



**Alumno/a** Lucas Arroyo / Miguel Arroyo

**Curso** 2º DAW

**Tutor** Luis Miguel Morillas

# Propuesta de Proyecto de Fin de Ciclo

---

## PROPUESTA

Título del proyecto

Tomtit BackOffice Project

### Objetivos

Simplificar y agilizar la administración de la plataforma Tomtit. Todos los datos de la aplicación se almacenan en una base de datos MS SQL, y la aplicación Backoffice proporciona una interfaz web para administrar la base de datos. El proyecto se está desarrollando en una sola solución, lo que permite a los desarrolladores utilizar plenamente los servicios creados para administrar los datos.

### Vinculación a la empresa

Sí, el proyecto está vinculado a la empresa Continero, que está desarrollando la aplicación Tomtit.

Tomtit es una plataforma web de automatización de pruebas diseñada para testers de automatización de todos los niveles y experiencias empleando poco código. Cuenta con un enfoque de programación visual revolucionario que permite a los usuarios desarrollar pruebas automatizadas totalmente funcionales para cualquier aplicación que se ejecute en cualquier plataforma, sin requerir altos conocimientos de programación y pruebas de automatización.

Más información en su [página oficial](#).

### Actividades a realizar

El desarrollo de la aplicación consistirá en el diseño y desarrollo de una aplicación compuesta por diferentes páginas para permitir la gestión de:

- Usuarios: gestión de los detalles de los usuarios, y restablecimiento de contraseñas.
- Equipos: gestión de los detalles de los equipos, así como de los usuarios que los componen.
- Proyectos: gestión de los detalles de los proyectos, y configuración de los permisos de acceso.
- Test Runs: gestión de los detalles de la ejecución de las pruebas, incluyendo los logs y los datos de las mismas.
- Agentes locales: gestión de los agentes locales, y seguimiento de los problemas de accesibilidad y conexión.

- Historial de revisiones: seguimiento de los cambios en los proyectos y archivos (auditoría de los cambios).
- Librerías: gestión de las librerías de robot framework, y configuración de nuevas librerías y palabras clave.
- Logging: visibilidad de los logs de Tomtit, incluyendo la depuración.

## Recursos necesarios para la ejecución

El proyecto se desarrollará en C# utilizando el framework .NET 6, y se utilizará el framework de desarrollo web Blazor para la creación de la interfaz de usuario. El software que utilizaremos para el desarrollo será MS Visual Studio, y para la gestión de la base de datos utilizaremos DataGrip. El código se almacenará en un repositorio de Git, y para la gestión de los despliegues se utilizarán Bitbucket pipelines y un servidor Teamcity interno de la empresa para pruebas. Por último, se utilizará un servidor de Docker para el despliegue de la aplicación final.

## Otras consideraciones

El proyecto se desarrollará en un entorno de trabajo ágil, utilizando la metodología Scrum. Se realizarán reuniones diarias para la planificación de las tareas, y se realizarán sprints de dos semanas de duración. Se utilizará la herramienta Jira para la gestión de las tareas, y se realizarán reuniones de retrospectiva al final de cada sprint para la mejora continua del equipo.

El idioma de desarrollo será el inglés, por lo que nos gustaría realizar la documentación del proyecto en dicho idioma.

Zaragoza, a 24 de abril de 2023

Fdo.: Lucas Arroyo y Miguel Arrojo