**MEMORIA TFM**

**Un conjunto de letras blancas en un fondo blanco

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

Contenido

[Primer contenido 4](#_Toc197791132)

RESUMEN

La transformación digital de las organizaciones es una necesidad para mejorar la eficiencia y optimizar la gestión de la plantilla. La gestión de las vacaciones en las empresas representa un proceso fundamental que, si se automatiza de manera adecuada, puede reducir cargas administrativas y ofrecer una visión clara y centralizada de la disponibilidad de los empleados.

Esta aplicación web propone una solución intuitiva que permite a los trabajadores de distintos departamentos solicitar vacaciones de forma sencilla, mientras que los responsables de recursos humano o los encargados de los equipos pueden gestionar y validar dichas solicitudes con una visión global del calendario laboral.

La plataforma esta diseñada para ser fácil de usar, segura y escalable, aprovechando tecnologías actuales tanto en el frontend como en el backend.

DESCRIPTORES

Aplicación web, Java, Spring Boot, MongoDB, Angular, HTML, CSS, TypeScript, JavaScript, Seguridad, Gestión de vacaciones, Recursos Humanos, Empleados, Backend, Frontend, Empresa, Calendario laboral, Solicitud de vacaciones.

ABSTRACT

The digital transformation of organizations is essential to improve efficiency and optimize workforce management. Vacation management within companies is a fundamental process that, when properly automated, can significantly reduce administrative workloads and provide a clear, centralized view of employee availability.

This web application offers an intuitive solution that allows employees from different departments to request vacation time easily, while team leaders or human resources personnel can manage and approve these requests with a global overview of the work calendar.

The platform is designed to be user-friendly, secure, and scalable, leveraging modern technologies on both the frontend and backend sides.

KEYWORDS

Web application, Java, Spring Boot, MongoDB, Angular, HTML, CSS, TypeScript, JavaScript, Security, Vacation management, Human Resources, Employees, Backend, Frontend, Company, Work calendar, Vacation requests.

# Introducción