

Examen Desenvolupament en Entorn Client. UD 4, 5, 6: Vanilla JS modern

L'aerolínia "Politécnic de Llevant Airlines" ens encomana la feina de fer-los la part de frontend de la seva pàgina web. Per això, la primera tasca és descarregar l'esquelet que hi ha al Classroom. En aquest esquelet ja hi ha tots els plugins i css que necessiteu carregar, només les heu d'emprar.



**PELS EXERCICIS PODEU NO
MODIFICAR L'HTML
DIRECTAMENT, HO HEU DE FER
TOT EN JAVASCRIPT.**

Les tasques a realitzar són les següents:

Exercici 1 - Càrrega d'aeroports (2,5 punts)

Creeu un cercador d'aeroports el qual carregui tots els aeroports del món en memòria. Aleshores, s'ha de crear un cercador on, mentre es vagin filtrant els resultats. La cerca pot ser per codi, nom o ciutat.

Un aeroport té: codi, nom, latitud, longitud i ciutat.

Heu d'emprar la funció "filter" per filtrar la cerca i "map" per mapejar els aeroports.

Cercador d'aeroports		<input type="text" value="palma"/>			
Codi	Nom	Latitud	Longitud	Ciutat	
GLF	Golfito Airport	8.6525	-83.1828	Palmar Sur	
LPA	Las Palmas Airport	27.9372	-15.3828	Telde	
MCZ	Zumbi dos Palmares International Airport	-9.5117	-35.8	Maceio	
PMI	Palma de Mallorca Airport	39.5495	2.73188	Palma	
PMW	Palmas Airport	-10.2417	-48.3528	Palmas	
PMZ	Palmar Sur Airport	8.9531	-83.4703	Palmar Sur	
SPC	Santa Cruz de la Palma Airport	28.6676	-17.7708	Breña Alta	

Exercici 2 - Google Maps (1,5 punts)

Quan es seleccioni un aeroport s'ha de pintar un mapa de Google Maps amb la ubicació de l'aeroport. Podeu veure com pintar damunt Google Maps a la següent URL:

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/adding-a-google-map>

Exercici 3 - Enviar formulari (2,5 punts)

Envieu el formulari per POST mitjançant una cridada així com mostra l'annex de peticions.

Quan tingueu el resultat, heu de pintar la resposta dins el section "resultat". Per a cada ítem, l'heu de pintar a dins UNA TAULA la qual ha de mostrar la següent informació: l'hora d'anada, l'hora de tornada, l'aerolínia d'anada, l'aerolínia de tornada, el preu per persona i el preu total del viatge.

Exercici 4 - Ordenació (2,5 punts)

Afegiu a la taula anterior la possibilitat d'ordenar per cadascuna de les columnes. Al costat de cada columna afegiu dues fletxes les quals ordenaran els resultats de manera ascendent o descendent. Teniu en compte el TIPUS de dada que hi ha a cada columna per fer l'ordenació pertinent.

Exercici 5 - Arquitectura (1 punt)

Creeu l'estructura tal com hem vist a classe separant model, servei i vista. Empreu les eines més avançades que conegueu de JS per tal d'evitar acoblaments entre scripts.

API DE FUNCIONS

Host: <https://theteacher.codiblaui.com>

Cerca d'aeroports

URI: /public/exercicis/airports

Mètode: GET

Paràmetres entrada:

Paràmetres sortida: JSON amb els aeroports del món

```

▼ [{code: "AAA", lat: "-17.3595", lon: "-145.494", name: "Anaa Airport", city: "Anaa",...}]
▼ [0 ... 99]
  ▼ 0: {code: "AAA", lat: "-17.3595", lon: "-145.494", name: "Anaa Airport", city: "Anaa",...}
    carriers: "1"
    city: "Anaa"
    code: "AAA"
    country: "French Polynesia"
    direct_flights: "2"
    elev: "7"
    email: ""
    icao: "NTGA"
    lat: "-17.3595"
    lon: "-145.494"
    name: "Anaa Airport"
    phone: ""
    runway_length: "4921"
    state: "Tuamotu-Gambier"
    type: "Airports"
    tz: "Pacific/Midway"
    url: ""
    woeid: "12512819"
  ▶ 1: {code: "AAE", lat: "36.8236", lon: "7.8103", name: "El Mellah Airport", city: "El Tarf",...}
  ▶ 2: {code: "AAL", lat: "57.0952", lon: "9.85606", name: "Aalborg Airport", city: "Norresundby",...}
  ▶ 3: {code: "AAM", lat: "-24.8", lon: "31.5333", name: "Mala Mala", city: "Mala Mala", state: "",...}
  ▶ 4: {code: "AAN", lat: "24.25", lon: "55.75", name: "Al Ain Airport", city: "Ayn al Faydah",...}
  ▶ 5: {code: "AAQ", lat: "44.9", lon: "37.3167", name: "Olkhovka Airport", city: "Novorossiysk",...}
  ▶ 6: {code: "AAR", lat: "56.3088", lon: "10.6154", name: "Tirstrup Airport", city: "Kolind",...}
  ▶ 7: {code: "AAT", lat: "47.7406", lon: "88.0845", name: "Altay Airport", city: "Altay", state: "Xinjiang",...}
  ▶ 8: {code: "AAZ", lat: "-19.5603", lon: "-16.0653", name: "Bama Zuma Airport", city: "Araxá",...}

```

Cerca d'aeroports

URI: /public/exercicis/airports/search

Mètode: POST

Content-Type: application/json

Paràmetres entrada:

- from: codi de l'aeroport d'origen
- to: codi de l'aeroport de destí
- departure: dia d'inici del viatge (el format de la data és irrellevant)
- return: dia de tornada del viatge (el format de la data és irrellevant)
- passengers: número de passatgers.

Paràmetres sortida: JSON el resultat de la cerca.

(Index)	departureHour	returnHour	departureAirline	returnAirline	pricePerPerson	price
0	'21:51'	'12:47'	'Norwegian'	'Norwegian'	174.48	872.4
1	'05:55'	'08:52'	'Air France'	'Iberia'	200.45	1002.25
2	'17:24'	'11:45'	'Air France'	'Air Berlin'	81.83	409.15
3	'07:12'	'11:51'	'Ryanair'	'Air Berlin'	403.71	2018.55
4	'16:29'	'09:16'	'Ryanair'	'Ryanair'	106.98	534.9
5	'03:29'	'07:54'	'Air Europa'	'Norwegian'	400.15	2400.75
6	'12:32'	'07:24'	'Air Europa'	'Air France'	448.73	2243.65
7	'18:45'	'15:13'	'Ryanair'	'Air France'	370.09	1850.45
8	'04:35'	'15:15'	'Iberia'	'Ryanair'	262.83	1314.15
9	'08:02'	'06:04'	'Air Europa'	'Air Europa'	330.09	1650.45
10	'04:15'	'06:00'	'Air Europa'	'Norwegian'	273.81	1369.05
11	'22:55'	'22:39'	'Iberia'	'Air France'	241.84	1209.2
12	'18:34'	'21:37'	'Air Berlin'	'Air Berlin'	34.19	170.95
13	'02:24'	'23:12'	'Air Berlin'	'Air Europa'	180.57	902.85
14	'19:18'	'05:33'	'Iberia'	'Iberia'	163.94	819.7
15	'14:45'	'21:56'	'Ryanair'	'Norwegian'	117.26	586.3
16	'16:01'	'19:15'	'Air Europa'	'Air Europa'	265.75	1328.75
17	'16:53'	'16:26'	'Air Berlin'	'Iberia'	294.69	1473.45
18	'12:26'	'14:47'	'Air France'	'Air France'	427.71	2138.55
19	'09:00'	'15:36'	'Norwegian'	'Ryanair'	164.66	823.3
20	'22:43'	'22:07'	'Norwegian'	'Iberia'	54.89	274.45
21	'12:09'	'12:40'	'Air France'	'Air Europa'	277.83	1389.15