

# Laboratorio de Sistemas Operativos y Redes



Integrantes:  
Miloró Miguel,  
Pasquale Gabriel

# Índice

- [introducción](#)
- [Elementos de Mailtrain](#)
  - [Listas](#)
  - [Editores de plantillas](#)
  - [Campañas](#)
  - [Estadísticas](#)
- [Herramientas utilizadas](#)
- [Instalación](#)
  - [NodeJS](#)
  - [MariaDB](#)
  - [MailHog](#)
  - [Mailtrain](#)
- [Problemas surgidos](#)

## Introducción

El proyecto elegido fue Mailtrain, una aplicación de código abierto que podemos usar para crear nuestro propio sistema de envío de newsletter, permitiendo la importación de contactos y la gestión de listas.

Mailtrain ofrece una API que te permitirá acceder y administrar listas y suscripciones desde tu web u otra aplicación.

Con código disponible en github, permite el envío a través de varios proveedores, como Amazon SES, SparkPost, SendGrid o Mailgun, y los contactos importados pueden guardar varios datos: email, nombre, apellido... campos que podrán obtenerse de fuentes externas.

Mailtrain aún tiene mucho camino que recorrer para poder compararse con plataformas profesionales como las existentes hoy en día en el mercado, pero ofrece un buen ejercicio para que podamos entender mejor cómo funciona por dentro un sistema de envío de newsletter, ya que el código abierto permite el análisis de todas y cada una de las líneas que lo compone.

# Elementos de Mailtrain

## Listas

Mailtrain incluye una vista donde permite ver, buscar, crear, modificar y eliminar listas. Donde se podrán agregar suscriptores mediante confirmación por mail.

Mailtrain Home Lists Templates Campaigns Automation Wiki Blog admin

Home / Lists

### Listas + Create List

Show 50 entries Search:

#	Name	ID	Subscribers	Description	
1	Laboratorio	QYGtdCuu	0		Edit
2	probando	59svDf9X	3		Edit

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

## Subscribe to List

Email Address

First Name

Last Name

Subscribe to list

# Editores de plantillas

Mailtrain incluye dos editores de plantillas avanzados que permiten maquetar mensajes arrastrando elementos y editando su contenido. Podrás añadir imágenes, columnas, botones de forma muy sencilla.

Mailtrain también ofrece un editor de código o texto enriquecido en el caso prefieras crear tu mismo el HTML para la maquetación de los mensajes.

The screenshot displays the Mailtrain email editor interface. The top navigation bar includes 'Mailtrain', 'SAVE', and 'CLOSE' buttons. Below this is a secondary bar with 'BLOCKS', 'CONTENT', 'STYLE', 'UNDO (1)', 'REDO', 'TAGS', 'TEST', and 'DOWNLOAD' options. The left sidebar shows a palette of widgets with dimensions and placeholder text, such as '258 x 150', '166 x 130', '534 x 200', and '166 x 90'. The main workspace shows a preview of an email layout with a large landscape image, a 'Section Title', and several paragraphs of placeholder text. At the bottom of the workspace, there are social media icons for Facebook, Twitter, and Google+, and a footer with 'Address and Contacts', 'Email sent to [EMAIL]', and an 'Unsubscribe' link.

# Campañas

Mailtrain nos permite crear campañas, donde cada una consiste en elegir una lista y un template donde podemos compartir la publicación a todos los subscriptores de la lista.

Home / Campaigns

## Campaigns

Create Campaign

Show 50 entries

Search:

#	Name	Description	Status	Created	
1	Campaign		Finished	3 days ago	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Home / Campaigns / Create Campaign

## Create Campaign

Name

Description

HTML is allowed

List

Template Select a template:

Selecting a template creates a campaign specific copy from it

# Estadísticas

Después de enviar una campaña, puedes comprobar las estadísticas de la misma:

clics de cada enlace incluido en el mensaje, mensajes no entregados, mensajes abiertos etc...

The screenshot shows the Mailtrain interface for a campaign named 'Hello World'. The navigation bar includes 'Mailtrain', 'Home', 'Lists', 'Templates', 'Campaigns', 'Automation', 'Wiki', 'Blog', and a user profile 'admin'. The breadcrumb trail is 'Home / Campaigns / Hello World'. The campaign title 'Hello World' is displayed with an 'Edit Campaign' button. Below this, there are tabs for 'Overview' and 'Links'. The 'Overview' tab is active, showing a list of subscribers with details: 'List Weekly subscribers: Reads:Everything', 'List subscribers 1', 'Email "from" name Andris Reinman', 'Email "from" address andris.reinman@gmail.com', and 'Email "subject line" Test message'. A 'Preview campaign as' section shows a dropdown menu with the text 'No test users yet, create one here...' and a 'Go' button. Below this, there are several horizontal bars representing different metrics: 'Delivered' (1), 'Bounced' (0 (0%)), 'Complaints' (0 (0%)), 'Unsubscribed' (0 (0%)), 'Opened' (1 (100%)), and 'Clicked' (1 (100%)). At the bottom, a message box states 'All messages sent! Hit "Continue" if you you want to send this campaign to new subscribers' with 'Continue' and 'Reset' buttons.

## Herramientas utilizadas

NodeJS: [nodejs](#)

MariaDB: [mariadb](#)

MailHog: [mailhog](#)

# Instalación

## *NodeJS*

- sudo apt update
- sudo apt install curl git
- curl -sL https://deb.nodesource.com/setup\_8.x | sudo bash
- sudo apt install nodejs

## *MariaDB*

- sudo apt-get install mariadb-server mariadb-client mail hog
- sudo mysql\_secure\_installation
- sudo mysql -u root -p

configuramos la base de datos:

- ❑ CREATE DATABASE mailtrain;
- ❑ CREATE USER 'mailtrainuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'new\_password\_here';
- ❑ GRANT ALL ON mailtrain.\* TO 'mailtrainuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'user\_password\_here' WITH GRANT OPTION;
- ❑ FLUSH PRIVILEGES;
- ❑ EXIT;



## MailHog

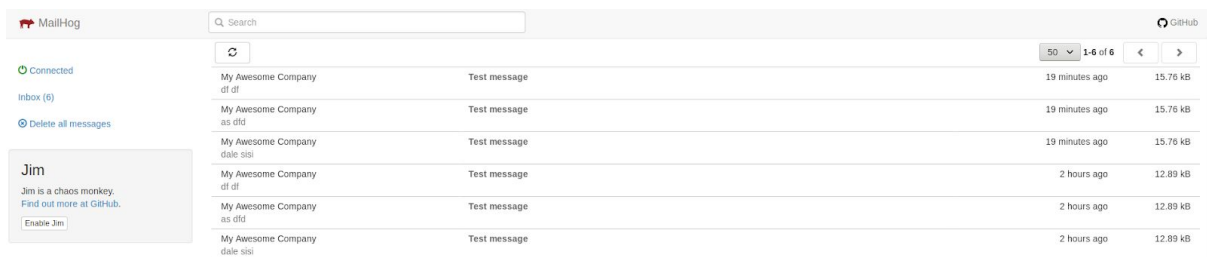
se descarga desde el enlace.

[https://github.com/mailhog/MailHog/releases/download/v1.0.0/MailHog\\_linux\\_amd64](https://github.com/mailhog/MailHog/releases/download/v1.0.0/MailHog_linux_amd64)

se ejecutan los comandos en la carpeta contenedora del archivo

- `chmod +x MailHog_linux_amd64`
- `./MailHog_linux_amd64`

<http://0.0.0.0:8025/>



## Mailtrain

- `cd ~/`
- `wget https://github.com/Mailtrain-org/mailtrain/archive/master.zip`
- `unzip master.zip`
- `mv mailtrain-master mailtrain`
- `cp ~/mailtrain/config/default.toml ~/mailtrain/config/production.toml`

Se edita el archivo

- `gedit ~/mailtrain/config/production.toml`

En la parte [mysql] ponemos los respectivos datos

[mysql]

host="localhost"

user="mailtrainuser"

password="password\_here"

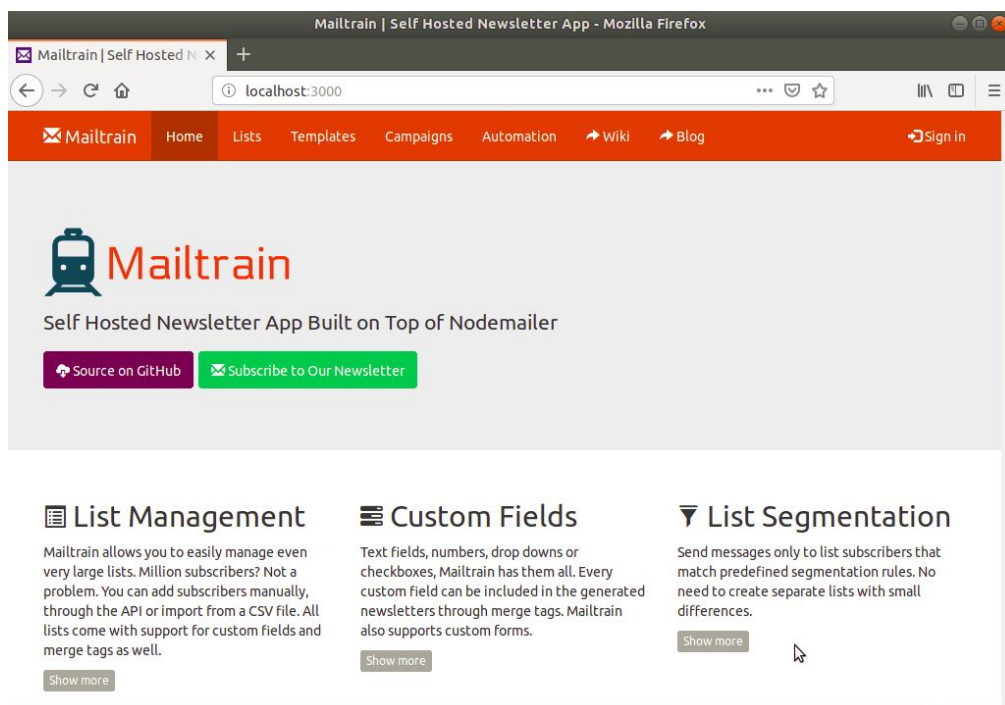
database="mailtrain"

port=3306

charset="utf8mb4"

Ejecutamos mail train

- cd ~/mailtrain
- npm install --production
- NODE\_ENV=production npm start



# En admin/settings

admin ▾

- Account
- Settings
- Blacklist
- API
- Log out

## Mailer Settings

These settings are required to send out e-mail messages

SMTP   **AWS SES**

Use SMTP for sending mail

Hostname:

Port:

Encryption:

Disable SMTP authentication

Username:

Password:

[Check Mailer config](#)

## **Problemas surgidos**

El principal problema fue configurar servidor para mandar mails. Donde primero harcodeamos la configuración de nodemailer con un usuario y contraseña de gmail en el código. Eso directamente rompía a la hora de mandar mails a los suscriptores. Por lo que optamos por utilizar MailHog agregando la configuración ya mencionada en instalación.

Además en un comienzo, nos costó adaptarnos a su interfaz porque al no mandar mails y al no entender cómo funciona, pensamos que era un problema de Mailtrain.