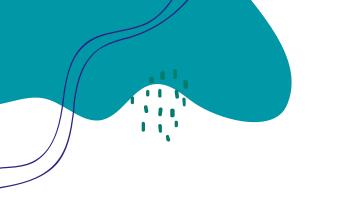
<button
    title="Volver a la barra de búsqueda"
    on:click={() => goHome()}
    class="home-button"
>
```

Rollup puede parecer intimidante

Nos encontramos con problemas con el archivo de configuración de rollup, donde definir por ejemplo cómo se manejan los json se configuran de forma distinta a como uno está acostumbrado a llegar e instalar una librería



```
input: 'src/main.is',
    name: 'app',
    file: 'public/build/bundle.js
    css({ output: 'bundle.css' }),
       include: 'node modules/**',
       exclude: [ 'node modules/foo/**', 'node modules/bar/**' ],
    !production && livereload('public'),
```





Dudas o comentarios





Tarea 6 Svelte

Julio Andrade Gerardo Crot M^a Josefa Espinoza

