

Programa de trabajo para la aplicación The BookStore



José Ángel Ruiz Escalante

Jesús Andrei Torres Landero

David Abraham Paredes Coob

Magdiel Joab Pech Menéndez

Desarrollo Web Ágil de API y SPA

David Antonio Soberanis Ramírez

Mayo 2022

Introducción	3
Acciones por realizar y descripción	3
Fechas para cada actividad	5
Responsables	7

Introducción

En el presente documento se listan las acciones necesarias y sus descripciones, así como las fechas de cada actividad y los responsables para llevar a cabo esas acciones para el desarrollo de la aplicación web The BookStore.

The BookStore es una aplicación web que permite la compra de libros, consultar las mangas en tendencia, entre otras funciones. Además, permite la administración de la base de datos donde se encuentran los usuarios registrados en el sistema y los libros que se muestran en el catálogo.

Acciones por realizar y descripción

Para el desarrollo de la página web se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- A1. Ideas y selección del tema de la página que se va a desarrollar.
 - a. Se realizó una reunión de todo el equipo donde se hicieron varias propuestas de la aplicación a desarrollar. La primera idea fue realizar un sistema bibliotecario, pero se decidió cambiarlo por una tienda de libros.
- A2. Elaborar el programa de trabajo.
 - a. Se especificaron las actividades que se tenían que realizar a lo largo del desarrollo de la aplicación, se designaron a los responsables para cada actividad. Las fechas se fueron actualizando a lo largo del proyecto, así como la descripción de las actividades.
- A3. Revisión de la documentación de angular.
 - a. Se consultó el material proporcionado en la asignatura, además de libros, videotutoriales y documentación en la web sobre Angular para aprender y familiarizarnos con la tecnología.
- A4. Revisión de la documentación para el desarrollo y manejo de APIS.
 - a. Se consultó el material proporcionado en la asignatura, documentación en la web y videotutoriales sobre APIS para aprender y familiarizarnos con la tecnología.
- A5. Realizar documentación de los requerimientos de la aplicación.
 - a. Se especificaron en un documento las necesidades del usuario, además de establecer las funcionalidades de la aplicación.
- A6. Realizar documentación de los requisitos de la aplicación.
 - a. Se especificaron en un documento los requisitos técnicos del sistema, además de establecer las funcionalidades de la aplicación.
- A7. Realizar los prototipos de la aplicación.
 - a. Se realizaron los prototipos para una primera idea del diseño de la aplicación.

A8. Desarrollo del frontend.

- a. Se desarrolló la aplicación web siguiendo los prototipos que se habían diseñado, con todas las funcionalidades y el uso de las apis descritas en el documento de requerimientos.

A9. Elaboración de la ficha técnica de la aplicación.

- a. Se elaboró la ficha que contiene las tecnologías utilizadas para el frontend y las versiones utilizadas.

A10. Diseño de la base de datos y diagrama Entidad - Relación.

- a. Se definió utilizar postgresql como manejador de la base de datos, y se realizó un diseño adecuado para almacenar los datos de los usuarios y los libros.

A11. Desarrollo del backend.

- a. Se desarrollaron las apis necesarias para la autenticación de los usuarios, además de la administración de los usuarios y libros, además se implementó el diseño de la base de datos.

A12. Elaborar el diagrama de componentes.

- a. Se representaron en un documento los componentes de la aplicación y su interacción con los servicios.

A13. Elaborar el diagrama de secuencia.

- a. Se eligieron dos escenarios (Registrarse y listar libros) para mostrar la secuencia de acciones de cada uno y la manera en que interactúan.

A14. Integrar el frontend con el backend.

- a. Se unió el frontend con el backend, llamando a las APIS realizadas para autenticación y administración tanto de los usuarios como de los libros y obteniendo los datos de la base de datos para mostrarlos en la aplicación.

A15. Elaborar el plan de pruebas y aplicación.

- a. Se eligió una plantilla para el plan de pruebas, se definieron las pruebas a realizar y se especificaron el alcance, propósito, escenarios, casos de prueba para cada una de las pruebas realizadas.

A16. Actualización de la ficha técnica de la aplicación.

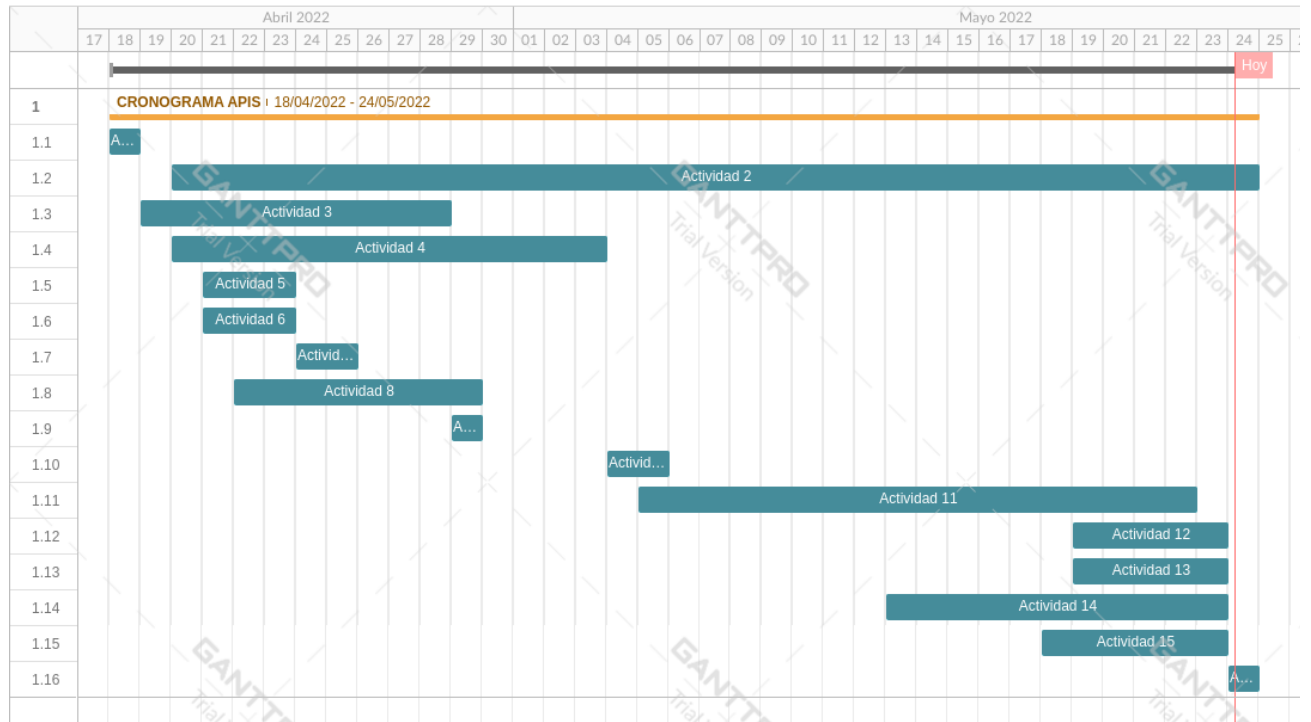
- a. Se actualizó la ficha con las tecnologías utilizadas en el backend y las versiones utilizadas.

Fechas para cada actividad

Actividad	Duración	Fecha de inicio	Fecha de finalización
A1	1 día	18/04/22	18/04/22
A2	35 días	20/04/22	24/05/22
A3	10 días	19/04/22	28/04/22
A4	14 días	20/04/22	03/05/22
A5	3 días	21/04/22	23/04/22
A6	3 días	21/04/22	23/04/22
A7	2 días	24/04/22	25/04/22
A8	8 días	22/04/22	29/04/22
A9	1 día	29/04/22	29/04/22
A10	2 días	04/05/22	05/05/22
A11	18 días	05/05/22	22/05/22
A12	5 días	19/05/22	23/05/22
A13	5 días	19/05/22	23/05/22
A14	11 días	13/05/22	23/05/22
A15	6 días	18/05/22	23/05/22
A16	1 día	24/05/22	24/05/22

Ilustración 1. Calendario de actividades en diagrama de gantt

My Team | APIS



Responsables

Actividad	Responsable(s)
A1	<ul style="list-style-type: none">● Jesús Andrei Torres Landero● José Ángel Ruíz Escalante● David Abraham Paredes Coob● Magdiel Joab Pech Menéndez
A2	<ul style="list-style-type: none">● Jesús Andrei Torres Landero● José Ángel Ruíz Escalante● David Abraham Paredes Coob● Magdiel Joab Pech Menéndez
A3	<ul style="list-style-type: none">● Jesús Andrei Torres Landero● José Ángel Ruíz Escalante● David Abraham Paredes Coob● Magdiel Joab Pech Menéndez
A4	<ul style="list-style-type: none">● Jesús Andrei Torres Landero● José Ángel Ruíz Escalante● David Abraham Paredes Coob● Magdiel Joab Pech Menéndez
A5	<ul style="list-style-type: none">● Jesús Andrei Torres Landero● José Ángel Ruíz Escalante● David Abraham Paredes Coob
A6	<ul style="list-style-type: none">● Jesús Andrei Torres Landero● José Ángel Ruíz Escalante● David Abraham Paredes Coob
A7	<ul style="list-style-type: none">● Jesús Andrei Torres Landero● David Abraham Paredes Coob
A8	<ul style="list-style-type: none">● Jesús Andrei Torres Landero● David Abraham Paredes Coob
A9	<ul style="list-style-type: none">● Jesús Andrei Torres Landero● José Ángel Ruíz Escalante● David Abraham Paredes Coob● Magdiel Joab Pech Menéndez
A10	<ul style="list-style-type: none">● Magdiel Joab Pech Menéndez
A11	<ul style="list-style-type: none">● José Ángel Ruíz Escalante● Magdiel Joab Pech Menéndez
A12	<ul style="list-style-type: none">● José Ángel Ruíz Escalante

A13	<ul style="list-style-type: none"> • José Ángel Ruíz Escalante
A14	<ul style="list-style-type: none"> • Jesús Andrei Torres Landero • José Ángel Ruíz Escalante • David Abraham Paredes Coob • Magdiel Joab Pech Menéndez
A15	<ul style="list-style-type: none"> • José Ángel Ruíz Escalante • Magdiel Joab Pech Menéndez
A16	<ul style="list-style-type: none"> • Jesús Andrei Torres Landero • José Ángel Ruíz Escalante • David Abraham Paredes Coob • Magdiel Joab Pech Menéndez