

Reporte Entrega Semana 1 - Curso Pruebas Automatizadas

Fecha: 01/04/2023

Integrantes - Grupo 22:

- Santiago Alvarez Soto
- Camilo Ramírez Restrepo

Repositorio: [ghost-grupo-22](#)

Despliegue de la Aplicación

Se hizo uso de la herramienta *Docker* y *Docker Compose* para desplegar la aplicación *Ghost*, se decidió por el uso de esta herramienta para garantizar uso de las mismas versiones de la aplicación por parte de los miembros del equipo.

Docker Compose

A continuación se presenta la estructura del archivo *Docker-compose.yml* utilizado para el despliegue de *Ghost*.

```
version: '3'
services:
  ghost-service:
    image: ghost:3.41.1-alpine
    container_name: testing-ghost
    environment:
      - NODE_ENV=development
      - url=http://localhost:3001
    ports:
      - "3001:2368"
```

Pasos para Acceder

Para acceder a la interfaz de administrador de *Ghost* es necesario seguir los siguientes pasos:

NOTA: Tenga en cuenta que estos pasos requieren que tenga instalado *Docker* y *Docker Compose* en su computador.

1. Clone el repositorio del grupo, el cual se encuentra disponible en el siguiente [enlace](#).
2. Abra una terminal en el directorio donde clonó el repositorio.
3. En la terminal ingrese el comando `docker-compose up --log-level=debug`, este comando le permitirá observar los *logs* generados por el contenedor de *Ghost* que se crea.

4. Dentro de los *logs* generados en la terminal el contenedor le indicará la *url* asignada, cuando eso pase, abra su navegador de internet e ingrese a la dirección <http://localhost:3001/ghost/> para ingresar a la interfaz de administrador de la aplicación *Ghost*.

Lenguajes de Programación y Versiones

En la siguiente tabla se enumera los lenguajes de programación utilizados y en qué proporción en la aplicación *Ghost* (Los valores fueron obtenidos del [repositorio](#) de la versión 3.41.1).

Lenguaje de Programación	Porcentaje de aplicación
<i>JavaScript</i>	80.1%
<i>Handlebars.js</i>	10.4%
CSS	8.3%
<i>HTML</i>	1.2%

En cuanto a las versiones utilizadas para la creación de la imagen de *Docker*, en la siguiente tabla se muestran las que fueron utilizadas para la construcción de la imagen [ghost:3.41.1-alpine](#).

Objeto	Versión
<i>Node.js</i>	10.20.1
<i>Yarn</i>	1.22.5
<i>Ghost-CLI</i>	1.15.3
<i>Ghost</i>	3.41.1

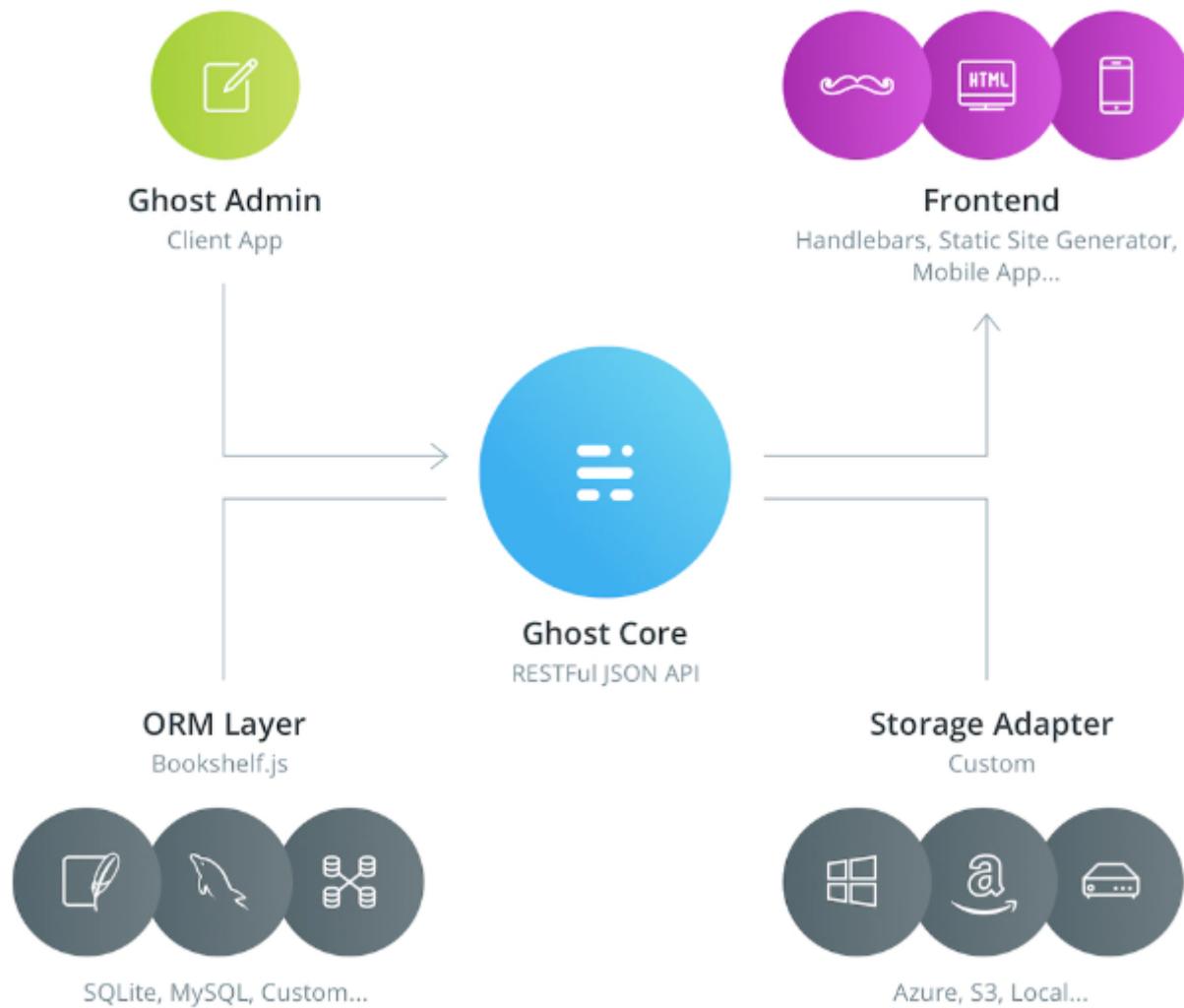
Arquitectura

A continuación se presentan los aspectos encontrados después de hacer la revisión del código fuente de la aplicación.

Arquitectura de la Aplicación

Después de hacer una exploración al código fuente de la aplicación, se pudo observar que dicha aplicación sigue un enfoque de arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador) que separa las responsabilidades en 3 componentes principales: El modelo se encarga de manejar la interacción con la base de datos y define la estructura de los datos; la vista se encarga de la presentación del contenido y de mostrar la interfaz de usuario; y el controlador hace labores de intermediario entre el modelo y la vista, además, maneja la lógica de negocio y procesa las solicitudes del usuario.

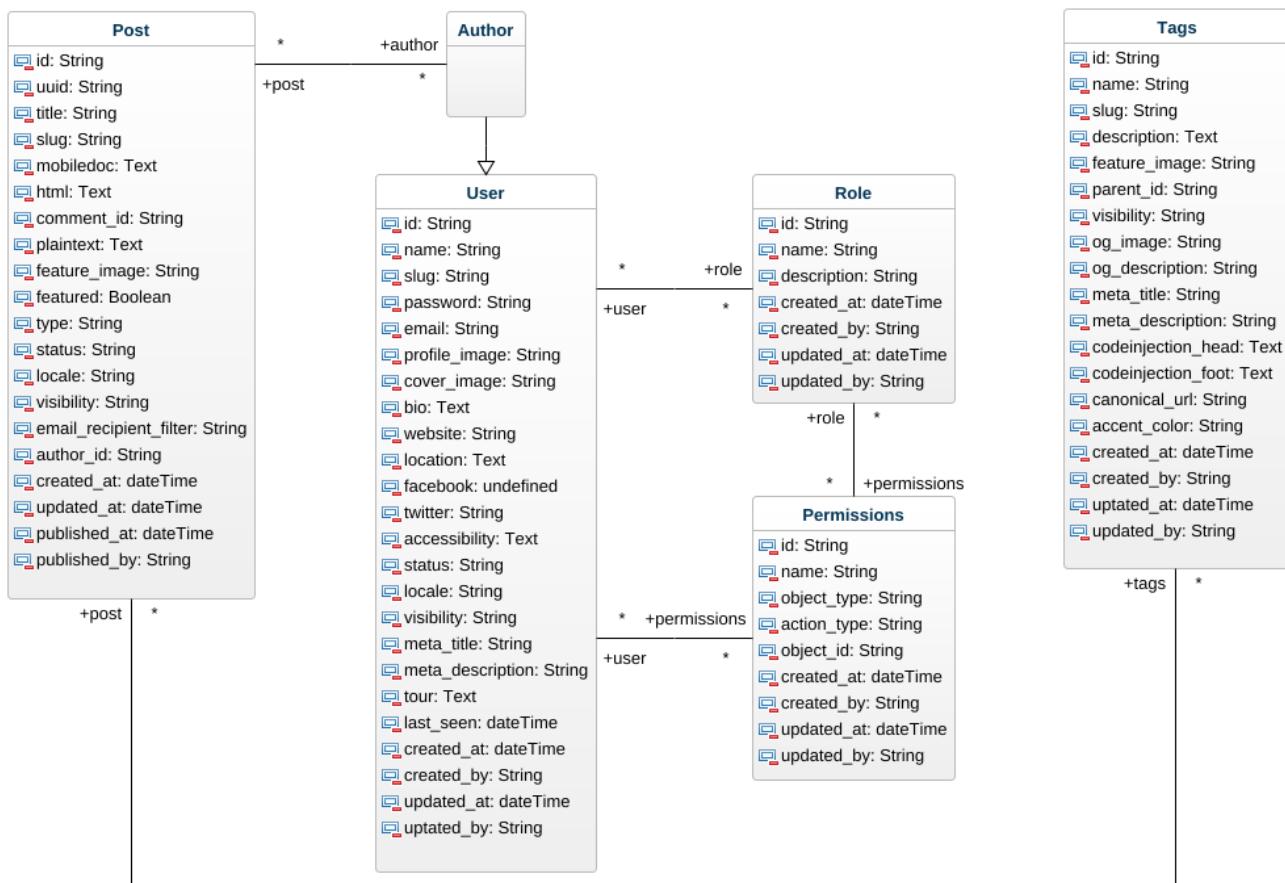
La siguiente imagen (obtenida de la [documentación oficial](#) de *Ghost*) muestra de manera más gráfica lo expuesto sobre el modelo MVC.



Ghost también utiliza una arquitectura orientada a servicios que permite separar las diferentes funcionalidades en módulos independientes.

Modelo de Dominio

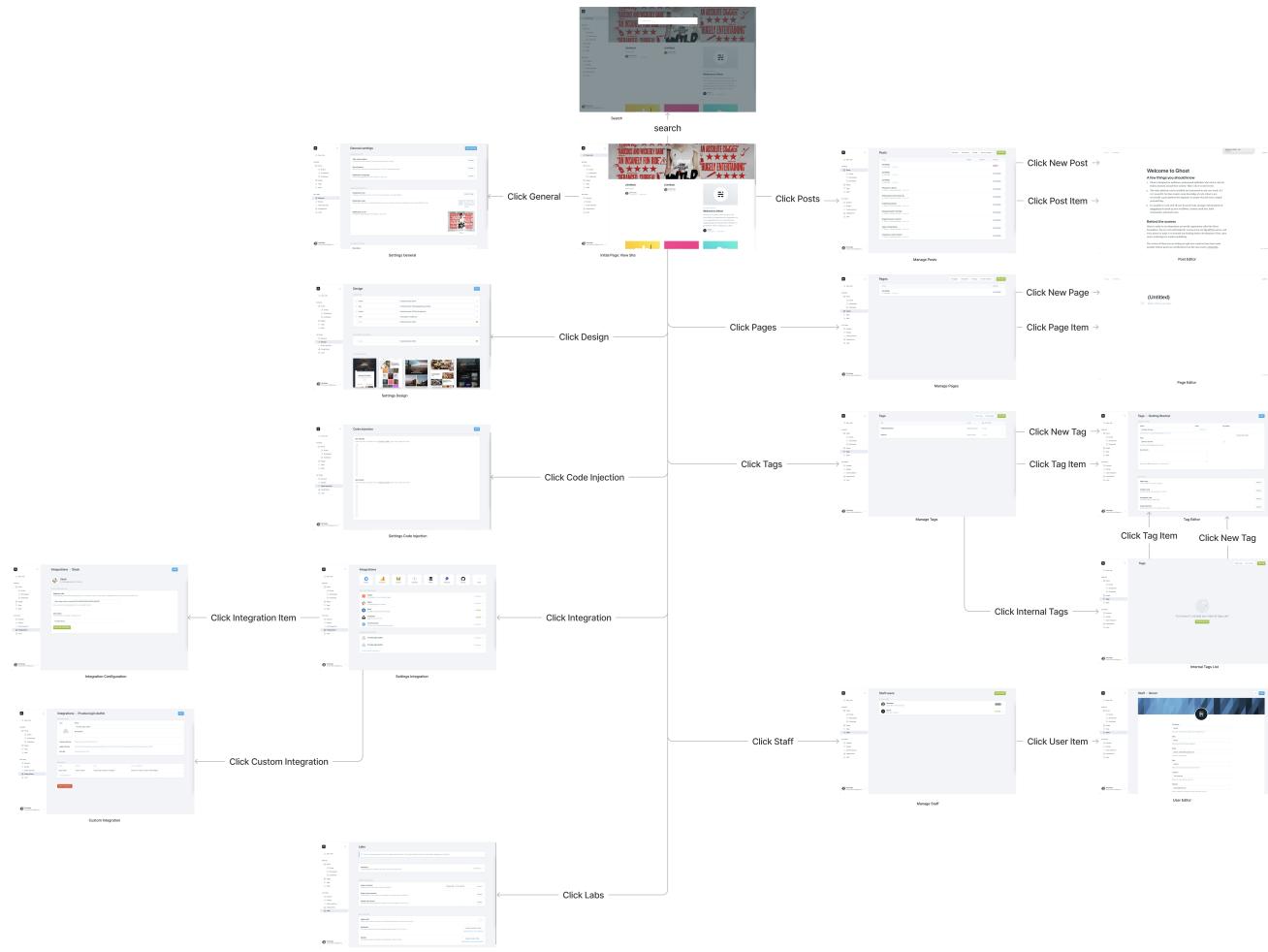
Diagrama de clases UML con las entidades, atributos, tipos de datos y relaciones principales encontradas durante la exploración del código fuente.



Modelo de GUI

Diagrama de GUI con las pantallas como nodos con título y las aristas como eventos.

[Visualización en Figma](#)



Funcionalidades

Se enlistan acá algunas de las funcionalidades de la aplicación encontradas después de hacer una exploración:

- 1. Tutorial explicativo de botones y flujo de trabajo:** Al iniciar la aplicación se le muestra al usuario una descripción corta de los botones uno por uno al darle clic en siguiente.

2. Editor de contenido para *Posts* y para *Pages*:

- Editar el contenido del Post usando *Markdown*.
 - Opciones para insertar imagen, *markdown*, *html*, una galería de imágenes, un divisor, marcador, contenido visible únicamente por *email*.
 - Opciones para embedir contenido de las fuentes: *youtube*, *twitter*, *unsplash*, *vimeo*, *codepen*, *spotify*, *soundcloud* o una *url*.

3. Administrar Posts CRUD:

- Utilizar el editor de contenido.
 - Editar la información SEO para el Post.
 - Agendar una fecha para la publicación de un Post.
 - Guardar como borrador.
 - Inyectar código a la cabecera y el footer del Post.

4. Administrar Pages CRUD:

- Utilizar el editor de contenido.
- Editar la información SEO para el Post.
- Agendar una fecha para la publicación de un Page.
- Guardar como borrador.
- Inyectar código a la cabecera y el *footer* del Page.

5. Administrar Tags CRUD:

- Formulario para información general del Tag.
- Editar la información SEO para el Tag.
- Inyectar código a la cabecera y el **footer** del Tag.

6. Administrar usuarios Staff:

- Invitar usuario usando correo electrónico y asignando un *Role* (*Administrador, Editor, Author, Contributor*).
- Editar información general del usuario.
- Subir una foto de perfil y de portada.
- Cambiar contraseña verificando la nueva.
- Mostrar *token* de acceso.
- Regenerar *token* de acceso.

7. Administrar configuración general de la aplicación:

- Editar el título y descripción del sitio.
- Configurar la zona horaria que se usará en todas las publicaciones.
- Configurar el lenguaje que se usará en toda la plataforma.
- Subir ícono para el sitio web.
- Subir logo del sitio web.
- Subir foto de portada para el sitio web.
- Editar meta-information para SEO.
- Asociar redes sociales.
- Opción para hacer el sitio privado requiriendo una contraseña para acceder o que sea público.

8. Administrar configuración de diseño:

- Crear una cantidad N de enlaces para la navegación.
- Crear una cantidad N de enlaces para la navegación secundaria.
- Mostrar 4 plantillas que el usuario podrá instalar.
- Dar enlace a mercado de plantillas.
- Dar enlace a documentación para desarrolladores de plantillas.
- Mostrar plantilla instalada con opción para descargar el código.
- Botón para subir y utilizar una plantilla.

9. Administrar las integraciones:

- Mostrar las 6 integraciones principales que se pueden configurar.
- Mostrar un botón con un enlace a mercado de integraciones para **ghost**.

- Mostrar la lista de integraciones que están preinstaladas.
- Configurar cada integración.

10. Crear una integración customizada:

- Editar nombre y descripción.
- Dar claves de API de contenido, admin y la *url* del API.
- Configurar *webhooks* con nombre, evento, y *url *destino.

Inventario de puebas exploratorias

Nota: para acceder a los videos, es necesario ingresar con una cuenta uniandes ya que están alojados en OneDrive de uniandes. [Inventario de PE](#)

Reporte de Incidencias

Las incidencias encontradas en las pruebas exploratorias están disponibles en el siguiente [enlace](#), el catalogo de pruebas se entrega adjunto a este documento.