

# Documentación reto intermodular: Aplicación web de información meteorológica



Grado: Desarrollo de Aplicaciones Web

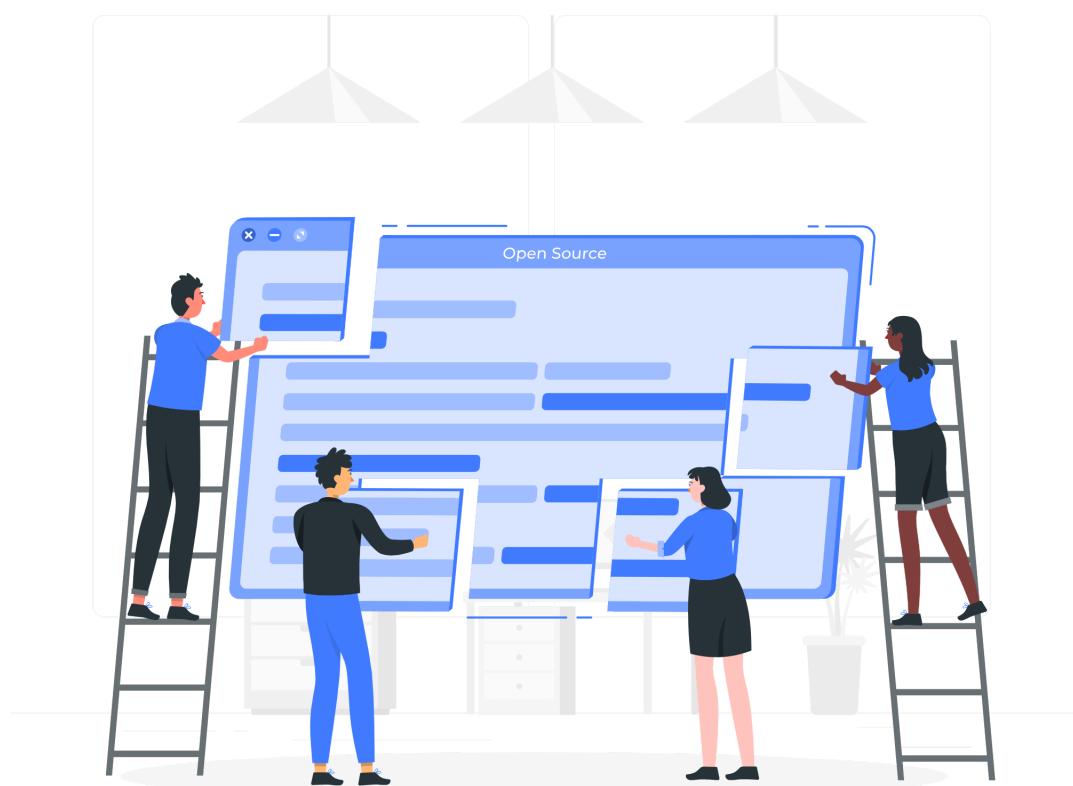
Curso: Segundo

Asignatura: Despliegue de Aplicaciones Web

Alumna: Ainara Vesga Gardón

# Índice

1. Introducción
2. Manual

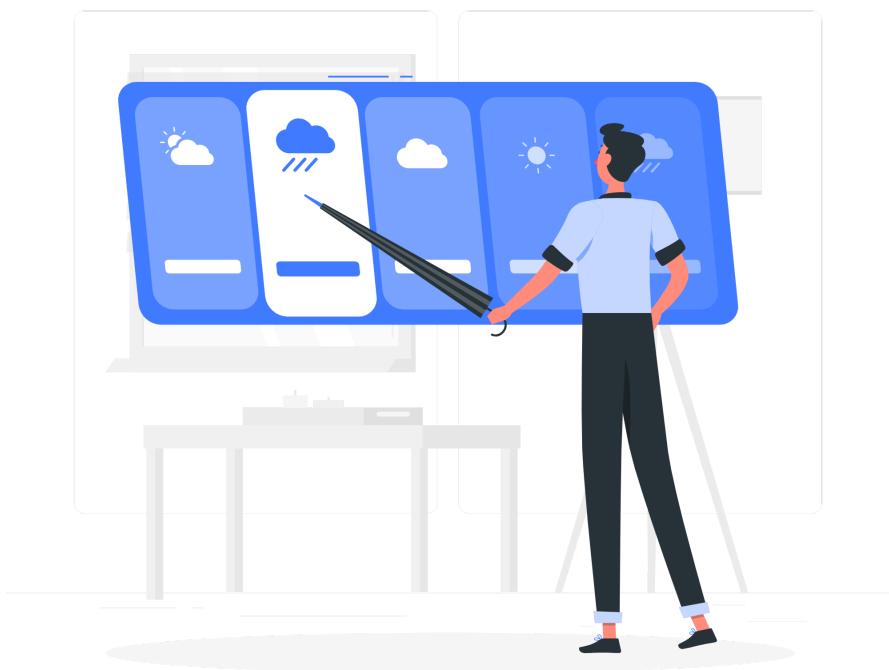


# 1. Introducción

En esta documentación, se recoge la información relativa a la asignatura de *Despliegue de Aplicaciones Web*, del reto intermodular planteado.

En este reto se propone desarrollar e implementar una aplicación web para conocer datos meteorológicos de ciertos puntos de Euskadi. A esos puntos se les denomina *balizas*. Los datos se obtienen a partir de *Euskalmet* y son reales. El usuario que acceda a la web, debe ser capaz de registrarse y autenticarse en el sistema, elegir las balizas y las mediciones que más le interesen y consultar los datos de dichos puntos.

En lo que respecta a esta asignatura, se plantea crear una aplicación de múltiples contenedores (API Laravel, Front End, mysql, phpMyAdmin), recogidos en un Docker Compose.



## 2. Manual

1. Clonar o descargar el proyecto del repositorio git

<https://github.com/AinaraVesga/ApplicacionEuskalmet.git> :

```
C:\Users\ainar\Desktop\develop>git clone https://github.com/AinaraVesga/ApplicacionEuskalmet.git
Cloning into 'ApplicacionEuskalmet'...
remote: Enumerating objects: 168, done.
remote: Counting objects: 100% (168/168), done.
remote: Compressing objects: 100% (44/44), done.
remote: Total 168 (delta 119), reused 168 (delta 119), pack-reused 0 receiving objects: 99% (16
Receiving objects: 100% (168/168), 8.56 MiB | 2.09 MiB/s
Receiving objects: 100% (168/168), 12.21 MiB | 2.70 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (119/119), done.
Updating files: 100% (159/159), done.
```

2. Abrimos la consola y nos situamos en el directorio del proyecto que hemos descargado.

```
C:\Users\ainar\Desktop\develop\AplicacionEuskalmet>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: EA06-9655

Directorio de C:\Users\ainar\Desktop\develop\AplicacionEuskalmet

31/01/2021  19:46    <DIR>          .
31/01/2021  19:46    <DIR>          ..
31/01/2021  19:46    <DIR>          access
31/01/2021  19:46    <DIR>          appfront
31/01/2021  19:46    <DIR>          comandosSQL
31/01/2021  19:46    <DIR>          dbdata
31/01/2021  19:46                1.246 docker-compose.yml
                           1 archivos           1.246 bytes
                           6 dirs   72.581.578.752 bytes libres
```

3. Si Docker no está iniciado lo iniciamos.
4. Ejecutamos en la consola *docker-compose up -d*

```
C:\Users\ainar\Desktop\develop\AplicacionEuskalmet>docker-compose up -d
Recreating mysqlc ... done
Recreating phpmyadminc ... done
Recreating laravelc    ... done
Recreating frontc      ... done
```

5. Probamos a acceder a phpMyAdmin introduciendo en un navegador `localhost:8088` y nos identificamos con usuario `root` y contraseña `1234`:

6. Comprobamos que está la base de datos `euskalmet` y que están las tablas `favourite_markers`, `favourite_measurements`, `markers`, `measurements` y `users` y que la tabla de `markers` tiene datos:

	id	code	name	municipality	province	altitude	x	y	station_type	dt
	1	C00A	Kanpezu	Campezo/Kanpezu	Álava	550	-2.34	42.68	METEOROLOGICAL	2021-01
	2	C007	Santa Clara	Donostia / San Sebastián	Gipuzkoa	48	-2.00	43.32	METEOROLOGICAL	2021-01
	3	C003	Derio	Bizkaia		30	-2.87	43.29	METEOROLOGICAL	2021-01
	4	C002	Arteaga	Gaitegiz Arteaga	Bizkaia	19	-2.66	43.35	METEOROLOGICAL	2021-01
	5	C001	Arkauti	Vitoria-Gasteiz	Álava	517	-2.63	42.85	METEOROLOGICAL	2021-01
	6	C019	Matxitxako	Bermeo	Bizkaia	433	-2.76	43.44	METEOROLOGICAL	2021-01
	7	C018	Higer	Hondarribia	Gipuzkoa	43	-1.80	43.39	METEOROLOGICAL	2021-01
	8	C017	Miramon	Donostia / San Sebastián	Gipuzkoa	113	-1.97	43.29	METEOROLOGICAL	2021-01
	9	C016	Zegama	Vitoria-Gasteiz	Álava	526	-2.62	42.85	METEOROLOGICAL	2021-01
	10	C029	Zizurkil	Zizurkil	Gipuzkoa	149	-2.06	43.19	METEOROLOGICAL	2021-01
	11	C028	Zegama	Zegama	Gipuzkoa	520	-2.30	42.96	METEOROLOGICAL	2021-01

7. Volvemos a la consola, ejecutamos en el mismo directorio que antes `docker-compose up myapi bash`:

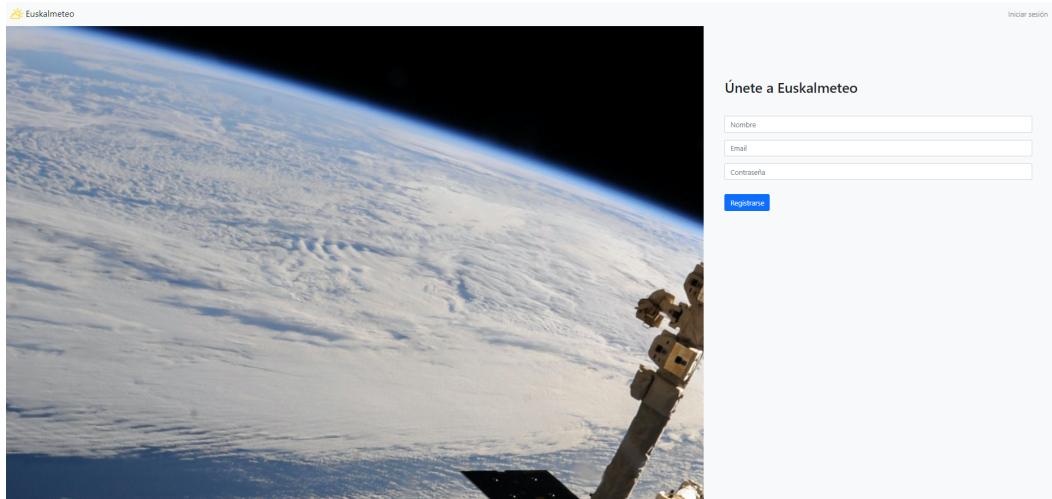
```
C:\Users\ainar\Desktop\develop\AplicacionEuskalmet>docker-compose run myapi bash
Creating aplicacioneuskalmet_myapi_run ... done
root@7be169fd44b3:/intermodular#
```

8. Una vez dentro del servicio, ejecutamos `php artisan schedule:work` para poner en marcha la tarea programada que busca el último dato de las balizas en Euskalmet:

```
root@7be169fd44b3:/intermodular# php artisan schedule:work
Schedule worker started successfully.

Execution #1 output:
Running scheduled command: '/usr/bin/php7.4' 'artisan' measurement:update > '/dev/null' 2>&1
```

9. Comprobamos que se actualizan los datos volviendo al navegador en phpMyAdmin.  
En la tabla markers, la fecha de la columna `dt` tiene que ser similar a la actual.  
10. Accedemos a la aplicación frontend buscando en el navegador `localhost:80`:



11. Nos registramos, tiene que salir este mensaje si todo va correcto:

Únete a Euskalmeteo

Nombre

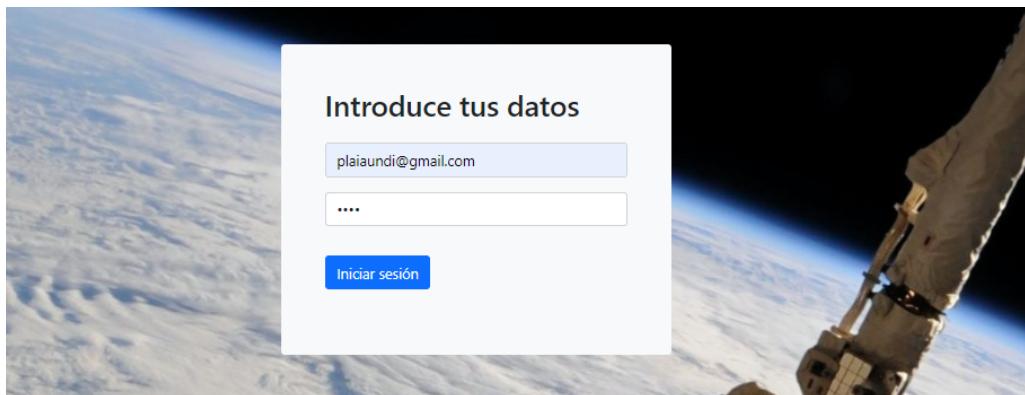
Email

Contraseña

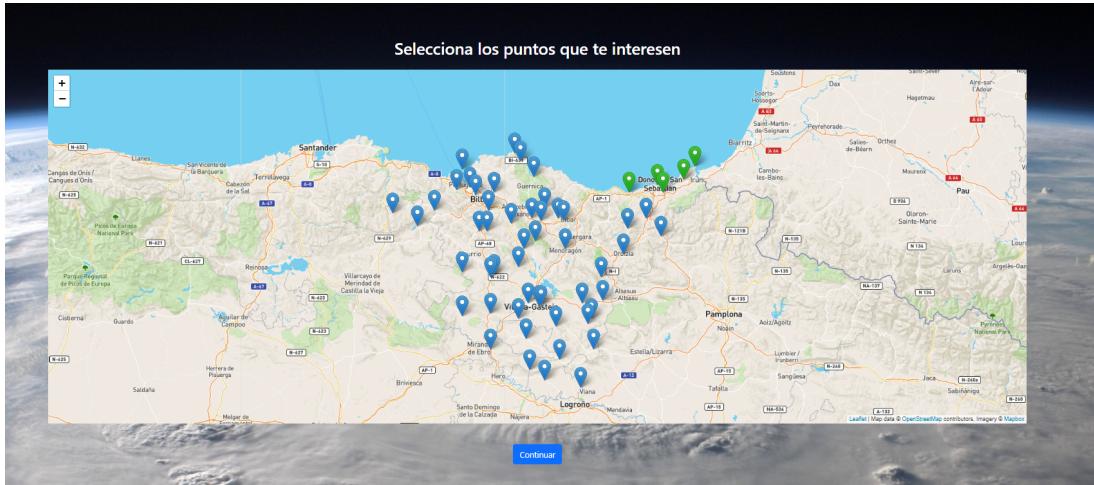
**Registrarse**

¡Te has registrado correctamente! Prueba a [Iniciar sesión](#)

12. Accedemos a la pantalla de iniciar sesión y nos identificamos:



13. Como es la primera vez que entramos, nos pide elegir las balizas que nos interesan:



14. Continuamos, elegimos las mediciones que nos interesan:



15. Continuamos y accedemos a la pantalla principal de la aplicación donde vemos las mediciones de las balizas que hemos seleccionado:



16. Se pueden editar las mediciones y las balizas que hemos elegido pulsando los botones *Editar mediciones favoritas* y *Editar balizas favoritas*, respectivamente.