

El projecte està configurat de la següent forma:

BACKEND (<http://localhost:8000>):

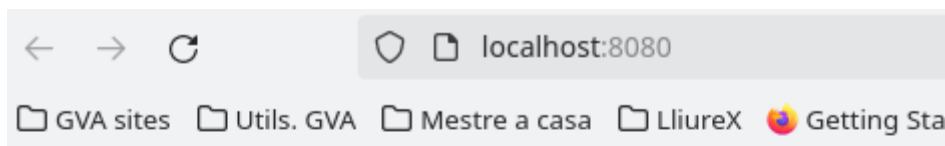
API feta en PHP que exposa 2 endpoints:

- GET /api/items: Retorna els objectes de la Base de Dades
- POST /api/items: Inserta un nou objecte en la Base de Dades

Per a connectar-se a la base de dades usa PDO de PHP

FRONTEND (<http://localhost:8080>):

Front fet en Vue.js en el es llisten els objectes de la base de dades i ens permet afegir objectes



Items List

- asd - fgh
- asd - asdfsaf

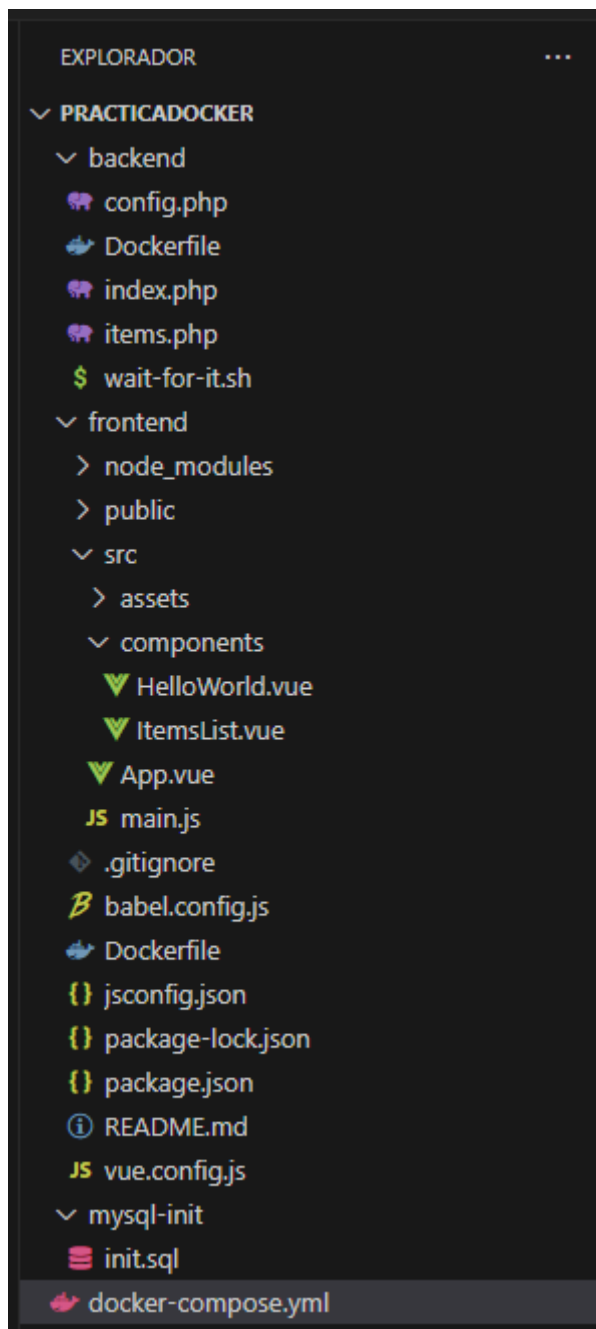
Name	Description	Add Item
------	-------------	----------

BASE DE DADES:

Base de dades en MySQL amb el nom “elementos” que conté una única taula anomenada “ítems” amb 3 propietats: id, name i description

elementos	items
id : int	
name : varchar(100)	
description : text	

Estructura del proyecto



Fitxers importants:

- **backend/Dockerfile:** Fitxer que heu d'omplir per tal de crear la imatge del backend
- **frontend/Dockerfile:** Fitxer que heu d'omplir per tal de crear la imatge del frontend
- **Docker-compose.yml:** Fitxer que heu d'omplir per tal de posar en marxa els contenidors
- **backend/config.php:** Fitxer que conté la configuració de base de dades de connexió del backend
- **backend/index.php:** Punt d'accés del back, on estan configurats els endpoints exposats
- **backend/items.php:** Funcions per llistar i insertar objectes
- **frontend/src/ItemList.vue:** component de Vue per a mostrar la vista i fer la connexió amb el back
- **mysql-init/init.sql:** Script SQL per crear la base de dades i la taula necessari per a l'aplicació

Configuracions a aplicar execució en localhost i en docker

Localhost

Per provar el projecte en local sense dockeritzar, haurem de tenir instal·lat les següents dependències:

- MySQL server: apt install mysql-server
- PHP i extensions: apt install php php-mysql
- Node.js i npm: apt install nodejs npm
 - Una vegada instal·lat npm, entrem en la carpeta del front i executem npm install per instal·lar totes les dependències

Per posar en marxa els serveis:

- **Backend:** dins de la carpeta backend executem: "php -S localhost:8000" i tindrem el back escoltant en <http://localhost:8000>
- **Frontend:** dins de la carpeta frontend, i una vegada executat "npm install" per instal·lar totes les dependències, executarem "npm run serve" i ja

tindrem disponible el front des d'un navegador web en la URL:

<http://localhost:8080>

Fitxers a modificar per executar en local

Hem de modificar el fitxer backend/config.php i em de canviar el valor de \$host:

```
$host = 'localhost';
```

Si volem executar-ho en el docker, el contingut ha de ser:

```
$host = 'mysql_contenedor';
```