

Sistema de gestión logística y de usuarios para economatos sociales

Resumen de la memoria del TFG de Diego Maroto

Históricamente, España y su sociedad han mostrado interés en asuntos sociales, dedicando recursos económicos y personales en amparo de los más vulnerables. Aún existen actividades tan importantes como las que se llevan a cabo en los economatos sociales que están rozando la superficie del uso de la capacidad informática y tecnológica de la que disponemos actualmente. Esto empieza a hacer sentir urgente la necesidad de integraciones hechas a medida, que les brinden reducciones de tiempos en sus tareas, automatización de tareas repetitivas y la seguridad e instantaneidad de obtención y cálculo de datos veraces.

Esto ha dado motivación y sentido a la realización de este TFG, proyecto mediante el cual se pretende dar una solución informática a los economatos sociales, dado que usan procedimientos manuales que les lastran en tiempo y fiabilidad. Por ejemplo, en el seguimiento de un expediente para mantener ciertas limitaciones o los cierres de caja y seguimiento de precios de los productos. Éste proyecto toma como referencia aplicaciones de gestión de stock, facturación o erp's (Enterprise Resource Planning)

En este TFG se ha desarrollado un sistema de software, basado en web, implementando adhoc todas las necesidades que los voluntarios de uno de los economatos sociales de Alicante necesita. Con éste economato se ha mantenido una estrecha comunicación y feedback para resolver exactamente aquellos problemas que tienen para desempeñar su labor y solucionarlo de la forma que más se adecúa a su forma de trabajar.

Se ha desarrollado tanto backend como frontend, se han utilizado metodologías ágiles y empleado técnicas y automatizaciones para el CI/CD del proyecto. El desarrollo está todo basado en Javascript, usándose typescript para una mayor coherencia y estabilidad del código; y dos frameworks: Nestjs para el backend y Angular11 para el frontend. La persistencia de datos se hace mediante la capa gratuita de Atlas de MongoDB y, por último, se ha usado Heroku en su capa gratuita para hostear el proyecto.