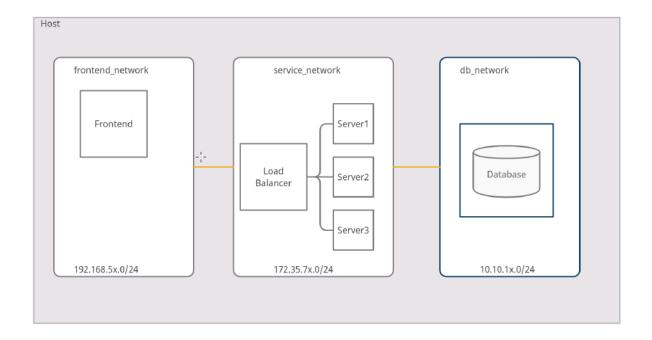
GRUPO 17

PRACTICA 4

MANUAL TECNICO

La aplicación consiste en 3 contenedores, los cuales permitirán enviar mensajes desde el Frontend hasta el db y obtener datos desde la misma, para mostrarlos luego en un reporte o varios.

La siguiente práctica consiste en utilizar la herramienta Docker para la carga de contenedores, para efectos de la práctica se crearon 3 contenedores:



Contenedor 1: Contiene al Frontend el cual es la parte visual hacia el usuario, su IP es 192.168.57.0/24 Ingreso de reportes



- 1. Carnet: Campo que recibe el valor del carnet del estudiante.
- 2. Nombre: recibe el dato de nombre del estudiante.
- 3. Curso: recibe el dato del curso del cual se hace el reporte.
- 4. Cuerpo del reporte: contiene toda la información a reportar.
- 5. Enviar: botón que envía hacia la base de datos la información contenida en los campos.

Reporte listado de mensajes por estudiante





- 1. Carnet: Campo para ingresar el número de carnet del estudiante.
- 2. Buscar: Botón que hace la ejecución del método de buscar que posteriormente devuelve los datos a mostrar en la tabla
- 3. Tabla: tabla en donde se muestra la información devuelta.
- 4. Regresar: Botón que se encarga de regresar a la pantallan anterior.

Vista reporte:

Esta vista devuelve la información de un solo registro de reporte ingresado por un estudiante.



- 1. Carnet: Campo que se llena desde la información devuelta por el servidor.
- 2. Nombre: valor del dato guardado en el campo nombre de la tabla.
- 3. Curso: dato del curso del cual se realiza el reporte.
- 4. Procesado por: valor que contiene los datos del servidor que atendió el requerimiento.
- 5. Fecha: fecha de la consulta.
- 6. Cuerpo del reporte: Valor de la información del reporte.

Contenedor 2: Contiene el servicio quien sirve de intermediario entre el FrontEnd y el servidor de base de datos, su ip es 172.35.77.0/24.

Contenedor 3: Contiene la base de datos como tal, en este caso se utilizó MySql para el dbms.

Para la db se ha creado una tabla la cual recibe los datos con los siguientes campos

```
CREATE TABLE DATOS_ESTUDIANTE(

CARNET NUMERIC(9,0)
, NOMBRE VARCHAR(50)
, CURSO VARCHAR(50)
, MENSAJE VARCHAR(120)
);

El query utilizado para obtener los datos de la base de datos es:

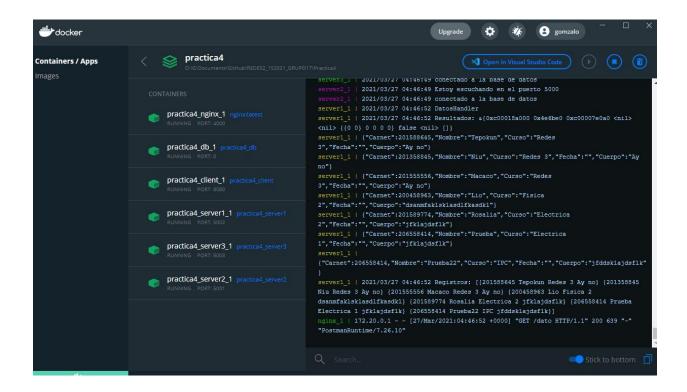
SELECT

CARNET
,NOMBRE
,CURSO
,MENSAJE

FROM DATOS_ESTUDIANTE

WHERE

CARNET = <@PARAMETRO>
```



Comandos utilizados en Docker

		Correr	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
::	(Solo de	prueba)	::
docker run -it ubuntu:18.04 /bin/bash			
	····:	iniciar servicios	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
	/etc/init	d/docker start	
:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:::::	Salir ::::::::	::::
	exit		
:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:::::	Ver imagenes cr	readas ::::::
docker images			
	:::::	Ver imagenes co	orriendo :::::
docker ps -a			