

CHALLENGE FRONTEND

Objetivo

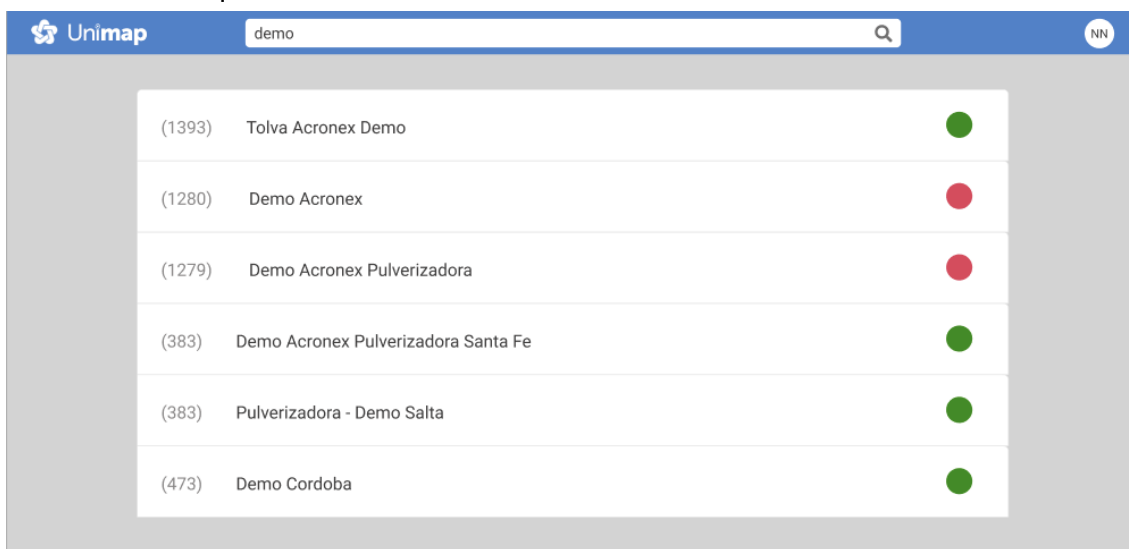
El resultado de este ejercicio es una aplicación web para buscar y mostrar máquinas, obtenidas desde una API.

- Stack tecnológico: HTML, CSS, javascript preferentemente Reactjs
- Tener en cuenta: Usabilidad, performance y escalabilidad.
- El entregable deberá ser un repositorio de Github con los pasos a seguir para que funcione la API localmente.

Ejercicio y requerimientos

Vistas

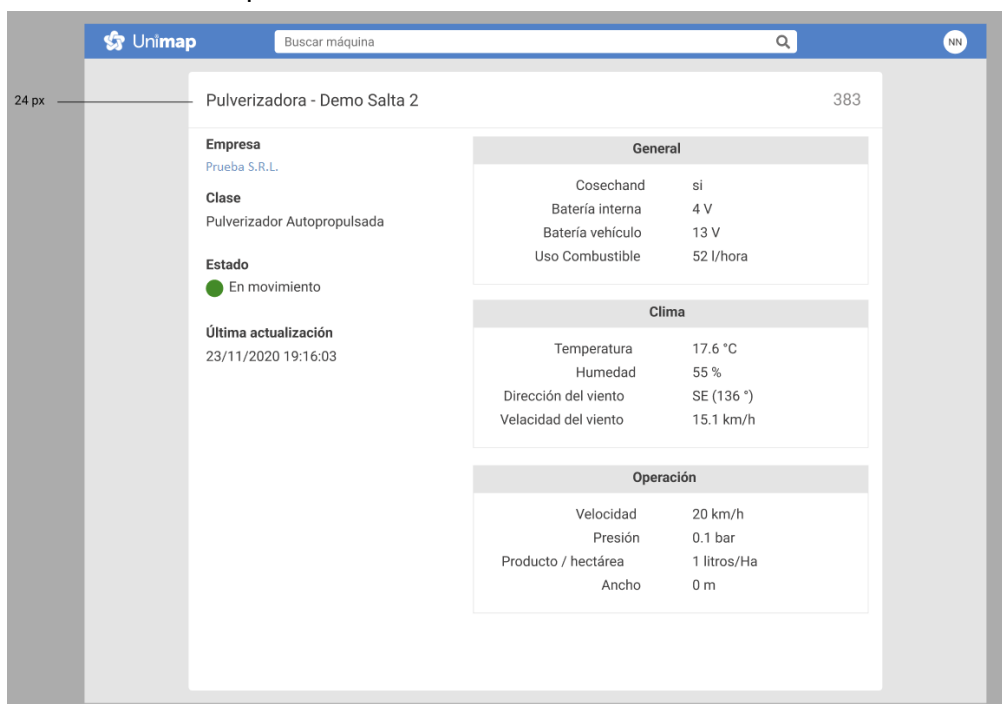
1. Listado de máquinas



The screenshot shows the Unimap web application interface. At the top, there is a blue header with the Unimap logo, a search bar containing the text 'demo', and a user profile icon labeled 'NN'. Below the header, a list of machines is displayed in a table-like format. Each row contains an ID in parentheses, the machine name, and a colored status indicator (green or red).

ID	Nombre	Estado
(1393)	Tolva Acronex Demo	Activo
(1280)	Demo Acronex	Inactivo
(1279)	Demo Acronex Pulverizadora	Inactivo
(383)	Demo Acronex Pulverizadora Santa Fe	Activo
(383)	Pulverizadora - Demo Salta	Activo
(473)	Demo Cordoba	Activo

2. Información de máquina



The screenshot shows the detailed view of a machine in the Unimap web application. The header is the same as the previous view. The main content area is divided into several sections. On the left, there is a sidebar with details about the company, class, and state. On the right, there are three panels: General, Climate, and Operation, each containing specific data points. A 24 px dimension is indicated for the top section of the sidebar.

Pulverizadora - Demo Salta 2		383
Empresa Prueba S.R.L.	General	
Clase Pulverizador Autopropulsada	Cosechando: si	
Estado ● En movimiento	Batería interna: 4 V	
Última actualización 23/11/2020 19:16:03	Batería vehículo: 13 V	
	Uso Combustible: 52 l/hora	
	Clima	
	Temperatura: 17.6 °C	
	Humedad: 55 %	
	Dirección del viento: SE (136 °)	
	Velocidad del viento: 15.1 km/h	
	Operación	
	Velocidad: 20 km/h	
	Presión: 0.1 bar	
	Producto / hectárea: 1 litros/Ha	
	Ancho: 0 m	

A Resolver

- Crear las vistas anteriormente presentadas. Cada una debe contar con su URL:
 - Listado de máquinas: **“/machines?q=”**
 - Información de máquina: **“/machines/:id”**
- Los endpoints a utilizar son los siguientes:
 - <https://wrk.acronex.com/api/challenge/machines?q=:query>

RESPONSE:

```
results: [  
  {  
    "id": 1393,  
    "description": "Tolva Acronex Demo",  
    "moving": true  
  },  
  ...  
]
```

- <https://wrk.acronex.com/api/challenge/machines/:id>

RESPONSE:

```
{  
  "id": 473,  
  "clase": "Pulverizadora arrastre",  
  "description": "Demo cba",  
  "empresa": "Acronex",  
  "chasis": "31323",  
  "moving": true,  
  "last_update": "2022 - 05 - 01T16: 23: 27",  
  "data": {  
    "general": {  
      "bateria_interna": "14V",  
      "cosechando": true,  
      "bateria_vehiculo": "13 V",  
      "uso_combustible": "52 litros / h"  
    },  
    "clima": {  
      "temperatura": "17.6 °C",  
      "humedad": "53 %",  
      "direccion_viento": "SE(136°)",  
      "velocidad_viento": "15.1 km / h"  
    }  
  }  
}
```

- Al cargar la aplicación, se debería mostrar la vista del listado, con las máquinas obtenidas en un primer request sin parámetros, mostrando sólo 5 resultados. En el buscador se debería poder ingresar la descripción o id de una máquina (la API responde con coincidencia parcial en descripción y coincidencia total en ID). Al hacer click en una máquina, se debería navegar a la vista de la información de la máquina. Dentro de la información de máquina se deberían mostrar todos los datos.

→ Dado un id de máquina, debería mostrarse directamente la vista de información de máquina. Al pedir esta información a la API, se obtienen los últimos datos conocidos de una máquina.

- ◆ Estos se encuentran dentro de la variable “data”.
- ◆ Están agrupados y sus nombres ya están traducidos al español.
- ◆ Si un grupo está vacío, no debe mostrarse.
- ◆ Pueden aparecer variables con valor null / undefined. Por defecto mostrar: “-”.