

APLICACIÓN “PRONÓSTICO DEL CLIMA”

Previsión y datos sobre el clima actual de una ciudad

por CompuMundoHiperMegaRed



EQUIPO

COMPUMUNDOHIPEMEGARED

INTEGRANTES



MIGUEL
BARRERA

PRODUCT
OWNER

GUADALUPE
MARICCHIOLO

SCRUM
MASTER

FEDERICO
FRANKENBERGER

TEAM
MEMBER

EMILIA
BARROS

TEAM
MEMBER

ROQUE MATIAS
MERCADO

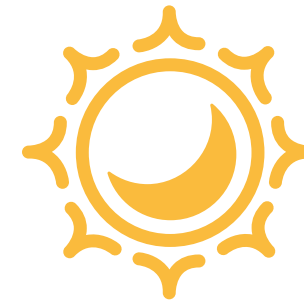
TEAM
MEMBER

SPRINT N° 1

14/10/2024 - 18/10/2024



OBJETIVO SEMANAL:



HISTORIA DE USUARIO N° 1:
Consultar el Clima Actual de una Ciudad



Como usuario,
Quiero consultar el clima actual de una ciudad
específica,
Para saber las condiciones meteorológicas de
esa ubicación en tiempo real.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN



El usuario debe poder introducir el nombre de la ciudad.



La aplicación debe mostrar el clima actual, incluida la temperatura, la descripción del clima, la temperatura mínima y máxima, y la humedad.



El usuario debe tener la opción de “Realizar otra consulta” o la opción de “Salir”

HU1: CONSULTAR EL CLIMA DE UNA CIUDAD

USUARIO

INGRESA UNA
CIUDAD

SELECCIONA
REALIZAR
OTRA
CONSULTA

SELECCIONA
SALIR

APLICACIÓN

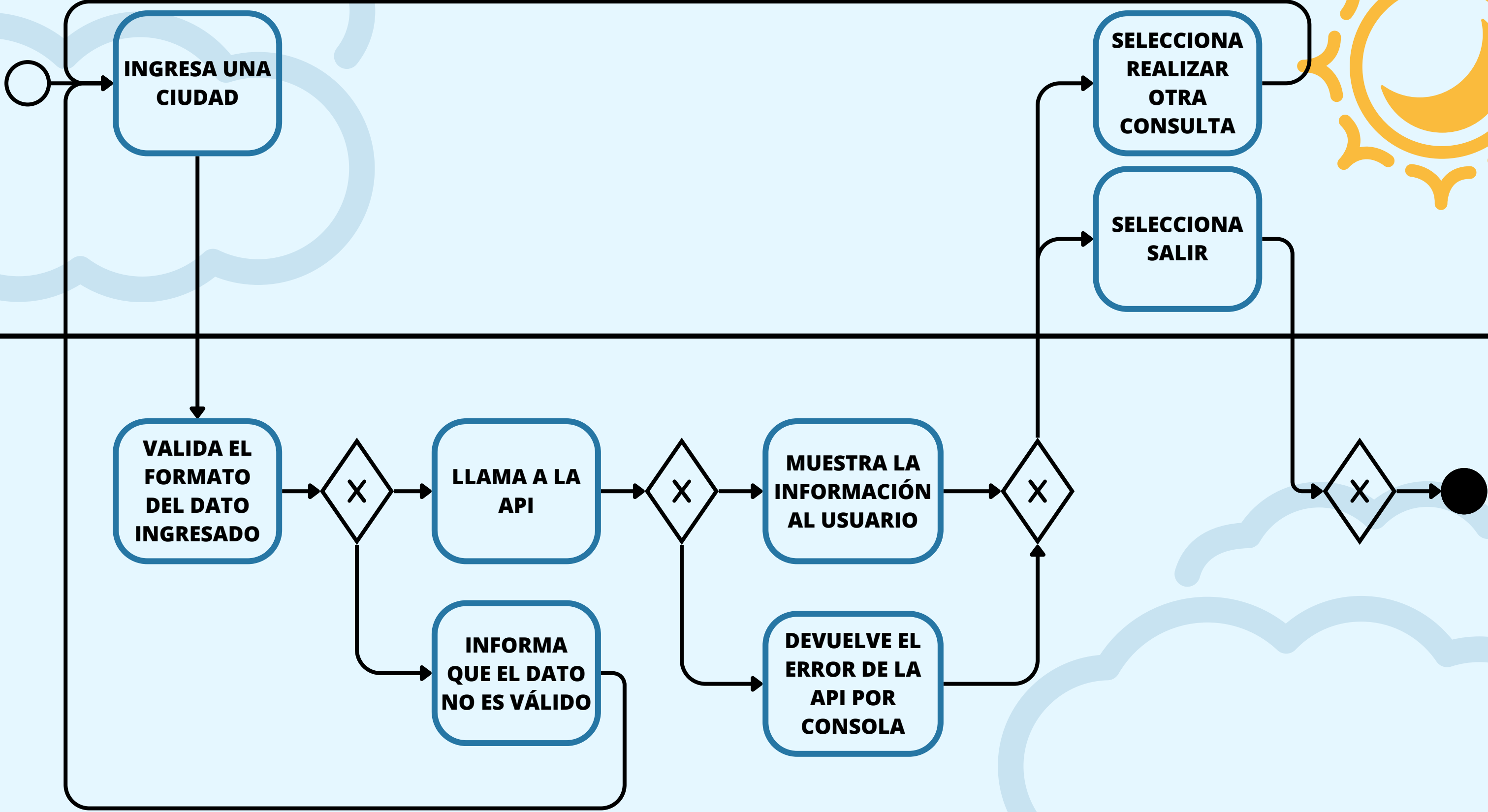
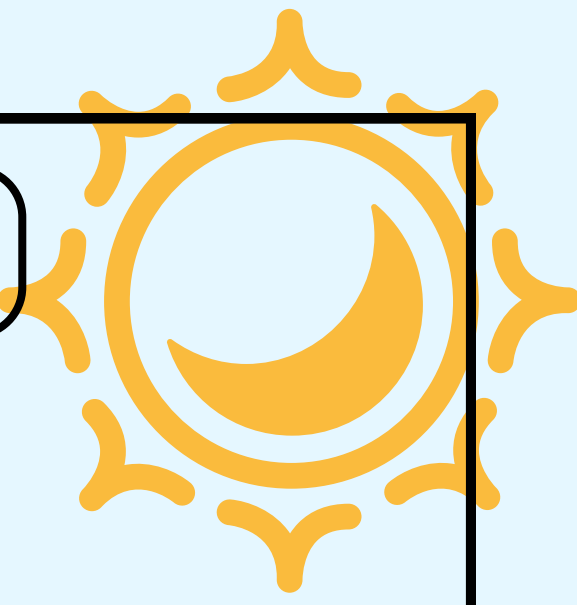
VALIDA EL
FORMATO
DEL DATO
INGRESADO

LLAMA A LA
API

MUESTRA LA
INFORMACIÓN
AL USUARIO

INFORMA
QUE EL DATO
NO ES VÁLIDO

DEVUELVE EL
ERROR DE LA
API POR
CONSOLA



TABLERO JIRA

☐ ▾ Tablero Sprint 1 14 oct – 18 oct (2 incidencias)

000

Completar sprint

...

☒ MEGARED-1 HU1: Consultar el Clima Actual de una Ciudad

EN CURSO ▾

-

FF

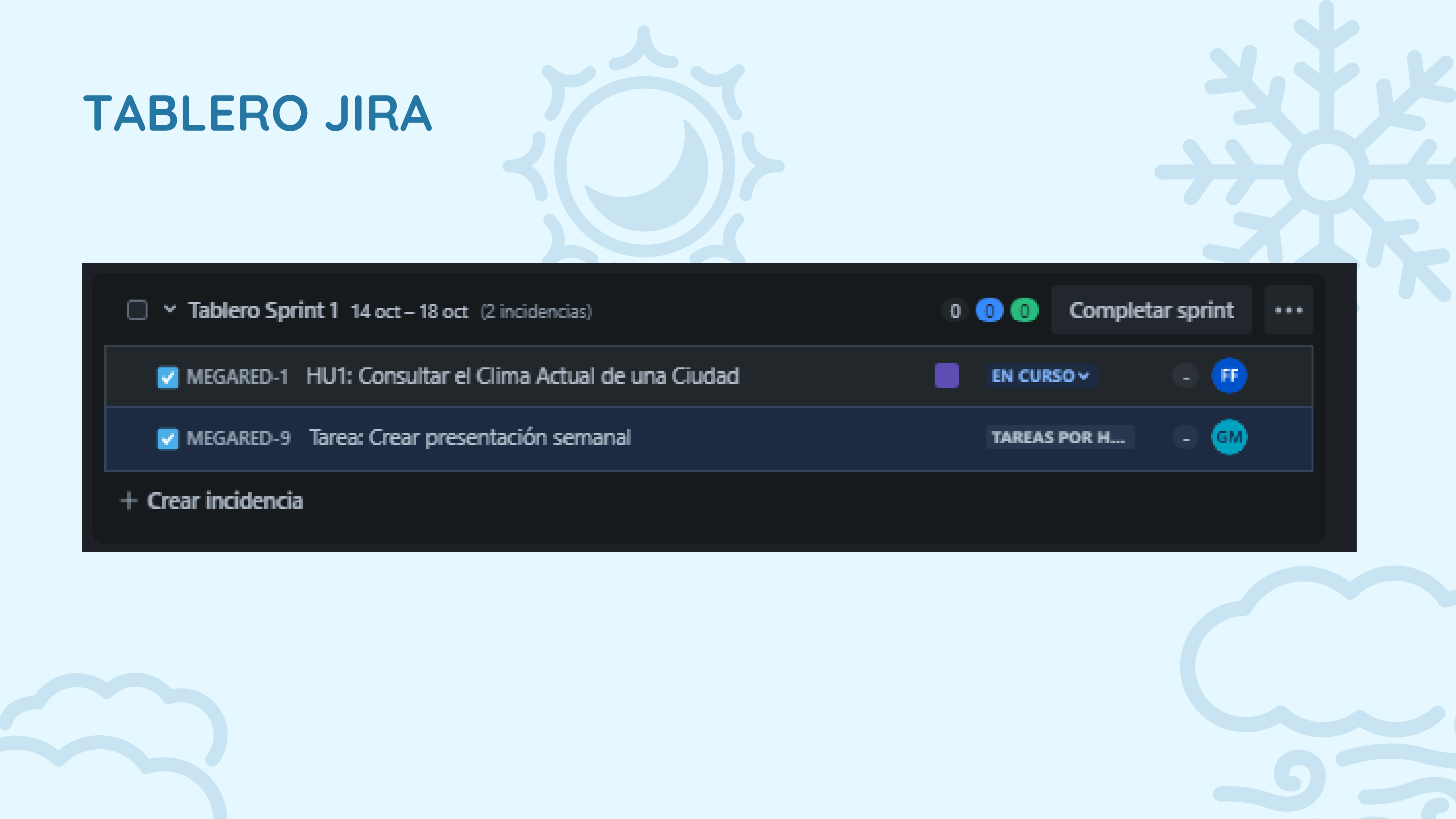
☒ MEGARED-9 Tarea: Crear presentación semanal

TAREAS POR H...

-

GM

+ Crear incidencia



HU1: Consultar el Clima Actual de una Ciudad

 Adjuntar

 Añadir una incidencia secundaria

 Vincular incide...



En curso ▾

 Acciones ▾

Descripción

Como usuario,

Quiero consultar el clima actual de una ciudad específica,

Para saber las condiciones meteorológicas de esa ubicación en tiempo real.

Criterios de Aceptación:

El usuario debe poder introducir el nombre de la ciudad.

La aplicación debe mostrar el clima actual, incluida la temperatura, la descripción del clima, la temperatura mínima y máxima, y la humedad.

El usuario debe tener la opción de "realizar otra consulta" o la opción de "salir".

	OCT							OCT							OCT				
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
Sprints	Tablero Sprint 1							Tablero Sprint 2							Tablero Sprint 3				
Publicaciones															Release 1				
<input type="checkbox"/> > MEGARED-3 Consulta del clima																			
<input type="checkbox"/> > MEGARED-5 Mejora interfaz / pronóstico ext...																			
<input type="checkbox"/> > MEGARED-6 Manejo de errores																			
+ Crear Epic																			

PRUEBA DE INICIO CON DOCKER

```
● PS C:\Users\Agu PC\Desktop\Compumundo\Compumundohipermegared> docker build -t nombre_imagen .
[+] Building 11.8s (11/11) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 200B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/python:3.9-slim
=> [auth] library/python:pull token for registry-1.docker.io
=> [internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 2B
=> [1/5] FROM docker.io/library/python:3.9-slim@sha256:a8aaf949c658fed51de7c388e902068708069ecf66d56b1fa3dc0a25547e7a1a
=> => resolve docker.io/library/python:3.9-slim@sha256:a8aaf949c658fed51de7c388e902068708069ecf66d56b1fa3dc0a25547e7a1a
=> [internal] load build context
=> => transferring context: 15.26kB
=> CACHED [2/5] WORKDIR /app
=> [3/5] COPY . .
=> [4/5] COPY requirements.txt .
=> [5/5] RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt
=> exporting to image
=> => exporting layers
=> => writing image sha256:8d88532de86c40aa6cbae955c07dffb2a6302d3a5e066c89a77819e57fe72252
=> => naming to docker.io/library/nombre_imagen
```

What's next:

View a summary of image vulnerabilities and recommendations → `docker scout quickview`

```
○ PS C:\Users\Agu PC\Desktop\Compumundo\Compumundohipermegared> docker run -it --rm nombre_imagen
```

```
-----APP DEL CLIMA-----
```

```
by Compumundohipermegared
```

```
-----
Ingrese una ciudad: █
```

CÓDIGO PYTHON

```
print("-----")
print("-----APP DEL CLIMA-----")
print("by Compumundohipermegared")
print("-----")

while True:

    while True:
        ciudad = input("Ingrese una ciudad: ").title()
        if ciudad.isdigit() or len(ciudad) == 0:
            print("-----")
            print("Entrada no válida. Intente nuevamente")
            print("-----")
        else:
            break

    API_KEY = "acá va la api key"
    url = f"https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={ciudad}&appid={API_KEY}&units=metric&lang=es"
    res = requests.get(url)
    data = res.json()
```

CUANDO NO COLOCAMOS LA API KEY

```
-----APP DEL CLIMA-----  
by Compumundohipermegared  
-----  
Ingrese una ciudad: mendoza  
Traceback (most recent call last):  
  File "/app/app.py", line 24, in <module>  
    temp = data["main"]["temp"]  
KeyError: 'main'  
PS C:\Users\Agu PC\Desktop\Compumundo\Compumundohipermegared> |
```

CÓDIGO EN ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO

```
-----APP DEL CLIMA-----  
by Compumundohipermegared  
-----  
Ingrese una ciudad: mendoza  
-----  
Clima en Mendoza:  
Temperatura actual: 23.74°  
Temperatura mínima: 23.74°  
Temperatura máxima: 23.74°  
Humedad: 31 %  
Descripción: cielo claro  
-----  
¿Quiere hacer otra consulta? (ingrese 's' para sí o 'n' para no): s  
-----  
Ingrese una ciudad: San Luis  
-----  
Clima en San Luis:  
Temperatura actual: 20.07°  
Temperatura mínima: 20.07°  
Temperatura máxima: 20.07°  
Humedad: 65 %  
Descripción: algo de nubes  
-----  
¿Quiere hacer otra consulta? (ingrese 's' para sí o 'n' para no): n  
-----  
Saliendo...  
PS C:\Users\Agu PC\Desktop\Compumundo\Compumundohipermegared>
```



COMPUMUNDOHIPERMEGARED