



El Departamento de Informática de la Universidad de Almería adolece de ciertas carencias a la hora de controlar el registro de los equipos y materiales disponibles, ya que, se desconoce su ubicación concreta, o resulta complicado obtenerla. La falta de un mecanismo de gestión eficiente hace que se produzcan adquisiciones redundantes en el Departamento. La necesidad de una herramienta que pueda gestionar el inventario y agilizar el proceso de concesión de préstamos en el Departamento de Informática facilitaría, en gran medida, el trabajo de los técnicos y el control y seguimiento del material del que se dispone. El objetivo principal de este proyecto es la creación de un sistema de gestión de inventario y control de préstamos. Este sistema consistiría en el desarrollo de una aplicación web y una interfaz de programación de aplicaciones (API). Este desarrollo se realizaría utilizando tecnologías como Node JS y Angular TypeScript. Utilizaremos Docker para poder poner en funcionamiento el servidor, la API y la base de datos. Este desarrollo se ha llevado a cabo con una planificación desarrollada y detallada, describiendo en profundidad todas las etapas por las que ha pasado la creación de la herramienta.

The Computer Engineering Department of the University of Almería doesn't has a system to controlling the registration of the equipment and materials available, due to its specific location is unknown, or it is difficult to obtain it. The lack of an efficient management mechanism leads to redundant acquisitions in the Department. The need for a tool that can manage the inventory and streamline the process of granting loans in the IT Department would greatly facilitate the work of the technicians and the control and monitoring of the material available. The main objective of this project is the creation of an inventory management and loan control system. This system would consist of the development of a web application and an application programming interface (API). This development would be done using technologies such as Node JS and Angular TypeScript. We will use Docker for deploying the server, API and database. This development has been carried out with a detailed planning, describing in depth all the stages through which the creation of the tool was going through.