

Sistemas de Gestión de Seguridad de Sistemas de Información

Documentación del proyecto

Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información

Tercer curso

Francisco Fernández Condado

Diego González Tamayo

Xabier Unzilla Higuero

Abdessamad El Harbouli

Curso 2024-25

Índice de contenidos

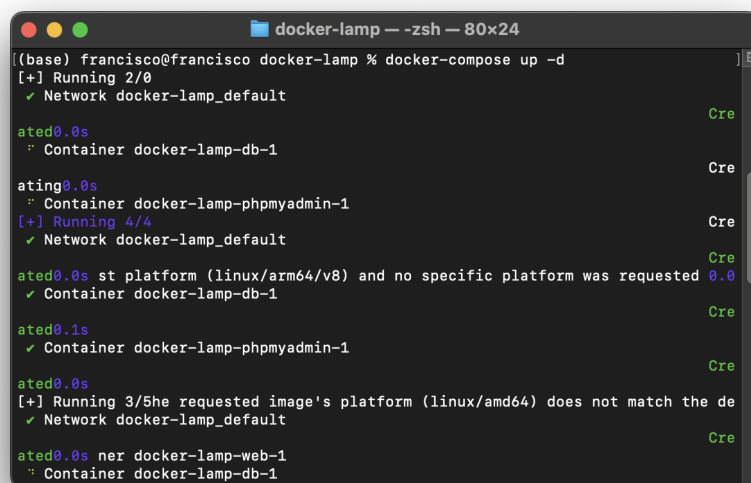
Introducción	3
Inicialización y puesta en marcha del proyecto	3
Funciones disponibles	5
Gestión de usuarios	5
Registro de usuario	5
Inicio de sesión	5
Visualización de perfil de usuario	6
Modificar perfil	6
Gestión de alimentos	6
Listado de alimentos	6
Añadir alimento	6
Modificar alimento	6
Eliminar alimento	6
Bibliografía	7

Introducción

Este [proyecto de Sistema Web](#) propone la gestión de un inventario de alimentos con registro de usuarios, basándose en el stack Linux + Apache + MariaDB (MySQL) + PHP 7.2 en Docker Compose con `mod_rewrite` habilitado por defecto. Se ha construido utilizando la sintaxis HTML combinada con PHP para mostrar datos variables, así como con JavaScript para la verificación de formularios y CSS para el diseño, en este caso basado en [Bootstrap](#). Tal y como se comentará más adelante, será posible ver el listado almacenado de alimentos con la fecha de caducidad de cada uno de ellos (así como una vista ampliada de todos los campos), editarlos, eliminarlos o añadir uno nuevo. Por otro lado, existe la opción de registrarse e iniciar sesión, ver los detalles del perfil de un usuario y modificar la información.

Inicialización y puesta en marcha del proyecto

Para poder inicializar el proyecto, es imprescindible haber realizado la [instalación de Docker](#) en el equipo, haber creado un contenedor y haber descargado o clonado el repositorio en una ruta accesible. Con el comando `cd`, se puede llegar hasta dicha ruta y, una vez dentro, utilizando el comando `docker-compose up -d` se lanzará el proyecto.



```
docker-lamp -- -zsh -- 80x24
(base) francisco@francisco docker-lamp % docker-compose up -d
[+] Running 2/0
  ✓ Network docker-lamp_default

ated0.0s                                Cre
  " Container docker-lamp-db-1

ating0.0s                                Cre
  " Container docker-lamp-phpmyadmin-1
[+] Running 4/4
  ✓ Network docker-lamp_default

ated0.0s st platform (linux/arm64/v8) and no specific platform was requested 0.0 Cre
  ✓ Container docker-lamp-db-1

ated0.1s                                Cre
  ✓ Container docker-lamp-phpmyadmin-1

ated0.0s                                Cre
[+] Running 3/5he requested image's platform (linux/amd64) does not match the de
  ✓ Network docker-lamp_default

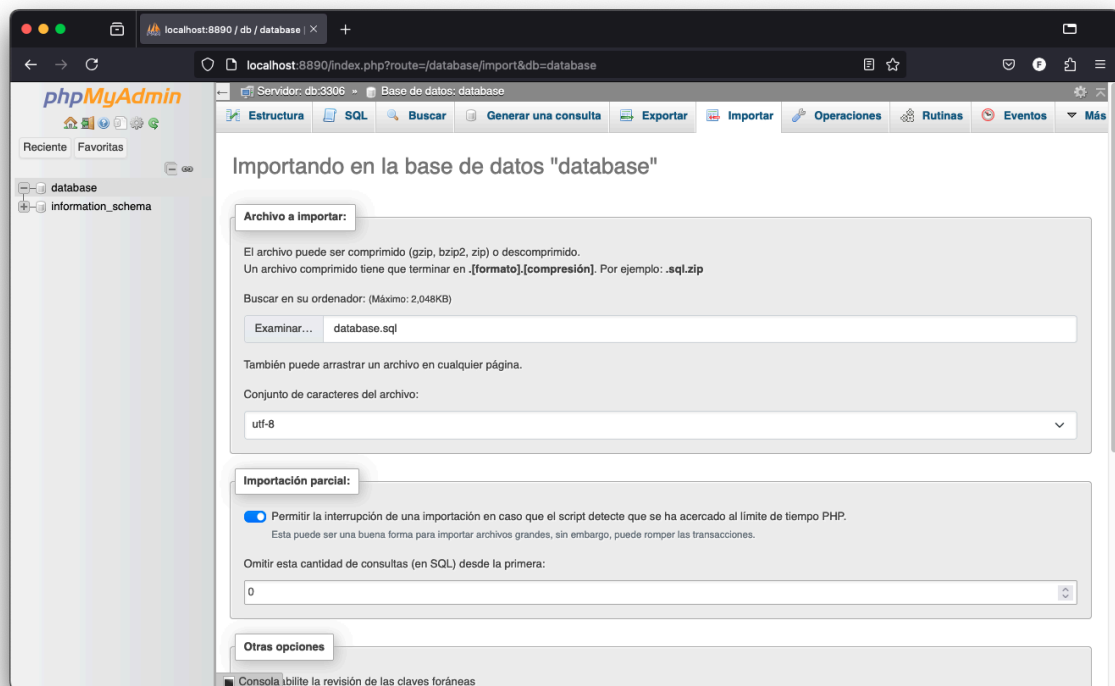
ated0.0s                                Cre
  " Container docker-lamp-web-1
  " Container docker-lamp-db-1
```

Para ello, se utiliza la información de los ficheros *Dockerfile* y *docker-compose.yml*, que definen las diferentes configuraciones de Docker. Dichos ficheros han sido modificados con respecto a los proporcionados en el proyecto de origen con la finalidad de permitir el uso del

fichero `.htaccess`, que permite de forma sencilla evitar tener que colocar las extensiones de los archivos `.php` al acceder desde el navegador para cumplir con las especificaciones del proyecto.

Con el contenedor Docker activo, la primera vez será necesario importar el volcado de datos mediante phpMyAdmin¹. Para ello, deberá accederse desde el navegador web a la ruta `localhost:8890`, identificarse con las credenciales del fichero `docker-compose.yml`, seleccionar la base de datos `database` y, en la parte superior, elegir el botón *Importar*.

El asistente solicitará seleccionar un archivo a importar, siendo necesario seleccionar el fichero `database.sql` que se encuentra en la raíz del proyecto y que incluye un volcado básico de la base de datos.

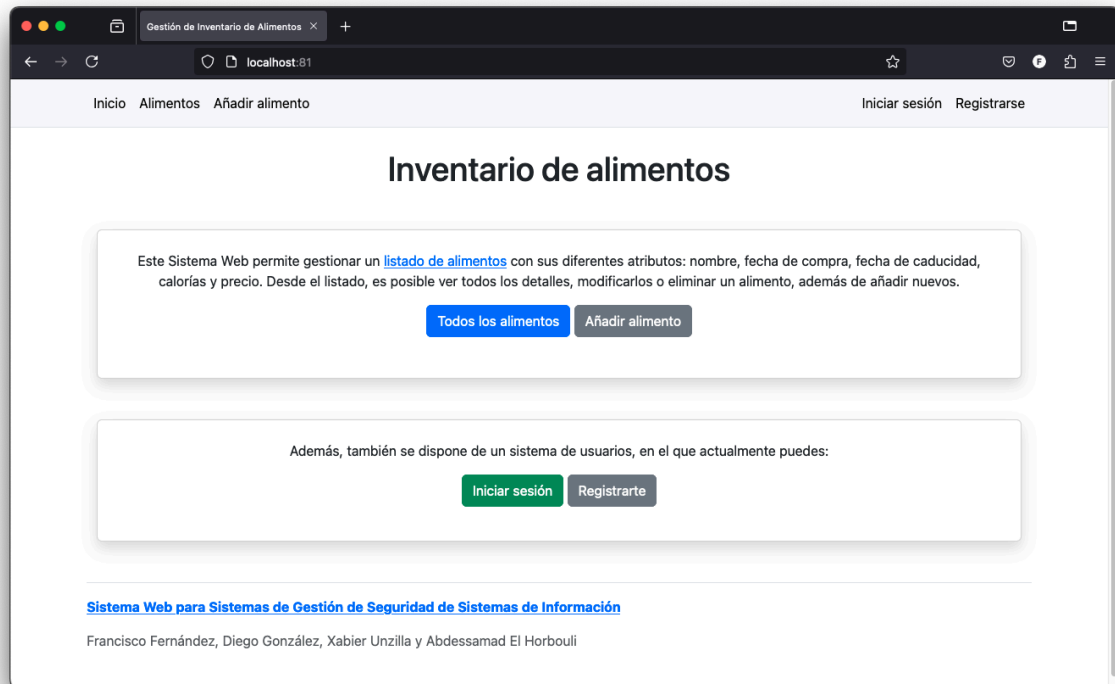


Con la base de datos importada, será posible acceder a la página web principal del proyecto accediendo para ello a la ruta `localhost:81`.

¹ En la documentación de phpMyAdmin puede encontrarse información adicional sobre cómo utilizar esta funcionalidad que puede resultar ser de ayuda: https://docs.phpmyadmin.net/en/latest/import_export.html

Funciones disponibles

La página de inicio permite acceder a gran parte de las funcionalidades del sistema web, incluyendo el listado de ítems, añadir un ítem, y las acciones disponibles para el usuario según si se ha identificado o no:



Gestión de usuarios

[...]

Registro de usuario

[...]

Inicio de sesión

[...]

Visualización de perfil de usuario

[...]

Modificar perfil

[...]

Gestión de alimentos

Listado de alimentos

[...]

Añadir alimento

[...]

Modificar alimento

[...]

Eliminar alimento

[...]

Bibliografía

Este proyecto se basa en el [repositorio docker-lamp de mikel-egana-aranguren](#), que propone un stack LAMP en Docker. Es importante destacar que se ha realizado uso de [Bootstrap](#) v5.3.3 para agilizar las tareas de diseño, basándose en [su licencia MIT](#). A continuación se citan los documentos, sitios web y herramientas consultadas durante la realización del proyecto:

- [Docker Docs](#)
- [Cloning a repository / GitHub](#)
- [Import and Export / phpMyAdmin](#)
- [LAMP / Wikipedia](#)
- [Bootstrap Docs](#)
- [HTML / mdn web docs](#)
- [Cómo validar DNI español con JavaScript / localHorse](#)
- [regex101](#)
- [PHP Form Handling / W3Schools](#)
- [ChatGPT / OpenAI](#)
- [Bootstrap Examples](#)
- [Bootstrap buttons / bootstraptemple](#)
- [Getting Started with Writing and Formatting / GitHub](#)
- [Extended Syntax / Markdown Guide](#)