

Our Web Page 2.0

Grup 4

Marc Sangles
Guzmán Mestre
Xavier González



Índex

- Nous desenvolupaments:
 - Navegació per teclat: *framework* Stimulus + mòduls
 - Barra d'informació meteorològica: crides a API REST
 - Joc dels països: crides a API GraphQL
 - Extres i petites tasques
- Qüestions?



Nous desenvolupaments

Navegació per teclat: *framework* Stimulus + mòduls

Stimulus:

- ✓ Exercici pràcticament ja fet.
- ✓ Desacoblament de l'HTML/CSS i el JS:
 - `data-<controller>-target="link"` a l'HTML
 - `static targets = ["link"] → this.linkTargets[]` al JS
- ✗ No sempre volem capturar els números. Ex: camps de formulari
→ *veure demo*

Mòduls:

- ✓ Reutilització de codi. Ex: `export { getRandomIntInclusive }`

Nous desenvolupaments

Barra d'informació meteorològica: crides a API REST

- ✗ Implementació de la barra (ticker). S'ha partit de: <https://codepen.io/lewismcarey/pen/GJZVoG>
 - Maldecaps amb l'amplada de la pàgina, estats transitoris i ubicació de la creueta.
 - Dates de la API en *timestamps* UTC → Cal UTC+2 (CEST)

- ✓ Ús de crides asíncrones → Funcions `async/await`

Algorisme de la funcionalitat:

1. crida asíncrona API temps actual + control d'excepció
2. crida asíncrona API previsió + control d'excepció
3. càlcul del temps de l'animació en funció de les dades obtingudes
4. mostrar la barra
5. repetir des d'1. cada 5 minuts

- ✓ Geolocalització. Si falla/bloquejada → Barcelona

- ✓ Creativitat → Implementació d'estructures de dades aplicant patró *Builder* i iteradors ()

Nous desenvolupaments

Barra d'informació meteorològica: crides a API REST

Classes:

- Temps actual:
 - **BasicWeatherData** → Implementa patró *Builder*. Té dades simples.
 - **CurrentWeather** → Conté **BasicWeatherData** + **Array** de dades *key:value* simples.
Implementa *iterator*: primer retorna **BasicWeatherData** i després cada *key:value* de l'Array.
- Previsió:
 - **TimestampData** → Implementa patró *Builder*. Conté **BasicWeatherData** + **Array** de dades *key:value* simples.
 - **ForecastWeather** → Conté **Array** de **TimestampData** + dada simple.

Nous desenvolupaments

Joc dels països: crides a API GraphQL

A destacar:

Nos permite decidir los datos que se quieren solicitar de un servidor

al principio nos atascabamos en que no se llamaba a la funcion con un await o que en la URL se ponían las tres "www"



```
getCountriesInfo()  
  .then(response => {  
    _countries = response.data.countries;  
    nextQuestionOrNewGame();  
  });  
  
// Call to API to get the information of all countries  
async function getCountriesInfo() {  
  let query = `{  
    countries {  
      code  
      name  
      capital  
      emoji  
      languages {  
        code  
        name  
      }  
    }  
  }`;  
  
  let response = await fetch("https://countries.trevorblades.com", {  
    method: "POST",  
    headers: {  
      "Content-Type": "application/json"  
    },  
    body: JSON.stringify({  
      query: query  
    })  
  });  
  
  let data = await response.json();  
  
  console.log(data);  
  return data;  
}
```


Nous desenvolvaments

Joc dels països: crides a API GraphQL

```
87     let wrongAnswersIndexes = Util.getDistinctRandomValuesExcluding(Array.from(Array(_countries.length).keys()), NUM_ANSWERS - 1, [chosenCountryIndex]);
88     let possibleAnswersIndexes = [chosenCountryIndex, ...wrongAnswersIndexes];
89     console.log('Possible answers: ${possibleAnswersIndexes}');
90
91     // Shuffling the answers
92     possibleAnswersIndexes = Util.shuffle(possibleAnswersIndexes);
93     console.log('Shuffled answers: ${possibleAnswersIndexes}');
94
95     // Searching the position of the correct answer
96     _correctAnswer = possibleAnswersIndexes.findIndex((value) => value === chosenCountryIndex);
97
98     let arrayOfEmojis = possibleAnswersIndexes.map(idx => _countries[idx].emoji);
99     renderFlagQuestion(_countries[chosenCountryIndex].name, arrayOfEmojis);
100 }
101 break;
102
103 case QuestionType.CAPITAL: {
104     console.log("Question about its CAPITAL");
105
106     // Adding 3 random wrong answers (country indexes) into the array of possible answers
107     let wrongAnswersIndexes = Util.getDistinctRandomValuesExcluding(Array.from(Array(_countries.length).keys()), NUM_ANSWERS - 1, [chosenCountryIndex]);
108     let possibleAnswersIndexes = [chosenCountryIndex, ...wrongAnswersIndexes];
109     console.log('Possible answers: ${possibleAnswersIndexes}');
110
111     // Shuffling the answers
112     possibleAnswersIndexes = Util.shuffle(possibleAnswersIndexes);
113     console.log('Shuffled answers: ${possibleAnswersIndexes}');
114
115     // Searching the position of the correct answer
116     _correctAnswer = possibleAnswersIndexes.findIndex((value) => value === chosenCountryIndex);
117
118     let arrayOfCapitals = possibleAnswersIndexes.map(idx => _countries[idx].capital);
119     renderCapitalQuestion(_countries[chosenCountryIndex].name, arrayOfCapitals);
120 }
121 break;
122
123 case QuestionType.LANGUAGE: {
124     console.log("Question about its LANGUAGE");
125
126     /* This is a special case because languages are not unique in each country, so it is not valid to select 3
127     random countries like in the previous questions. The 3 random languages must be selected from a full list
128     of languages and they must not coincide with any of the oficial languages. */
129
130     // Array of all available languages, without repetitions
131     let fullListOfLanguages = Array.from(new Set(_countries.flatMap(country => country.languages.flatMap(language => language.name))));
132     //console.log('Game's full list of languages: ${fullListOfLanguages}');
133
134     // Array of all languages of the chosen country
135     let chosenCountryLanguages = _countries[chosenCountryIndex].languages.flatMap(language => language.name);
136     console.log('Official languages of the chosen country: ${chosenCountryLanguages}');
```

The famous Country Quizz game!!!

What is the flag of Sierra Leone?



Nous desenvolupaments

Extres i petites tasques

- Email us
 - Filtrat telèfons
- Reestructuració del codi (CSS)
- Ticker
 - Crides recurrents a l'API
 - Funcionalitat creueta
 - Direcció del vent



- Email us
 - Filtrat telèfons

Mitjançant l'atribut pattern de l'element <input> de tipus "tel" (html)

```
<input type="tel" name="phone" id="phone"
```

```
pattern="([0-9]{4}-[0-9]{3}-[0-9]{3})|([0-9]{3}\s*[0-9]{2}\s*[0-9]{2}\s*[0-9]{2})"
```

```
aria-label="phone">
```



- Reestructuració del codi (CSS)

Millor tenir separat el llenguatge CSS en diversos arxius, un per cada secció important de la pàgina web.

```
<link href="css/common.css" rel="stylesheet">
```

```
<link href="css/header-title.css" rel="stylesheet">
```

```
<link href="css/header-weather_ticker.css" rel="stylesheet">
```

```
<link href="css/header-navbar.css" rel="stylesheet">
```

```
<link href="css/main-who_we_are.css" rel="stylesheet">
```

```
<link href="css/main-services.css" rel="stylesheet">
```

```
<link href="css/main-portfolio.css" rel="stylesheet">
```

```
<link href="css/main-location.css" rel="stylesheet">
```

```
<link href="css/main-email_us.css" rel="stylesheet">
```

```
<link href="css/main-quizz_game.css" rel="stylesheet">
```

```
<link href="css/footer.css" rel="stylesheet">
```

- Ticker

- Crides recurrents a l'API

```
const FIVE_MINUTES = 300000; // milliseconds
```

```
let _tickerIntervalId;
```

```
window.addEventListener("load", () => {
```

```
    loadWeatherTickerData(); // Initial data load
```

```
    _tickerIntervalId = setInterval(loadWeatherTickerData, FIVE_MINUTES);
```

```
});
```



- Ticker

Funcionalitat creueta

```
const btn = document.getElementById("close-button");
```

```
btn.addEventListener("click", () => {
```

```
    const tickerWrapDiv =
```

```
document.getElementById("weather-ticker-wrap");
```

```
    if (tickerWrapDiv.style.display !== "none") {
```

```
        tickerWrapDiv.style.display = "none";
```

```
        // Weather data loading is no longer necessary
```

```
        clearInterval(_tickerIntervalId); → id del setInterval definit abans
```

```
    }
```

```
});
```



- Ticker

- Direcció del vent

L'API ens retorna la direcció del vent en graus. Per a la interpretació humana és millor la fletxa que indiqui la direcció i el sentit del vent.

Google: `get cardinal wind direction javascript`



Questions?





Moltes gràcies!

Marc Sangles -msangles@gmail.com
Guzmán Mestre -guzmangalofre@gmail.com
Xavi González -xgonzalezmur@gmail.com

