

PRIMEROS PASOS DE UN ESTUDIANTE EN LA INVESTIGACIÓN: DESARROLLANDO APLICACIONES PARA TELEVISIÓN DIGITAL

Aguirre, Nicolás - Díaz, David - Alcaide, César - Arancibia, Ana Luz - Romero, Paola - Rey, Carolina

Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información
Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba

INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA

La televisión digital (TVD) permite la transmisión de múltiples contenidos (**imagen, audio, datos y software**) y la interacción con el usuario.



Durante las jornadas de “Metodologías Ágiles 2012” tomamos contacto con el Ing. Federico Bobbio y nos invitó a incorporarnos al proyecto “Educación Multimedia usando la Televisión Digital como plataforma” (UTN 1402), dirigido por el Dr. Ricardo Medel desde el año 2011.

OBJETIVOS

Desarrollar **Memoria**, una aplicación que permite utilizar líneas de tiempo interactivas para interpretar y establecer nuevas relaciones en torno a la historia.

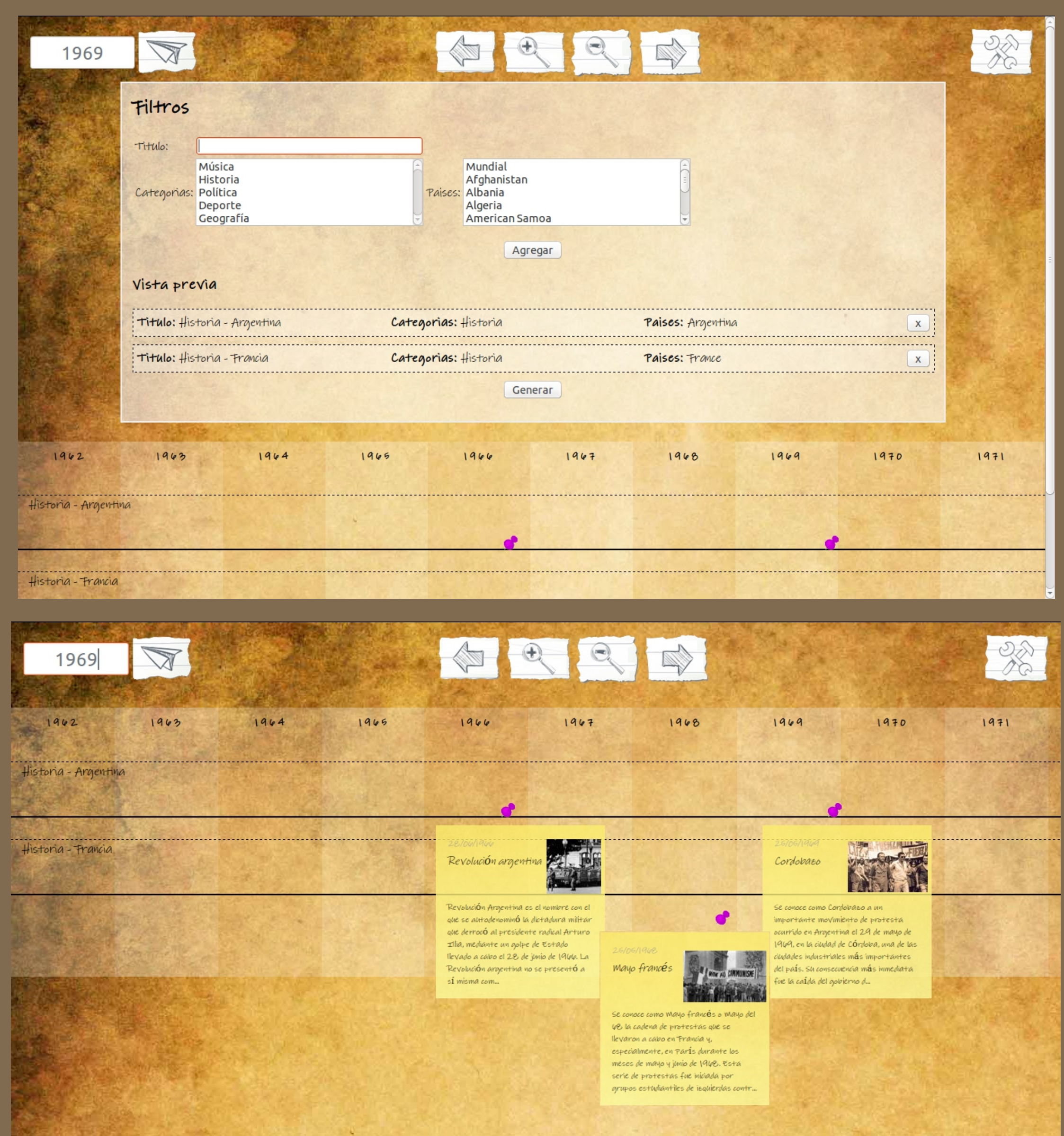
- Aprender y ejercitar las habilidades de desarrollo de aplicaciones para TVD.
- Analizar las mejores prácticas y herramientas para desarrollar aplicaciones para TVD.



RESULTADOS

Dado que conocíamos HTML y Java, y por su similitud con NCL y Lua (lenguajes para TVD), utilizamos HTML5 y JavaScript para desarrollar un prototipo de **Memoria** que permite:

- Realizar búsquedas en la línea temporal
- Visualizar datos históricos con descripción de los hechos
- Aplicar filtros sobre los datos
- Comparar múltiples líneas



Conclusión:

La experiencia de participar en un proyecto de investigación es muy favorable para un estudiante de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, ya que permite adquirir nuevos conocimientos relacionados a metodologías de trabajo, lenguajes de programación y técnicas que son fundamentales para desarrollar un proyecto concreto.