

	Assignatura: Desenvolupament Web en Entorn Client	Curs: 2019-20
	Pc4: Mapa del Temps	Data: 14/01/2020

1.- Introducció

En aquesta pràctica, se't demana crear un mapa interactiu de meteorologia de Mallorca emprant les tecnologies següents: HTML i CSS, JQuery, Ajax i una Rest API amb JSON.

La funcionalitat ha de ser similar a la d'[aquest mapa interactiu del temps](#)

Per a cada ciutat, cal mostrar les següents dades meteorològiques:

- Temperatura màxima
- Temperatura mínima
- Un dibuix que especifiqui un d'aquests 3 estats:
 - Assoleiat
 - Ennuvolat
 - Pluja

Les dades de la ciutat s'obtidran d'una REST API.

Cal emprar abstracció en la construcció de l'aplicació (funcions).

2.- El mapa

Interfície gràfica

- ★ Obté la imatge d'un mapa de Mallorca
- ★ Localitza 5 pobles i un marca un cercle en la localització
- ★ Cada cercle pot ser creat com un <div> amb els cantons arrodonits o bé com una àrea sensible (mira [aquest tutorial](#)), a elecció de l'alumne.
- ★ Els cercles reaccionaran a 2 events:
 - En passar el punter per sobre, sortirà el nom de la ciutat en un requadre de fons blanc que apareixerà amb un efecte visual de JQuery. El nom de la ciutat desapareixerà quan el punter sorti de l'àrea del cercle que indica la ciutat
 - En clicar a sobre, sortirà el **requadre de temperatures** amb un efecte visual de JQuery (diferent de l'anterior). El requadre de temperatures es tancarà quan l'usuari cliqui en un àrea diferent del mapa

- ★ El requadre de temperatures mostrarà les dades meteorològiques especificades en la introducció

JQuery

La interfície gràfica s'ha de construir emprant bàsicament **JQuery** sempre que sigui possible.

Ajax Rest API

Les dades meteorològiques de la ciutat s'obtenen d'una Rest API.

1a Part. API Local

Desplegar una Rest API Local emprant [aquesta llibreria](#).

Has de crear, en el fitxer `db.json` un registre per cadascuna de les ciutats. Assigna a cada ciutat un identificador de 8 números.

Les consultes els farem emprant **JQuery Ajax**

Cada cop que l'usuari cliqui sobre el cercle que marca la ciutat, es realitzarà una **petició** a la Rest API i aquesta retornarà un registre JSON amb les dades meteorològiques de la ciutat.

2a Part. Rest API de Open Weather

Una vegada hakis aconseguit implementar el mapa meteorològic amb la Rest API Local, has d'afegir l'opció de que el mapa es nodreixi de les dades de la Rest API externa <https://openweathermap.org/>

A classe veurem com treballar amb aquesta Rest API.

En la interfície gràfica del teu mapa, hi haurà un botó de toggle per indicar si el mapa empra dades de la API local o bé de la API de *Open Weather Map*.

3.- Documentació

Escriu la documentació de la pràctica en el fitxer README.MD del repositori.

En línies generals, seguirem el format del document README.MD d'[aquest repositori](#) (fés un *fork* del repositori per a poder editar el fitxer README.MD en el teu compte i aprendre el format d'escriptura *Markdown*).

La teva documentació ha de constar dels següents apartats obligatoris

- Título
- Descripción y contexto

- Guia de usuario
- Guia de instalación
 - *Dependencias*: Explicar com emprar la REST API i com configurar-la per a que l'aplicació es pugui comunicar amb ella
- Autor/es
- Licencia

4.- Com entregar la pràctica

- Crea un **repositori privat** en Github
- Tan bon punt hakis creat el repositori privat:
 - Comparti'l amb aquest usuari: **classicoman2** (és el compte del professor)
 - Entrega la url del repositori a *Classroom* (pots entregar la url el primer dia)
 - A mesura que vas modificant el codi, realitza *Commit* regularment i no oblidis de fer *Push*
- Crea la documentació en el fitxer README.MD del repositori