



FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

PROYECTO FINAL



Autores

Liendo, Juan José – Leg. 59894
Melo, Santiago Nicolas – Leg. 59891
Mora, Enrique Andrés – Leg. 57482
Morelli, Mariana Andrea – Leg. 55072

Curso: 5k4

Docentes

Gastañaga, Iris Nancy (Titular)
Aquino, Francisco Alejandro (JTP)
Arenas, Maria Silvina (JTP)
Jaime, Maria Natalia(JTP)

Año: 2018

My Congress

Liendo, Juan – Melo, Santiago – Mora, Enrique – Morelli, Mariana

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Abstract

My Congress es un Sistema Web-Mobile que surgió con el objetivo de posibilitar, de una manera más eficiente e intuitiva, la organización y gestión de congresos, haciendo más amigable la experiencia tanto para el sector organizador como para el participante. Desde un único sitio web, y con acceso desde dispositivos móviles, este sistema pretende, por un lado, facilitar la creación, diagramación y gestión de congresos y, por otro, hacer más amena y sencilla la experiencia para quienes deciden acudir al evento en calidad de asistentes o participantes. El desarrollo del proyecto se llevará a cabo con una adaptación de la metodología ágil Scrum y el uso de múltiples tecnologías para el desarrollo como Genexus 15¹ y un servidor de bases de datos MySQL.

Palabras Clave

Congreso, Evento, Participante, Organizador, Web, Mobile, Genexus, Producto de Software.

Introducción

La Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba, es una de las instituciones educativas más importantes y reconocidas a nivel nacional debido a su gran compromiso con la educación, formando profesionales y proponiendo activamente, de manera complementaria al dictado curricular de clases, un conjunto de seminarios, charlas y congresos que tienen por finalidad dar a conocer nuevos avances en los distintas ramas de la Ingeniería. Como alumnos de la carrera Ingeniería en Sistemas de Información de esta prestigiosa institución entendemos que la actualización e intercambio de conocimientos, y conocer las nuevas tecnologías, es esencial para seguir formándonos como profesionales y no quedarnos fuera de los constantes cambios que se presentan en el área de los

sistemas de información y las tecnologías asociadas.

Nuestro proyecto surgió, a partir de comprobar que en la mayoría de este tipo de eventos, y puntualmente en lo que respecta a los congresos, la gestión no se realiza de forma integrada, observando que los procesos de diagramación, inscripción y acreditación se tratan como actividades independientes, es decir, no hay una herramienta que contemple la gestión de congresos desde su inicio hasta su finalización. De la misma manera, los participantes a los congresos no poseen una plataforma mobile que le permita tener una experiencia más dinámica, fluida y atractiva del evento, acorde a los tiempos presentes donde la sociedad muestra una fuerte tendencia a realizar las actividades desde plataformas web y sus dispositivos móviles. My Congress surge precisamente con la intención de convertirse en esa herramienta de gestión que brinde apoyo tanto a los organizadores como a los participantes, sumándole un valor a los congresos desde su creación, gestión y organización, durante su ejecución, y una vez finalizado el mismo.

Elementos del trabajo y metodología

La metodología empleada es de tipo ágil y el framework para la gestión del proyecto fue Scrum. Este marco de trabajo permite abordar problemas complejos y adaptativos, a la vez que brinda productos del máximo valor posible, tanto productiva como creativamente. Realizamos un proyecto de software que requiere de tareas de dirección de proyecto (tiempos, costos, riesgos, etc.) y tareas orientados al producto propiamente

dicha, para lo cual tomamos como base teórica lo expuesto en el PMI. Para la gestión se utilizó como herramienta Redmine, que permitió realizar desde la nube la gestión del Product Backlog, la planificación de los entregables, la gestión de los sprints y del mapa de historias de usuario. Asimismo, brindó la posibilidad de usar métricas como Velocity y Capacity, y de observar el avance del proyecto mediante el gráfico Burndown Chart y Sprint Burndown Chart, tanto de forma global como parcial (de cada Sprint). La tecnología utilizada fue Genexus 15 con un generador C# .NET y los datos generados se almacenaron en una base de datos relacional, utilizando el motor de base de datos My SQL.

Resultados

MyCongress se basa en una plataforma Web y otra Móvil. A partir de la plataforma Web, los organizadores podrán realizar las actividades necesarias para la creación del evento (diagramación de las disertaciones, horario y duración aproximada, disertantes invitados), publicar su fecha de realización y programa (charlas, disertantes invitados, horarios previstos) y, una vez concluido, acceder a estadísticas que puedan resultar de utilidad en la gestión de próximos eventos, todo esto de una manera fácil y dinámica. En la aplicación Móvil, por su parte, los participantes tendrán acceso al programa del evento. Una vez iniciado el evento, podrán también obtener la información sobre las charlas, disertantes y convenios gastronómicos que el congreso provee. Finalizado el evento, los participantes acreditados van a tener la posibilidad de responder encuestas tabuladas y obtener el certificado de asistencia correspondiente, mientras que los organizadores podrán acceder a una serie de gráficos interactivos que les permitirán, entre otras cosas, ver la comparativa entre la cantidad de inscripciones y acreditaciones, conocer las charlas que tuvieron una mayor aceptación por parte del

público asistente, y conocer los resultados de las encuestas.



Discusión

Tras una amplia búsqueda de posibles aplicaciones o herramientas creadas para la gestión de congresos, encontramos a *Eventbrite* que es una aplicación montada sobre plataforma web y móvil, que permite organizar y promocionar eventos de cualquier tipo, gestionar la venta de entradas y la inscripción de los participantes.

Se detecta así que no existen en la actualidad aplicaciones dirigidas específicamente a la creación de congresos, y que las aplicaciones existentes, al contemplar la organización de todo tipo de eventos o de eventos en general, no responden a las necesidades reales y concretas que tienen quienes deciden organizar un congreso, y que van más allá de la mera gestión de inscripciones.

En este sentido, las personas interesadas en crear y organizar un congreso precisan tener un espacio bien administrado para poder gestionar el evento adecuadamente: desde la diagramación de las charlas y ponencias, la presentación de los disertantes, pasando por la gestión de las inscripciones y acreditaciones y, en definitiva, el desarrollo propiamente dicho. Por su parte, los asistentes o participantes necesitan inscribirse, acreditarse, certificar su asistencia y participar activamente de una forma más sencilla, dinámica y ágil.

Se observa así la oportunidad de explotar un nicho de mercado que permita mejorar tanto la gestión del evento como la experiencia de los participantes, obteniendo un rédito económico que posibilite mantener el producto en el mercado y actualizarlo a lo largo del tiempo; siempre con la premisa principal de ofrecer a los usuarios una experiencia satisfactoria.

Conclusión

My Congress es una herramienta de gestión que tiene por finalidad guiar al organizador que desee crear un congreso, y acompañar a los participantes durante el desarrollo del mismo. Confiamos en que tendrá una fuerte aceptación en el mercado, debido a que se adapta a las necesidades de los usuarios y a que representa un fuerte aporte a la comunidad que tiene intenciones de difundir conocimiento mediante la celebración de Congresos.

Agradecimientos

A nuestras familias que siempre están disponibles para colaborar. A todas las personas que diariamente nos motivan y nos aconsejan permanentemente, y a nuestra tutora Natalia Jaime, que nos guía constantemente en este camino de aprendizaje continuo.

Referencias

[1]: Página web informativa sobre genexus - <https://www.genexus.com/es/global> - Accedido en Agosto del 2018

Datos de contacto

*Liendo, Juan - juanliendo92@gmail.com
Melo, Santiago - santiagomelo.sm@gmail.com
Mora, Enrique - enriqueandresmora@gmail.com
Morelli, Mariana - marianamorelli7@gmail.com*