Javier Muñoz Rojas, Guillermo Ramírez Cárdenas, Julián Prieto Velasco, Julián García Baena, Pedro Paniagua Falo

**Grupo A-6**

GUÍA DOCKER

ÍNDICE

[Pasos iniciales 2](#_Toc134007150)

[Parte del Backend 2](#_Toc134007151)

[Parte del Frontend 3](#_Toc134007152)

[Paso final 3](#_Toc134007153)

# Pasos iniciales

Para realizar la imagen y los contenedores del proyecto necesitaremos:

1. Los ejecutables .jar de cada uno de los proyectos (Docker/Backend & Docker/Frontend)
2. El Dockerfile correspondiente a cada parte:
   1. Dockerfile Backend
   2. Dockerfile Frontend
3. Los ficheros. json
4. Las dos carpetas de Docker/Frontend(Front) y Docker/Backend(Back) donde se encuentran los archivos correspondientes a cada parte.

Todo ello se encuentra en <https://github.com/UFV-INGINF/project-vit-app.git> en la carpeta Docker.

**Primero crearemos la network para los contenedores de cada parte y se puedan ver entre sí: (Abriendo la terminal)**

**docker network create --attachable redvitapp**

# Parte del Backend

En este archivo estarán contenidos los comandos que realizarán las acciones pertinentes con la imagen creada.

Para crear la imagen del Backend debemos:

1. Abrir la terminal desde la carpeta de Docker/Backend
2. Creamos la imagen:

MacOS:

**sudo docker build -t backend/vitapp .**

Windows:

**docker build -t backend/vitapp .**

1. Creamos el contendor a partir de esta imagen y lo asignamos a la red creada:

**docker run -p 8081:8081 --name "backend" --network redvitapp backend/vitapp**

1. Abrimos otra terminal para el front desde su carpeta sin cerrar la anterior terminal

# Parte del Frontend

En este archivo estarán contenidos los comandos que realizarán las acciones pertinentes con la imagen creada.

Para crear la imagen del Frontend debemos:

1. Abrimos la nueva terminal desde la carpeta de Docker/Frontend
2. Creamos la imagen:

MacOS:

**sudo docker build -t frontend/vitapp .**

Windows:

**docker build -t frontend/vitapp .**

1. Creamos el contenedor a partir de esta imagen y lo asignamos a la red creada:

**docker run -p 8080:8080 --name "frontend" --network redvitapp frontend/vitapp**

# Paso final

Por último, accederemos a un buscador web y escribiremos:

**localhost:8080**

Así accederemos a la práctica.