

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



INGENIERÍA EN SOFTWARE

APLICACIONES DISTRIBUIDAS

NRC: 2667

TEMA:

Infografía con herramientas tecnológicas

GRUPO Nro. 6

INTEGRANTES:

- BRYAN MORALES

DOCENTE:

Ing. Jenny Ruiz .

Sangolquí, Noviembre 12, 2024

TEMA: Desarrollo de una aplicación Móvil para receptar la votación del público y que se integren a los resultados de la Plataforma Web del Proceso de Elección de la Reina Institucional de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

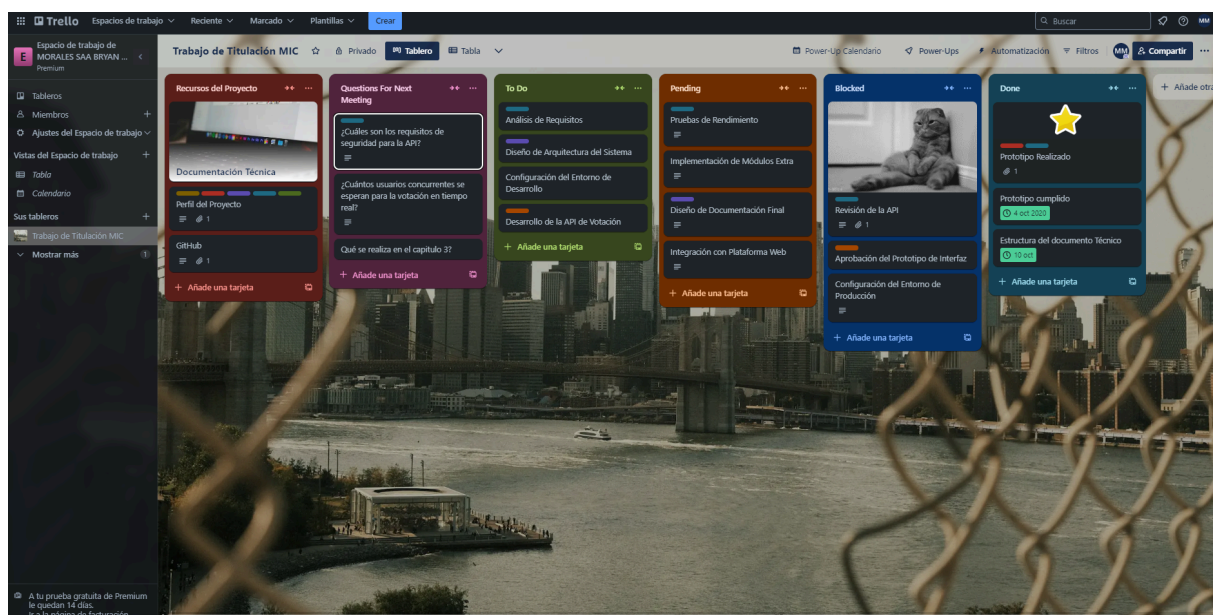
El proyecto de tesis se centra en el desarrollo de una aplicación móvil para captar los votos del público durante la elección de la Reina Institucional de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. Este sistema permitirá que los estudiantes y el público en general puedan votar desde sus dispositivos móviles de forma rápida y transparente. Anteriormente, la universidad dependía de sistemas de votación externos, lo que generaba costos y cierta dependencia de proveedores externos. Con esta propuesta, se busca implementar una solución interna y moderna, eliminando la necesidad de plataformas de terceros y optimizando el proceso de votación dentro de la universidad.

La aplicación móvil estará integrada con la plataforma web de la universidad mediante una API que permitirá la comunicación en tiempo real entre ambos sistemas. La plataforma web mostrará los resultados de las votaciones, proporcionando una visualización de datos instantánea y transparente. Además, se empleará Flutter para el desarrollo móvil y React y Node.js para el backend y frontend de la plataforma web, asegurando una infraestructura robusta y escalable. Esto garantizará que el sistema esté bien sincronizado y que el público pueda ver resultados actualizados constantemente, lo que aportará a la transparencia del proceso.

El desafío principal radica en integrar de manera fluida el sistema móvil con la plataforma web, ya que será necesario gestionar una comunicación en tiempo real que sincronice los datos de las votaciones sin interrupciones. La complejidad de las pruebas de

rendimiento y seguridad también demandará una atención especial para asegurar que el sistema funcione sin problemas y sea confiable en un contexto de votación. Esta integración y las pruebas serán críticas para el éxito del proyecto, pues asegurarán que los resultados reflejen fielmente la votación en tiempo real y que la experiencia del usuario sea sencilla y accesible para todos los votantes.

TRELLO DEL PROYECTO



LINK: <https://trello.com/b/R8zVm1mc/trabajo-de-titulacion-mic>