Nos piden unificar las versiones de todas las herramientas gastadas de desarrollo, en todos los equipos de la empresa donde trabajamos. Dado el alto número de desarrolladores en la compañía y la deslocalización de algunos de ellos, no podemos ni plantearnos ir equipo a equipo instalando las versiones pertinentes de cada una de las herramientas.

Por todo ello, hemos tenido la brillante idea de crear un entorno de desarrollo con Docker de todos los servicios que necesitamos. Las especificaciones que nos han pasado son:

* Debemos crear un entorno LAMP
  + Por una parte tendremos el servidor web
    - Su nombre será www
    - El puerto que expone será el 80 (tanto en host como en docker)
    - Compartirá un volumen donde tengamos el desarrollo, que en este caso será un index.php sencillo que acceda a la base de datos.
    - Podéis utilizar el servidor web que queráis. Como consejo, existen imágenes oficiales llamadas php:x.x.x-apache. Puede utilizar php:8-apache
  + Como segundo servicio tendremos la base de datos
    - Su nombre será db
    - Expondremos el puerto 3306 (tanto en host como en docker)
    - Deberemos de configurar el acceso a la misma
    - Crearemos una base de datos propia con al menos una tabla que tenga dos campos;: un id y un nombre, donde esté almacenado como mínimo 2 registros, uno de los cuales será vuestro nombre y apellidos.
  + Opcionalmente podemos levantar un tercer servicio con phpmyadmin
    - El acceso tendrá las mismas credenciales que db
    - Los puertos expuestos serán el 8000 en local y el 80 en docker
    - Existe una imagen de docker llamada phpmyadmin que os puede ser muy útil

A continuación tienes un esquema que puedes completar para el docker-compose

version: "??????"

services:

    db:

        image: ???????????

        ports:

            - "???????????"

        #Habililta autenticación con contraseña desde mysql

        command: --default-authentication-plugin=mysql\_native\_password

        #Variables de entorno

        environment:

            MYSQL\_DATABASE: ?????????????

            MYSQL\_PASSWORD: ???????????

            MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: ??????????????

        volumes:

            #sincronización bbdd

            - ??????:/docker-entrypoint-initdb.d

        networks:

            - default

    www:

        build: .

        ports:

            - "??????????????"

        volumes:

            - ??????????????

#link con el contenedor de la bbdd

        links:

            - ????????

        #red de conexión de los contenedores

        networks:

            - default

    phpmyadmin:

        image: ?????????????????

#link con el contenedor de la bbdd

        links:

            - ????????

        ports:

            - ?????????????????

        environment:

            MYSQL\_USER: ??????????????

            MYSQL\_PASSWORD: ?????????????????

            MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: ?????????????????