Fullstack - TFT

Lista

de

Regalos

Óscar Pérez Riaño

Héctor Rodríguez Iglesias

Raquel Rodríguez Hernández



INDICE

[1 Objetivos funcionales y definición de la aplicación 2](#_Toc18303)

[1.1 Estructura de pantallas y navegabilidad 2](#_Toc7096)

[2. Preparación del entorno 4](#_Toc31082)

[2.1 Instalación 4](#_Toc12001)

[2.2 Diseño de BBDD 6](#_Toc17865)

[3. DESARROLLO con PHP SLIM (BACK) 7](#_Toc12891)

[3.1 Versiones y entorno de trabajo 7](#_Toc4915)

[4. Funcionamiento de la aplicación 9](#_Toc3510)

[4.1 Pantalla de Login 9](#_Toc21757)

[4.2 Pantalla de Registro 10](#_Toc28905)

[4.3 Pantalla de gestión de listas del usuario 12](#_Toc17747)

[4.3.1 Creación de nueva Lista 13](#_Toc5946)

[4.3.2 Listado de Mis Listas 13](#_Toc7429)

[4.4 Pantalla del detalle de la lista 14](#_Toc7765)

[4.5 Pantalla de alta de producto 16](#_Toc4799)

# 1 Objetivos funcionales y definición de la aplicación

El objetivo de esta aplicación es que un usuario pueda crear listas de regalos para cualquier tipo de evento y poder compartir esas listas con familiares y/o amigos para que ellos puedan elegir qué regalo comprar.

Un usuario tendrá que estar registrado en la aplicación para crear/gestionar sus listas pero no es necesario que lo estén las personas con las que la compartirá.

Como requisitos se han definido los siguientes:

- Un usuario registrado podrá tener varias listas

- Las listas podrán tener tantos productos como se deseen.

- Los productos estarán identificados por una descripción, enlace e imagen descriptiva

- Para cada lista, un usuario registrado podrá:

- añadir productos con enlaces, imágenes y texto

- marcar las cosas como compradas o como pendientes

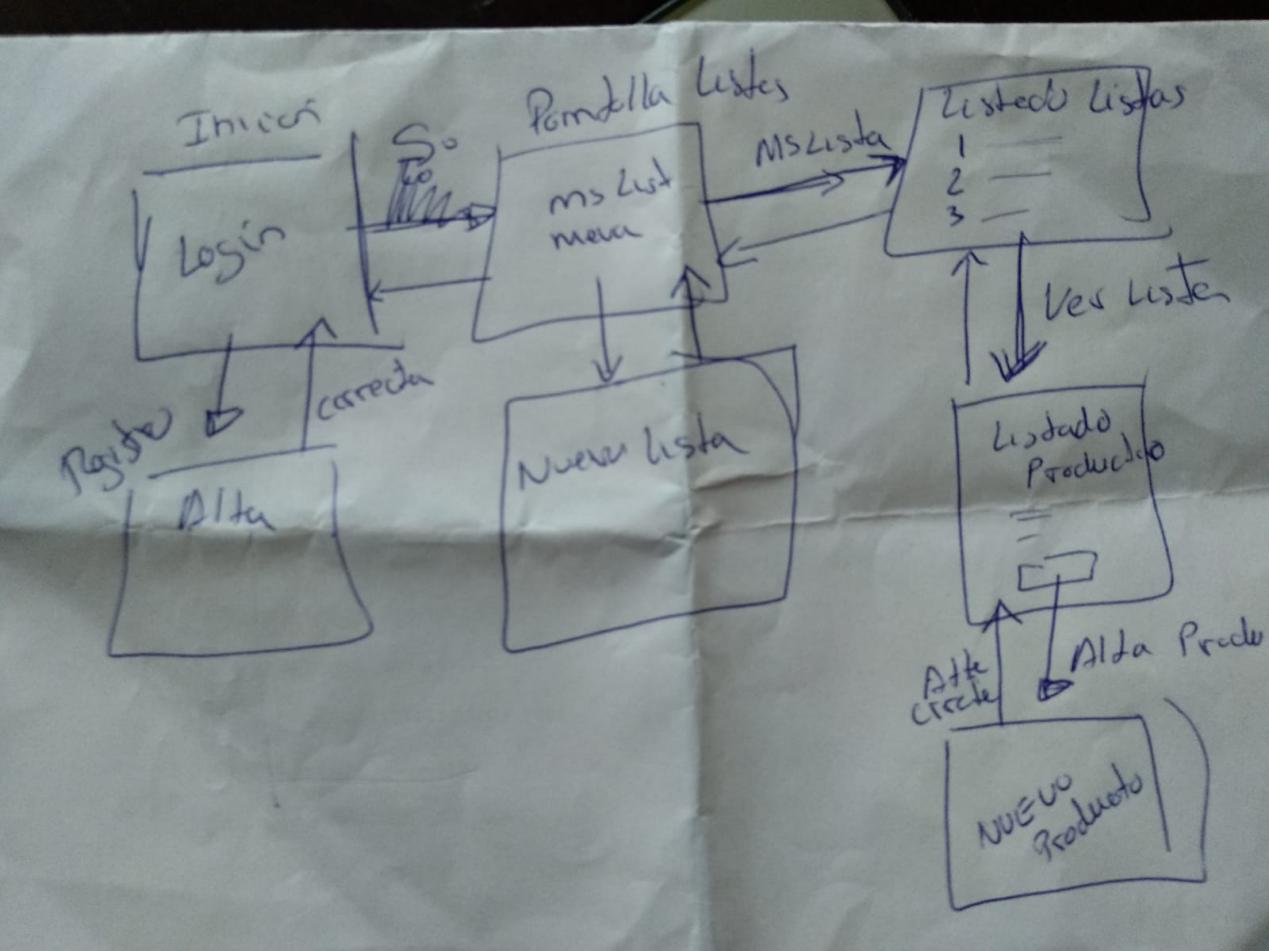
- Un usuario registrado podrá compartir su lista con cualquier persona a la que se le envíe el enlace mediante correo electrónico.

- Un usuario que no esté registrado podrá acceder a la lista a través del enlace que se le comparta.

## 1.1 Estructura de pantallas y navegabilidad

1. Página de alta de usuario.
2. Página de login.
3. Página con formulario de creación de lista.
4. Página con formulario de creación de artículo que se añadirá a la lista.
5. Página con el detalle de la lista (un listado, no editable, sólo para visualizar, que será el que el usuario pueda 'compartir' con otros).
6. Página con el detalle de un artículo (lo mismo, la versión no editable, sólo visualización).

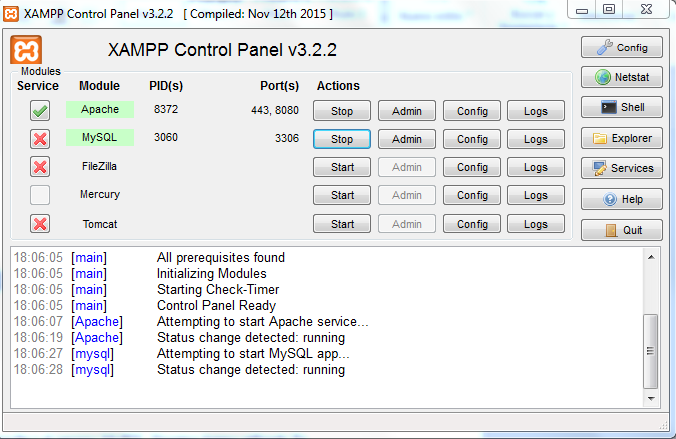
**Imagen con la nAvegabilidad**



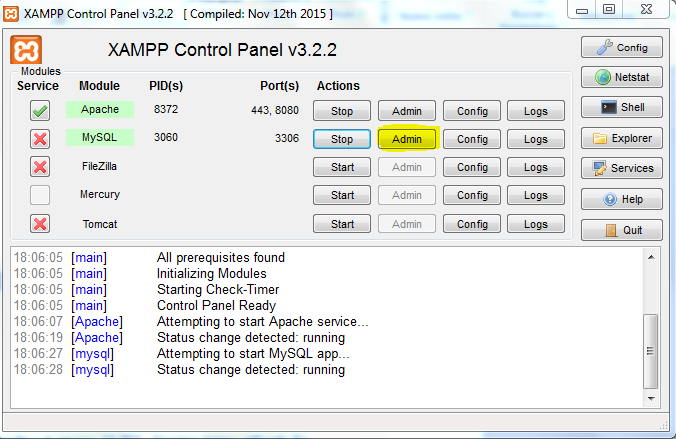
# **Preparación del entorno**

## Instalación

Es necesario arrancar un servidor Apache y el servicio MySQL. Nosotros hemos utilizado Xampp para controlar todos los servicios desde su panel de control.



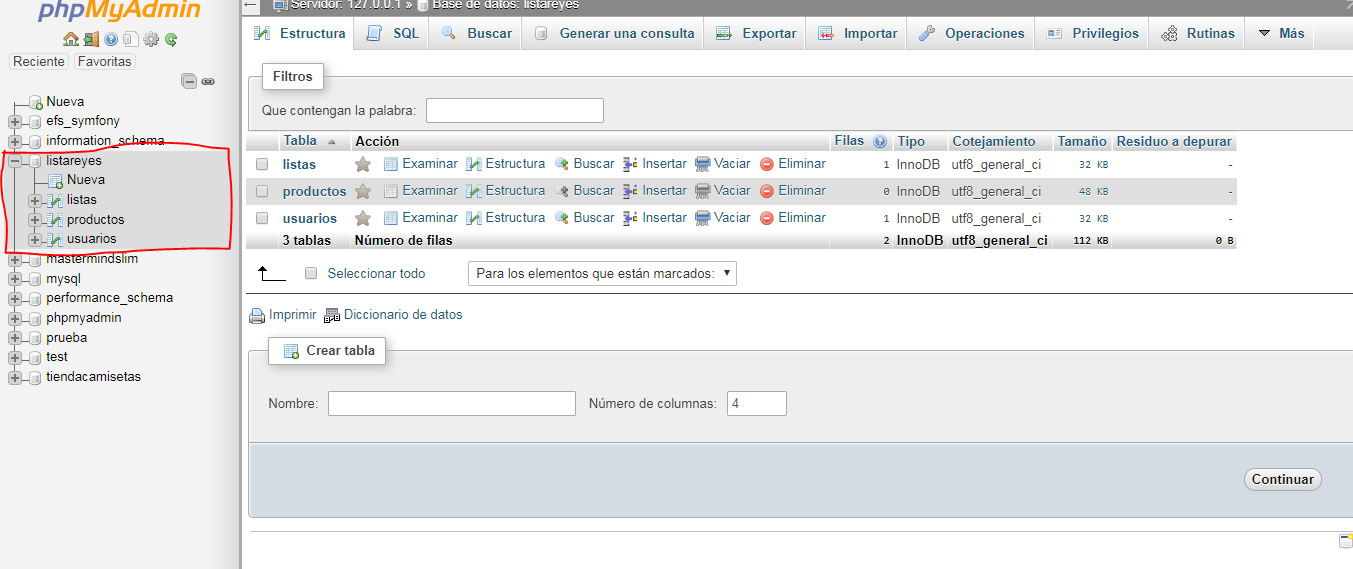
Una vez arrancado los servicios hay que abrir el administrador de base datos y eso se consigue directamente desde el panel de control de XAMPP pulsando sobre el botón Admin (marcado en amarillo en la imagen)



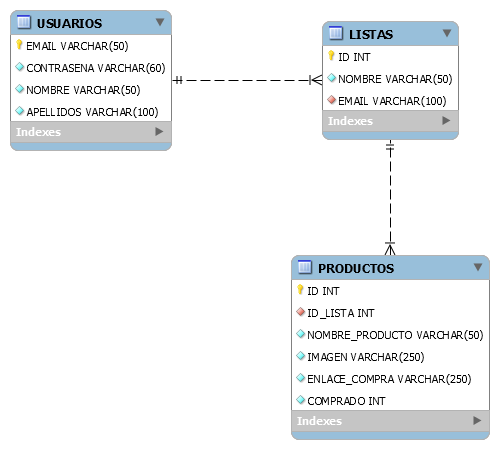
Sino también se puede acceder a través de la ur

http://localhost:8080/phpmyadmin/

Una vez abierto creamos la base datos a partir del script de creación ListaBD.sql y este es el resultado de la creación,



## ***2.2 Diseño de BBDD***



# DESARROLLO con PHP SLIM (BACK)

Para desarrollar la aplicación hemos utilizado PHP y un framework denominado SLIM

En PHP se han definido las acciones de navegación en el fichero “router.php” y con el controlador se gestionarán las diferentes redirecciones.

- registro

- obtener listado de listas

- obtener listado de artículos

- añadir artículo

- editar

- borrar

- compartir

## ***Versiones y entorno de trabajo***

### Framework Slim y versiones utilizadas

Es un framework para crear REST Api usando PHP y es bastante práctico y poderoso a la hora de implementar. El framework ayuda en la creación del API y su comunicación con el cliente, es decir:

* Validación de tipos de petición (GET, POST, INPUT, DELETE ..)
* Mddleware: para interceptar el antes y después de cada petición.
* Mapeo de rutas bastante flexible

Este framework deja total liberta respecto de la gestión de la persistencia de datos además de permitir añadir todos los requerimientos necesarios para desarrollar una aplicación. En nuestro caso vamos a destacar el uso de algunos de ellos.

* Versión de PHP --> 5.5.0
* Versión del Framework SLIM 3.1 con los siguientes requerimientos:
  + ***“illuminate/database"***: ~5.1: Para la definición de la base de datos
  + ***"respect/validation"***: "^1.1: Utilizado para las validaciones de los formularios
  + ***"slim/twig-view"***: "^2.4": Se utiliza para las plantillas

Todas estas dependencias se define en un fichero json en el proyecto (*composer.json)*

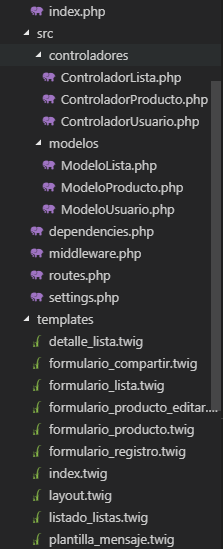
### Estructura del proyecto desarrollado y entorno de trabajo

Se ha estructurado el código de la siguiente manera.

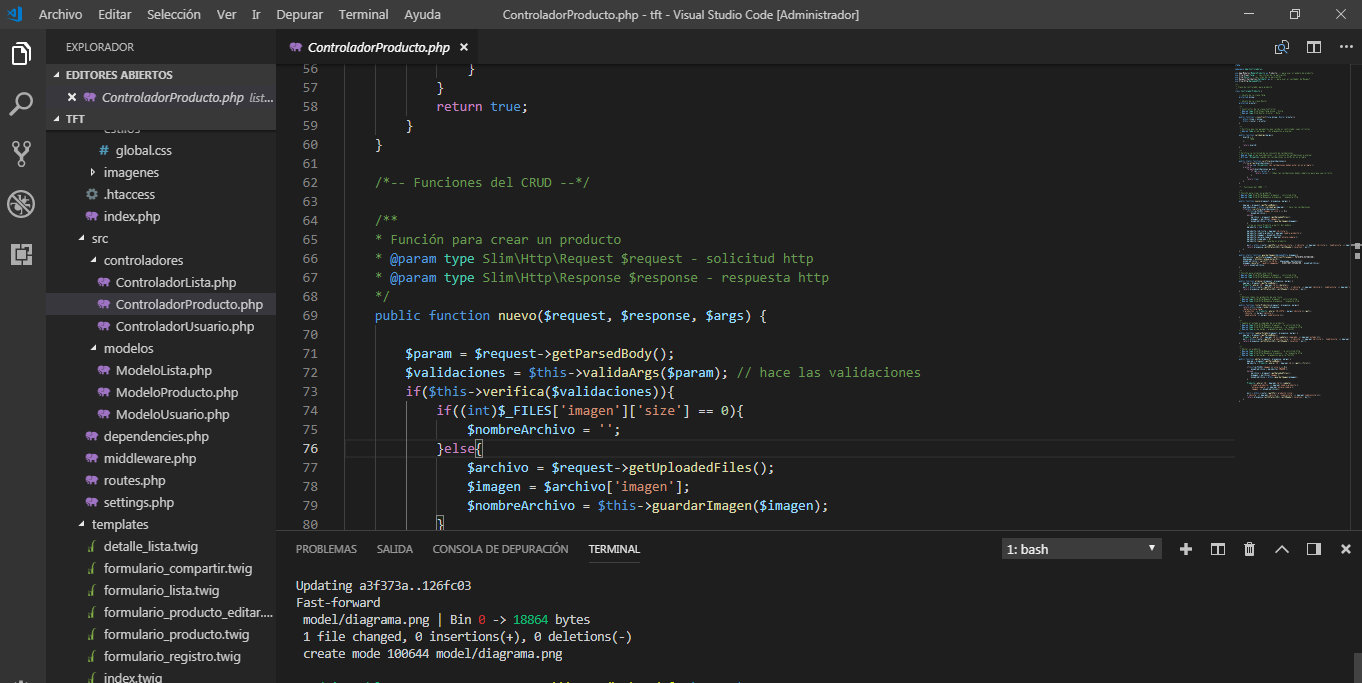
La carpeta ***src*** donde es encuentra el código php y que contendrá a su vez dos carpetas:

* Controladores:
* Modelos:

Además otra carpeta importante es *templates* donde se han definido las plantillas de los formularios de la aplicación



### Para trabajar se ha utilizado el editor Visual Studio Code



# **Funcionamiento de la aplicación**

Para arrancar la aplicación se debe haber levantado el servidor Apache y el MySQL como se ha indicado en el apartado anterior. Una vez hecho esto se podrá acceder a la aplicación en la siguiente ruta.

http://localhost:8080/tft/listaReyes/public

Diseño HTML 5 y CSS3

A continuación se irán mostrando cada una de las pantallas definidas y se irá explicando su funcionalidad.

### Pantalla de Login

Esta es la pantalla de inicio de la aplicación “Lista de Reyes”. En ella se permite el registro o el inicio de sesión.



### Pantalla de Registro

En esta pantalla se mostrará el formulario de registro de un nuevo usuario. Sólo será necesario un nombre, apellidos, email (que será usado como usuario) y la contraseña.



Cuando se introducen los datos solicitados y se procede el registro se mostrará la pantalla de alta correcta y la opción de iniciar la sesión desde la misma ventana.





El siguiente paso sería iniciar la sesión y para ello se debe hacer login en la pantalla que se ha mostrado anteriormente. Cuando se han introducido los datos estaremos dentro de la aplicación.



### Pantalla de gestión de listas del usuario

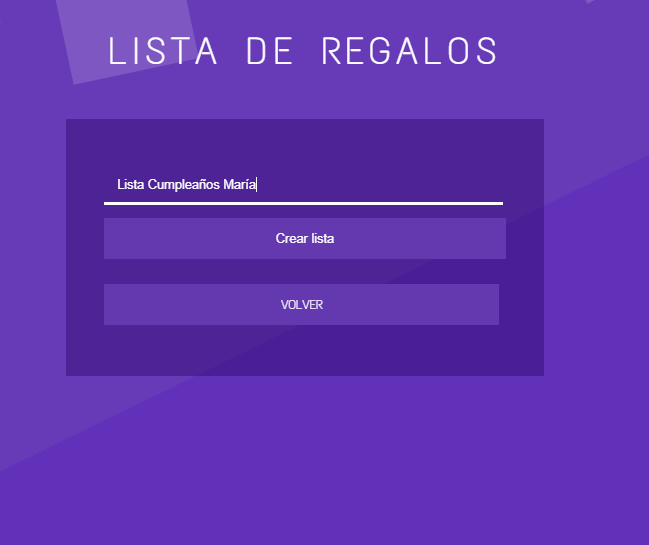
Una vez *logados* veremos una pantalla en la que se presentarán las siguientes opciones:

* Mis Listas: Dónde se consultará las listas que tiene el usuario
* Nueva Lista: Desde donde se puede dar de alta las listas
* Salir: Donde se cerrará la sesión del usuario



##### Creación de nueva Lista

En este formulario de creación de lista basta con introducir el nombre de la lista que se quiere dar de alta. Una vez creada la lista estará disponible para ir añadiendo los productos.



##### ***Listado de Mis Listas***

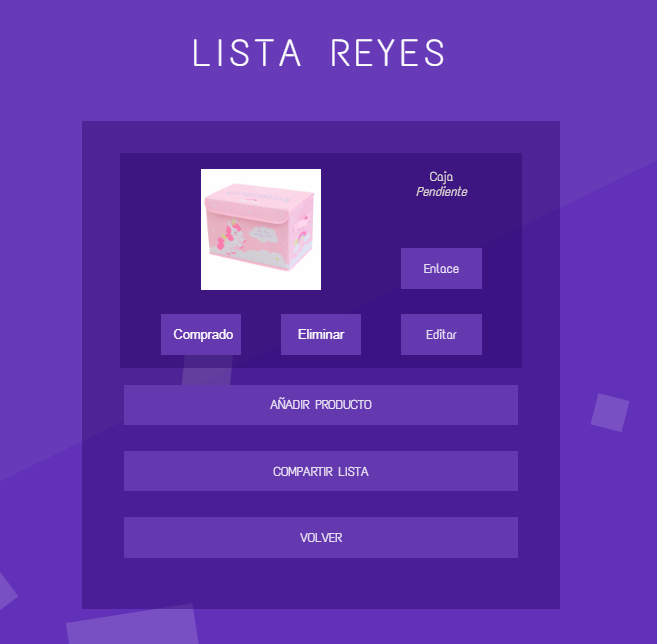


Si lo que se selecciona es la opción de Mis Listas se mostrará en pantalla un listado de todas listas, valga la redundancia, de las que el usuario dispone.

Sobre esas listas podrá:

* + Ver el contenido
  + Eliminarla
  + Compartirla

### Pantalla del detalle de la lista



Se mostrará el listado de todos los productos de la lista y para cada elemento de la lista se pueden realizar diferentes acciones.

- Marcar como comprado

- Eliminar

- Editar

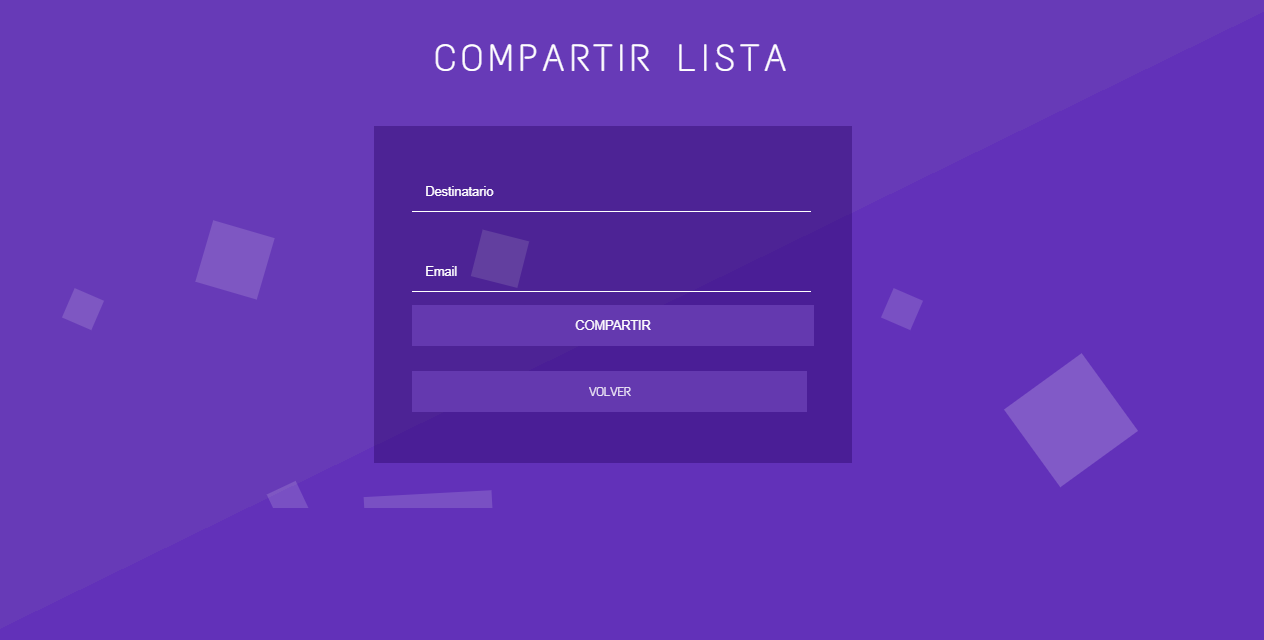
- Abrir Enlace



Un producto se puede marcar como comprado con el Botón Comprado. Esto hace que el regalo deje de estar Pendiente y se indicaría en la parte de la derecha.

Con el botón “Compartir Lista” se mostrará un formulario donde se debe introducir el correo electrónico de la persona a la que enviar la lista. Este formulario enviará la url de la lista al usuario indicado y dicho usuario tendrá acceso a la lista.

El usuario verá un listado, no editable, sólo para visualizar, que será el que el usuario pueda 'compartir' con otros.



### Pantalla de alta de producto

Para cada lista se pueden añadir productos y el formulario para hacerlo se muestra a continuación.

Se deberá introducir el nombre del producto un enlace (si se desea) del producto y además una imagen para que la descripción del producto quede más completa

