



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional de Córdoba

Cátedra Proyecto Final

Mis Eventos



Profesores:

Ing. Quinteros, Sergio Ramón (Adjunto)

Ing. Liberatori, Marcelo Sadi (JTP)

Ing. Savi, Cecilia Andrea (JTP)

Ing. Destefanis, María Laura (JTP)

Ing. Trettel, Marta Cecilia (JTP)

Curso: 5K3

Grupo N° 5

Integrantes:

Galán, Augusto 55592

González Martínez, Lucas 59919

Jiménez, Javier Matías 63711

Quinteros, María Luciana 52686

Mis Eventos

Galán, Augusto - González Martínez, Lucas - Jiménez, Javier Matías- Quinteros, María Luciana

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Abstract

Mis Eventos es un sistema destinado a ayudar a la fundación "Foro de los Sabios" para el manejo de los eventos que allí se realizan. Actualmente en esta fundación los registros diarios se dejan asentados en papel y eventualmente en planillas de Excel. El principal inconveniente de esto es que se pierde información sensible, o se tarda en mucho en encontrarse. Mis Eventos es un sistema de información que brinda soporte a la gestión integral de eventos, permitiendo la disponibilidad de información para organizadores, profesores y socios en forma rápida y oportuna.

El mismo se está desarrollando en un módulo web que al ser responsive, se adapta a los distintos dispositivos como celulares y tablet.

Palabras Clave

Eventos. Organización. Scrum. MVC. Bootstrap. Entity Framework, Foro de los Sabios.

Introducción

Foro de los Sabios es una Fundación Cultural, Social y Educativa enfocada principalmente en el Adulto Mayor. Se encuentra ubicada en el barrio Alta Córdoba y cumple una función social importante ya que brinda apoyo y contención para las personas que allí asisten.

En este centro comunitario se realizan actividades muy variadas como son los cursos, talleres, conferencias, semana de la vacunación, entre otros.

Su principal función es la organización de distintos tipos eventos, para que sus socios puedan realizar las distintas actividades que sean de su interés.

Esta organización se lleva manualmente en papel y a través de planillas de Excel. Lo que genera un sinnúmero de inconvenientes ya que muchas veces la información se pierde, o se demora mucho en encontrarla, se generan confusiones, malos entendidos entre otras consecuencias negativas.

Otro punto que detectamos en la observación y análisis en este centro, es la escasa difusión que tienen los eventos, por lo que la concurrencia a los mismos está por debajo de lo esperado.

Es por esto que surge la necesidad de informatizar la organización de los eventos, para ayudar a un centro comunitario que está creciendo de a poco, pero que en su visión a futuro quiere poder alcanzar a muchas más personas y volverse un referente en la zona donde está ubicada.

Mis Eventos nace como respuesta a las necesidades actuales, una solución web para brindar una herramienta que facilite el desempeño del proceso de organización de eventos como cursos, talleres de distintas índoles, conferencias, semana de la vacunación que se desarrollan en la fundación.

El sistema de información brinda soporte a la gestión de eventos, ayudando además a la promoción y difusión de los mismos. Permite a organizadores y disertantes tener el seguimiento desde la creación de un evento hasta que finaliza y se entregan los diplomas según el cumplimiento de los requisitos.

Elementos del Trabajo y metodología

Para la organización del proyecto se decidió utilizar metodologías ágiles las cuales se basan en desarrollos iterativos e incrementales mediante grupos auto organizados, evolucionar requisitos y soluciones, obteniendo un software funcional, generalmente, en períodos no mayores a un mes [2].

Existen distintos marcos de trabajo que responden a las metodologías ágiles de las cuales optamos por Scrum. El mismo, a diferencia de metodologías tradicionales,

permite obtener resultados funcionales en cortos lapsos de tiempo dando al cliente la posibilidad de visualizarlo y realizar una retroalimentación inmediata. En nuestro proyecto contamos con un cliente que es el Coordinador de eventos de la fundación “Foro de los Sabios” que adopta el rol de Product Owner que representa las necesidades de la fundación durante la etapa de desarrollo. Realizaremos como mínimo tres veces por semana daily meetings, utilizaremos el servicio de videoconferencia de Skype para realizarlas de forma virtual en caso de no poder concretar la reunión personalmente.

Con respecto al sistema, el mismo se desarrolla en un conjunto de ocho Sprints de tres semanas de duración cada uno. La salida o resultado de cada Sprint agrega nuevas funcionalidades al anterior. En el cuarto Sprint realizaremos un Release del sistema que será la primera versión de Mis Eventos.

Para realizar el versionado de los documentos se utiliza Google Drive y para la gestión del proyecto Jira.

Respecto a la arquitectura del sistema (Figura 1), se creará un servidor de back-end, utilizando el patrón arquitectónico Modelo Vista Controlador (MVC) [1], el cual separa los datos y la lógica de negocio de una aplicación, de la interfaz de usuario y el módulo encargado de gestionar los eventos y las comunicaciones. El mismo se implementa utilizando el framework ASP.NET web API, además se emplea Entity Framework como ORM para efectuar con mayor facilidad el mapeo correspondiente entre un objeto de una clase y una tabla, MySQL para la persistencia de datos, Identity para validación y autenticación de usuarios. Por otra parte, el front-end se desarrollará con el framework Angular4, haciendo uso de CSS, HTML, Bootstrap.

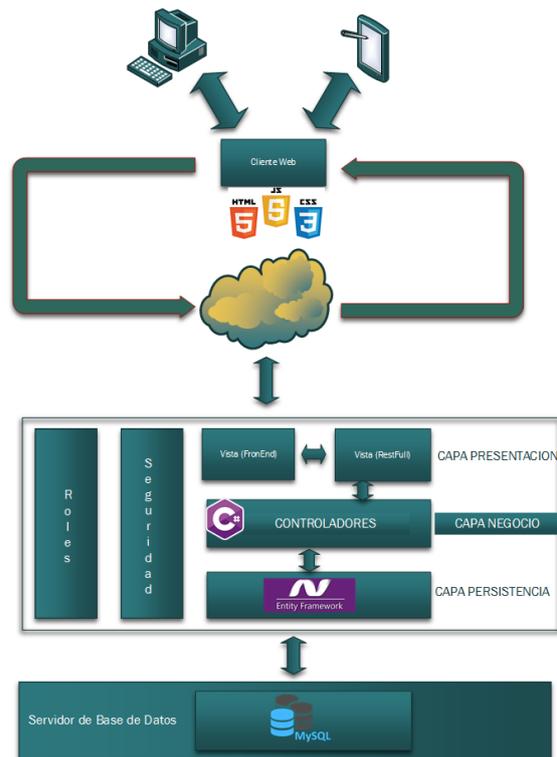


Figura 1 – Arquitectura Mis Eventos

Resultados

El sistema permitirá a la organización realizar la creación de eventos, llevar un seguimiento preciso del estado de asistencia de los socios. El encargado de organizar el evento podrá conocer los espacios libres, asignarle un responsable y observar en la agenda el nuevo evento.

De esta manera, desde la comodidad de su hogar puede visualizar los eventos disponibles a los cuales podrá anotarse por medio de la página web de la organización. En ese momento el encargado recibirá un correo electrónico donde se le informa la inscripción al nuevo evento.

De manera anónima, las personas interesadas podrán conocer la información relevante a la organización y los cursos disponibles sin necesidad de contar con un usuario registrado. También se dispondrá de un link para que las personas que quiera ayudar a la fundación lo puedan hacer donaciones mediante MercadoPago.

Discusión

En la actualidad, la oferta de sistemas especializados en la gestión de eventos en organizaciones de tamaño medio es limitado.

Es por ello que, si bien el sistema está destinado a un cliente específico, su diseño fue pensado para ser flexible de manera que sea posible su implementación en otras organizaciones, como así también poder ir incrementando las mismas según las necesidades de los distintos clientes.

Así mismo, la posibilidad de evolución es amplia, ya que las funcionalidades del sistema pueden ser utilizadas por otras organizaciones en el mercado.

Conclusión

Mis Eventos es un sistema creado con el deseo de ayudar a una organización sin fines de lucro. Nos enfrentamos al desafío de crear un producto de cero, teniendo en cuenta las necesidades y requerimientos del cliente para lograr su satisfacción.

Aplicaremos todos los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera y haremos uso de las herramientas y tecnologías que consideramos oportunas para el mejor desempeño del proyecto.

Gracias al trabajo dedicado por los miembros del equipo se logrará construir este sistema, resolviendo exitosamente los desafíos técnicos y personales que este proyecto implica.

Agradecimientos

Agradecemos especialmente a nuestros familiares y parejas que nos ayudan y apoyan constantemente, motivándonos a continuar con el mismo empeño día a día y a perseguir nuestros sueños a pesar de los inconvenientes que se van presentando. A los integrantes de la Fundación Foros de los Sabios que nos recibieron amablemente y hemos podido interactuar sin mayores inconvenientes a lo largo de estos meses. También hacemos una mención especial a los profesores que nos van marcando el camino y nos brindan las herramientas necesarias para lograr el cumplimiento de nuestras metas. ¡Muchas Gracias!

Referencia

[1] Página oficial ASP.NET-MVC5.

<http://www.asp.net/mvc/mvc5>

[2] Moran, A. (2014). Agile Risk Management. Springer Verlag. ISBN 3319050079

Datos de Contacto:

Augusto Galán

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Email: augustogalan7@gmail.com

Lucas González Martínez

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Email: lucasgonzalezm3@gmail.com

Javier Matías Jiménez

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Email: javierjimenez78@gmail.com

María Luciana del Valle Quinteros

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.

Email: luquinteros88@gmail.com