

DESARROLLO DE APLICATIVO WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN EMPRESARIAL (RADIOGRAFÍA EMPRESARIAL)

PROBLEMA

El Rectorado de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), con el objetivo de realizar un análisis empresarial de sus convenios, posee un censo industrial llamado "Radiografía Empresarial" llevado de forma manual. Este proceso requiere una cantidad considerable de talento humano y tiempo. De esta manera no es posible realizar un estudio empresarial óptimo y competente.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un prototipo 100% funcional de una plataforma web que digitalice de manera ágil el proceso de Radiografía Empresarial para acrecentar las estrategias empresariales de vinculación que posee la universidad, bajo los estándares de desarrollo de la Gerencia de Tecnologías y Sistemas de Información (GTSI).

PROPUESTA

La solución comprende la finalización de la plataforma web de Radiografía Empresarial que ya había sido iniciada en una fase previa. Esta fase final requería de finalizar los requerimientos definidos por el cliente y desplegar los proyectos en servidores de la GTSI para su uso oficial. La tecnología utilizada sigue los estándares de la universidad utilizando frameworks como .NET Core y React. Adicionalmente se utilizó el sistema de autenticación CAS para autorizar el ingreso únicamente de usuarios de la ESPOL.

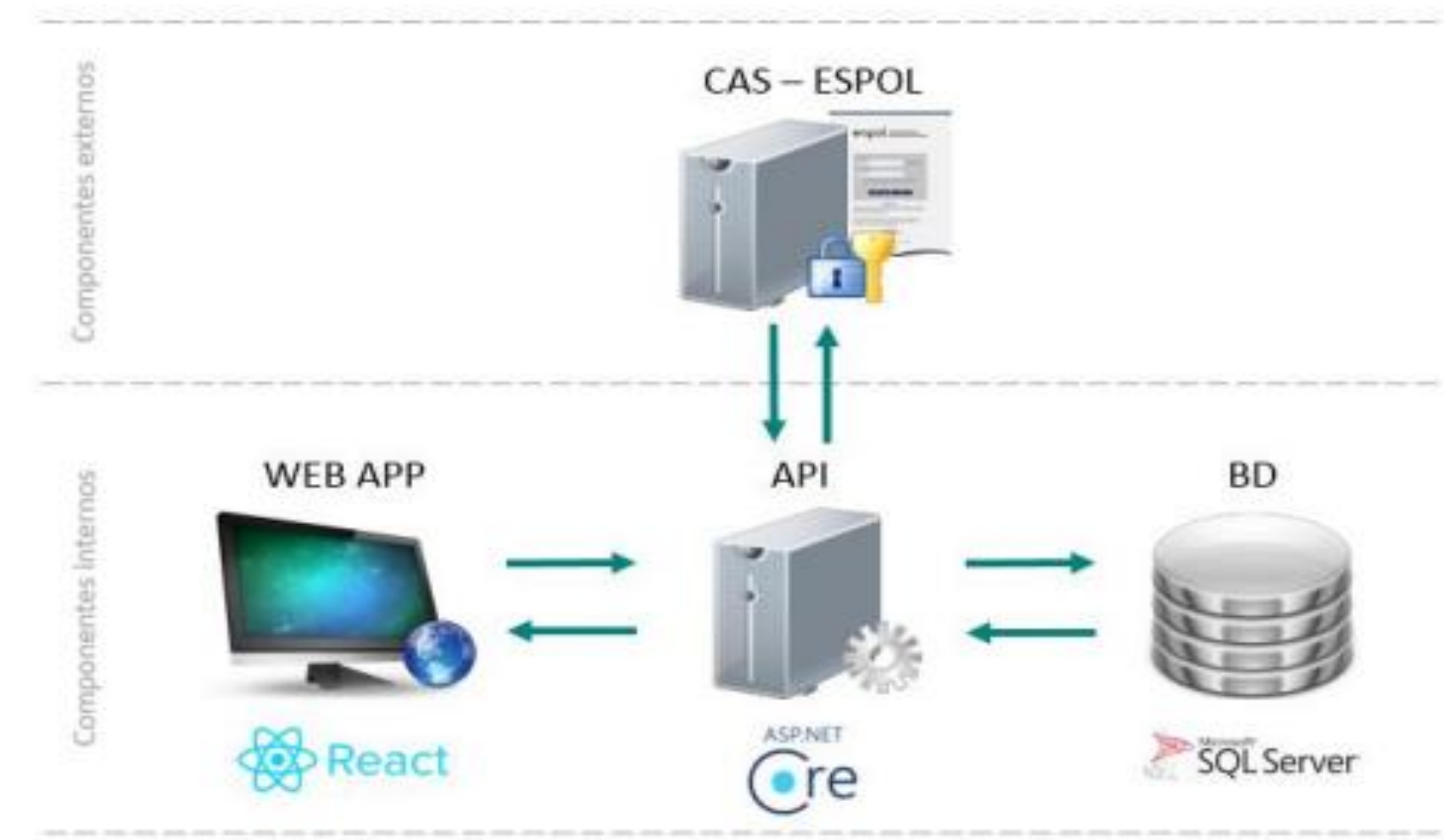


Figura 2. Elementos del sistema



Figura 3. Uso del sistema de Radiografía

RESULTADOS



Figura 4. Vista “Inicio”

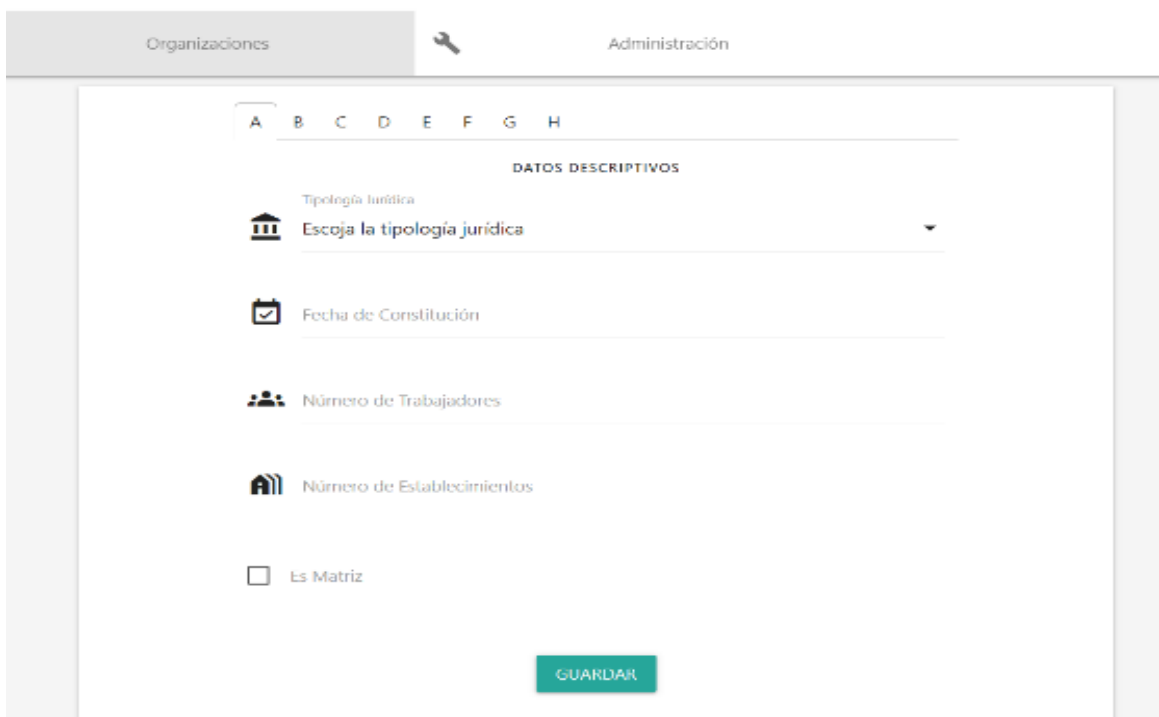


Figura 5. Vista “Edición”

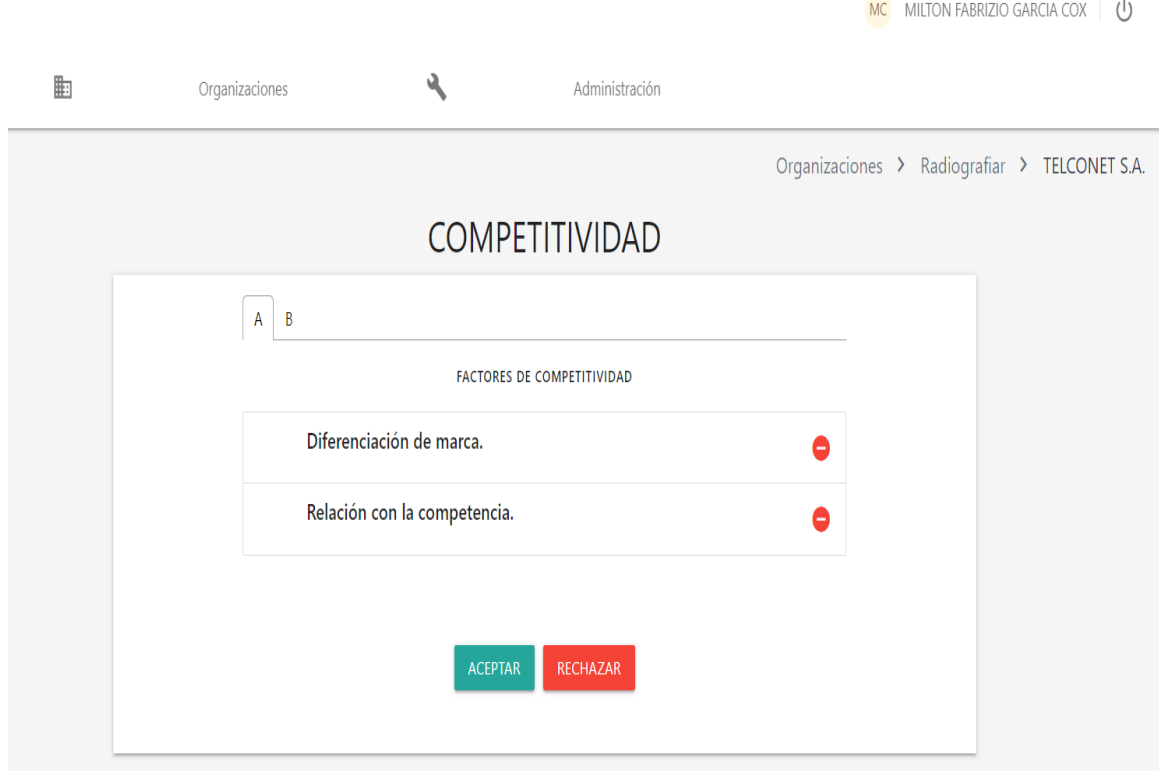


Figura 6. Vista “Supervisor”

Para la evaluación del sitio se realizaron pruebas con usuarios de ESPOL autorizados por nuestro cliente, debido a que una vez desplegada la plataforma no va a ser de uso masivo, sino que en una primera fase será únicamente empleada por personal autorizado del Rectorado. Los resultados mostraron correcciones para agregar indicaciones más descriptivas y elementos de ayuda como enlaces de interés, además de modificar el diseño responsive para facilitar la navegación en otros dispositivos.

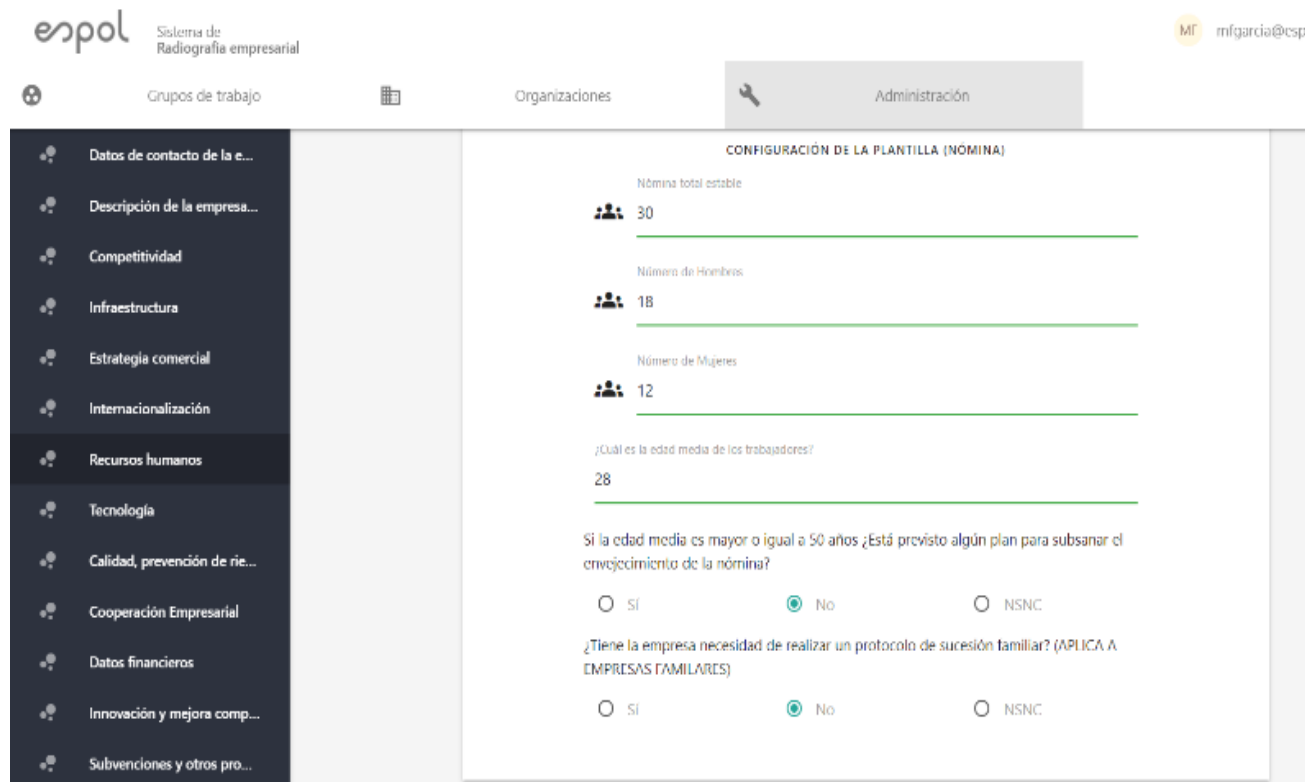


Figura 7. Vista “Administrador”

CONCLUSIONES

- Se ha logrado completar el prototipo de la plataforma web “Sistema de Radiografía Empresarial”. De esta manera, se apertura un mejor control de las empresas que se relacionan con la universidad.
- Para el correcto levantamiento de los requerimientos, se han comprendido los modelos y procedimientos que engloban la gestión de radiografía empresarial. Esto ha permitido la finalización de los componentes y diseños que habían permanecido pendientes en la plataforma.
- Para el correcto despliegue, utilización y mantenimiento de la herramienta web se ha dejado en disposición de la GTSI las guías y manuales técnicos de los proyectos de aplicación web, API REST y Laravel.
- Mediante reuniones para la observación de actividades o tareas realizadas por los usuarios, se ha logrado evaluar y validar el funcionamiento del sistema durante una primera fase de pruebas. Esto permitió identificar correcciones o consideraciones hacia el futuro.