

Universidad Tecnológica Nacional



Facultad Regional Córdoba

Ingeniería en Sistemas de Información

Proyecto Final

Poster y Paper

Ciclo lectivo: 2021

Curso: 5K3

Docentes:

Quinteros, Sergio

Destefanis, María Laura

Alumnos:

Coronel, Ayelén del Milagro 76257

Gelos, Juan Agustin 74904

Ledesma, Juan Ignacio 72325

Marinangeli, Mario Agustín 62923

Monastyrski, Carlos Alberto 75413

Rosales, Gabriel 77556



Congressity

Una manera simple de gestionar tu congreso

Congressity es un sistema de información en donde se pueden gestionar los congresos realizados por la RIISIC de una manera mucho más eficiente, práctica y sencilla, abarcando el ciclo completo de la gestión de un congreso, desde su creación hasta sus fases posteriores.

Creación del Congreso



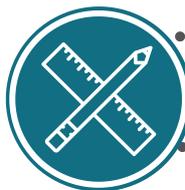
Configuración completa de un congreso. Definición de Chairs, Evaluadores, Simposios, Evaluaciones, Talleres.

Permite la carga y seguimiento de un artículo para ser evaluado y más tarde presentado en el congreso.



Gestión de Artículos

Inscripciones



Interfaz rápida y sencilla para un registro cómodo y medios de pago conocidos.

Acreditación de participantes, organización de salas, gestión de exposiciones.



Día del Evento

Post-Congreso



Emisión de certificados y Gestión de estadísticas.

Herramientas y Tecnologías



Autores:

Coronel, Ayelén del Milagro
Gelos, Juan Agustín
Ledesma, Juan Ignacio
Marinangeli, Mario Agustín
Monastyrski, Carlos Alberto
Rosales, Gabriel Francisco

ayelen.coronel98@gmail.com
juanagustingelos@gmail.com
juanignacioledesma97@gmail.com
agumarinangeli@gmail.com
charly.monastyrski@gmail.com
gabrielprosales@gmail.com

Docentes:

Quinteros, Sergio
Destefanis, María Laura

UTN FACULTAD
REGIONAL
CÓRDOBA

Ingeniería en Sistemas de Información
Cátedra de Proyecto Final - 2021

Congressity, una nueva forma de organizar congresos

**Coronel Ayelén, Gelos Juan Agustín, Marinangeli Agustín, Monastyrski
Carlos Alberto, Ledesma Juan Ignacio, Rosales Gabriel Francisco**
Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Abstract

Con el pasar de los años, el sistema utilizado por la RIISIC (Red de Ingeniería Informática y Sistemas de Información) para la gestión de los Congresos CoNAIISI (Congreso Nacional de Ingeniería Informática y Sistemas de Información) no ha sido capaz de seguir el vertiginoso avance de la tecnología y más temprano que tarde fue quedando obsoleto, cumpliendo la funcionalidad necesaria, pero de una manera antigua y rudimentaria, y de poca sencillez para el usuario.

Es por esta razón que surgió la idea de Congressity, una nueva plataforma para organizar los congresos.

Un sistema integral de gestión, control y desarrollo de actividades propias del congreso.

Palabras Clave

Congreso - CONAIISI - RIISIC - Papers - Autores - Simposios - Evaluadores - Chair – Scrum – Solución de Negocio

Introducción

Congressity nace de la necesidad imperiosa de quienes organizan los congresos CONAIISI [1] de actualizar su sistema de información.

Esto se debe a que el producto utilizado hasta el momento para la gestión de dichos congresos se ha vuelto rudimentario e ineficiente, debido a que el mismo no ha evolucionado conforme lo hacían las necesidades de los usuarios con el pasar de los años.

El objetivo de Congressity es el de brindar una experiencia simple y sencilla, tanto a la hora de organizar un congreso CONAIISI como de participar en el mismo, simplificando las tareas que deben llevar a

cabo los usuarios, brindándoles un diseño responsivo e intuitivo. Y además de esto, se busca lograr un mayor interés en aquellas personas que deseen o tengan que formar parte de estos congresos, pero que desisten de hacerlo debido a la dificultad de interactuar con un sistema poco intuitivo y obsoleto, perdiendo no solo la posibilidad de participar, sino el mismo congreso de perder sus participaciones y aportes.

El proyecto abarca el diseño, la construcción y desarrollo de una plataforma web, siendo la misma un sitio en donde los distintos interesados (ya sean quienes organizan los eventos, como aquellos que participan del mismo en calidad de evaluadores, autores, participantes, entre otros), puedan llevar a cabo sus actividades directamente sobre la plataforma.

Se puede dividir a Congressity en 5 módulos generales:

- Módulo de Creación de Congresos
- Módulo de Gestión de Artículos
- Módulo de Inscripciones
- Módulo de Gestión del Evento (referido a la gestión del día del congreso)
- Gestión Post-Congreso

Elementos del Trabajo y metodología

El equipo de trabajo del proyecto se conformó por seis estudiantes, que actualmente se encuentran finalizando el último año de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información.

En cuanto a la metodología utilizada para llevar a cabo la dirección del proyecto, utilizamos como referencia la “Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos” (PMBOK [2] por sus siglas en inglés), la cual divide el proyecto en cinco fases: inicio,

planificación, ejecución, control y cierre, en donde el proyecto pasa de una a otra fase conforme avanza en su desarrollo.

Además, se decidió utilizar Scrum [3] como marco de trabajo para poder llevar a cabo un desarrollo, entrega y mantenimiento del producto de una manera ágil y actualizada. Para ello, se dividió el tiempo en el cual se planteó realizar la entrega del sistema en varios sprints de trabajo, de duración de dos semanas inicialmente, lo cual permitió una creación del producto de forma iterativa e incremental.

En términos de gestión de proyecto, se utilizó el software Jira [4] como herramienta para organizar todas las tareas que conformaron el alcance de este. Allí se encontraban el Product Backlog, las User Stories, Sprints, y todo lo que el equipo consideró importante anotar como esfuerzo a realizar en el transcurso del proyecto. Además, para la comunicación del grupo la herramienta utilizada a destacar es WhatsApp [5] para todo lo que fue mensajería instantánea, Discord [6] para las reuniones virtuales (Dailys, Sprint reviews, Sprint plannings) y Google Meets [7] para las reuniones con el jefe de proyecto una vez por semana.

Para el manejo del repositorio y el control de versiones de código, se utilizó la herramienta Git, a través de Github donde cada integrante manejaba su repositorio local e integraba sus trabajos realizados, mediante el control de cambios formal de la herramienta.

A nivel producto, se utilizó una arquitectura API-REST, la cual es un modelo de desarrollo web que se apoya totalmente en el estándar HTTP, que permitió crear servicios que pueden ser usados en cualquier dispositivo o cliente, y facilitó, además, la separación del desarrollo en front y back end, los cuales fueron trabajados con las siguientes tecnologías:

- Front-end:HTML5, CSS,Javascript Bootstrap, Angular [8].
- Back-end: Django Rest Framework [9]
- Base de datos: Postgre-SQL. [10]

Resultados

El sistema permitió a los organizadores la creación de nuevos congresos, asignar responsables (chair principal y asistente técnico) y configurar distintos parámetros del mismo (fechas límite, plantillas de evaluación, entre otros).

Haciendo referencia al Chair principal y al asistente técnico, el sistema logró que los mismos puedan llevar a cabo un control más exhaustivo del congreso, mejorando la coordinación interna, y facilitando funciones como la asignación de chairs secundarios, definición de los diferentes simposios del congreso, entre otras actividades.

Además, el sistema facilitó a los autores la carga y seguimiento de los diferentes artículos que desearon presentar en el congreso de curso, haciendo más sencillo el proceso.

En sintonía con lo anterior, existieron administradores de simposios, los cuales recibían los artículos de una temática en específico, y lograron cumplir las funciones de gestión de los mismos: recepción, asignación a evaluadores, aceptación o rechazo de los artículos, teniendo en todo momento la ayuda del sistema que lo mantuvo informado del estado de sus artículos y cómo estos fueron evolucionando.

En cuanto a las evaluaciones de los artículos presentados por los autores, Congressity permitió a cada evaluador, llevar a cabo el análisis y la aprobación/rechazo de los artículos que le fueron asignados, de una manera transparente, automatizada y sin complicaciones.

Por otro lado, también se logró gestionar desde la plataforma las inscripciones al evento (ya sean autores, evaluadores, administradores, asistentes sin trabajos registrados, etc.) mediante pago online (utilizando principalmente la plataforma Mercado Pago [11]) o mediante el pago a un usuario autorizado quien registraba la inscripción manualmente en el sistema.

Obviamente, en el momento más importante del proceso (el día del evento), Congressity estuvo presente, en el cual la plataforma

llevó a cabo tareas como la acreditación de los participantes, organización de salas, gestión de exposiciones y charlas, así como notificaciones de los distintos eventos a los participantes.

Por último, Congressity también se pudo hacer cargo de la gestión Post-Evento, permitiendo generar las certificaciones correspondientes para los participantes, como también estadísticas y reportes que son útiles para futuras instancias del congreso.

Discusión

El principal objetivo de Congressity es brindar una solución a la problemática presentada a los administradores y personas encargadas de llevar a cabo la gestión de los congresos CoNaIISI realizados por la RIISIC a lo largo de estos años. Es decir, proponemos una solución a medida.

Si bien en el mercado existen sistemas similares que permiten la gestión íntegra de un congreso/eventos, ninguno se adapta totalmente a las necesidades particulares que se les presenta a dichos administradores.

Con la implementación se pretende entonces, tanto dar una resolución eficiente para los mecanismos de configuración y comunicación que necesita el congreso (manejo de artículos, envíos de mails, manejo de tiempos de entrega, pagos de inscripción, etc.) como al mismo tiempo, brindar una solución que sea amigable al usuario e intuitiva de utilizar, para evitar desencantos con el uso diario del sistema.

Conclusión

Congressity es una solución informática eficiente y amigable para la gestión de congresos CoNaIISI llevados a cabo por la RIISIC, diseñada bajo buenas prácticas de construcción de software y que proporciona, además, un salto evolutivo en lo que a tiempos se refiere, permitiendo agilizar y automatizar muchas acciones realizadas anteriormente de manera manual por el usuario.

Este proyecto, además, significa un gran avance para nosotros como futuros ingenieros, no solo por el aprendizaje

práctico que obtuvimos, sino también por el crecimiento profesional que logramos al superar diversas dificultades en el transcurso de este.

Agradecimientos

A nuestra tutora, Maria Laura Destefanis, quien confió en nosotros y nos ha guiado en el transcurso de este proceso de aprendizaje, y nos apoyó en los momentos en los cuales el proyecto no tenía rumbo.

A los representantes del proyecto de investigación que solicitaron el sistema, Ing. Roberto Muñoz e Ing. Martin Casatti, los cuales nos brindaron toda la información necesaria para llevar adelante el producto.

A Rodrigo Toledo, miembro del grupo de investigación, el cual nos ayudó muchísimo durante todo el proyecto capacitándonos sobre las tecnologías a utilizar.

Referencias.

- [1] <http://www.conaiisi.frc.utn.edu.ar/>
- [2] <https://www.pmi.org/pmbok-guide-standards/foundational/PMBOK>
- [3] <https://proyectosagiles.org/que-es-scrum/>
- [4] <https://www.atlassian.com/es/software/jira>
- [5] <https://web.whatsapp.com/>
- [6] <https://discord.com/>
- [7] <https://meet.google.com/>
- [8] <https://angular.io/>
- [9] <https://www.django-rest-framework.org/>
- [10] <https://www.postgresql.org/>
- [11] <https://www.mercadopago.com.ar/>

Datos de Contacto:

Coronel, Ayelen del Milagro
ayelen.coronel98@gmail.com

Gelos, Juan Agustín
juanagustingelos@gmail.com

Marinangeli, Mario Agustin
agumarinangeli@gmail.com

Monastyrski, Carlos Alberto.
charly.monastyrski@gmail.com

Ledesma, Juan Ignacio
juanignacioledesma97@gmail.com

Rosales, Gabriel Francisco
gabrielpprosales@gmail.com

PLANILLA PARA CATALOGAR EL PROYECTO FINAL

AÑO	2021	CURSO Y NRO. DE GRUPO	5K3
NOMBRE DEL SISTEMA / PROYECTO			
Congressity			
CATEGORÍA (Solución De Negocio / Producto / Proyecto De Impacto Social)			
Solución de Negocio			
HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS			
ÁMBITO DE APLICACIÓN	NOMBRE Y VERSIÓN		
ENTORNO DE DESARROLLO	Angular, CSS, Bootstrap, HTML (Front-end) Django Rest Framework (Back-end)		
REPOSITORIOS Y VERSIONADO	GitHub, Google Drive		
PROGRAMACIÓN	Typescript (Front-end) Python (Back-end)		
BASE DE DATOS	PostgreSQL		
COMUNICACIÓN INTERNA	Whatsapp Discord Google Meet		
CAPACITACIÓN	Mediante cursos, videos online, ayuda de terceros.		
PRUEBAS DE SISTEMA	Google Chrome / Mozilla Firefox		
GESTIÓN DEL PROYECTO	Jira		
DOCUMENTACIÓN	Angular-doc Swagger		
MODELOS	Bizagi		