



**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba**



**Ingeniería en Sistemas de Información
Cátedra Proyecto Final**

Curso: 5K3

Docentes:

- Quinteros, Sergio - Adjunto
- Trettel, Cecilia - JTP Tutora

Autores:

- D'Agostino, Julieta - 69880
- Vaca, Macarena - 67401
- Vottero, Gastón - 68753

2021

¿EN QUÉ CONSISTE?

Comunidad Par Impar es una plataforma web que brinda acceso a personas con discapacidades diferentes obteniendo información de las actividades de diversas fundaciones y/o centros de rehabilitación, permitiendo englobar el contenido de las mismas en un solo recurso para usuarios interesados.



VENTAJAS

- Información Unificada
- Sistema Integrador
- Ofrece un catálogo de entidades relacionadas al ámbito
- Fomenta la inclusión de personas con discapacidad

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



TECNOLOGÍAS



HERRAMIENTAS



Facultad Regional de Córdoba
Ingeniería en Sistemas de Información
Cátedra: Proyecto Final 2021
Curso 5K3

DOCENTES

Adjunto: Quinteros, Sergio Ramón
JTP: Trettel, Marta Cecilia
- Destefanis, María Laura
- Liberatori, Marcelo
- Savi, Cecilia

AUTORES

- D'Agostino, Julieta judagostino76@gmail.com
- Vaca, Macarena macarenavaca.mv@gmail.com
- Vottero, Gastón gastonvottero@gmail.com

Comunidad ParImpar

D'Agostino, Julieta // Vaca, Macarena // Vottero, Gastón
Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Abstract

Comunidad Par Impar surgió de la necesidad detectada por una madre que, al encontrarse en la situación de precisar información tras el nacimiento de su hija con Síndrome de Down, se topó con información dispersa y difícil de hallar. Por ello, el objetivo con el que fue concebida la plataforma web fue de centralizar información de diversos ámbitos sobre discapacidades, para que toda persona interesada o afectada en el tema pudiera obtenerla y utilizarla como guía o ayuda ante la incertidumbre y desconocimiento de acompañar a una persona con discapacidad. Se pensó “Comunidad Par Impar” como un entorno de encuentro entre centros de rehabilitación de discapacidad y personas que requieran dicha información. Fue creada siguiendo el marco de trabajo de desarrollo ágil conocido como Scrum, usando la guía PMBOK del Project Management Institute para una correcta gestión del proyecto y construcción del producto lo más rápido posible y con una buena calidad.

Palabras Clave

Impacto social, discapacidad, centros de rehabilitación, fundación.

Introducción

Muchas organizaciones o centros de rehabilitación destinados a la atención o contención de las personas que presenten alguna discapacidad, en zonas aledañas a la ciudad de Córdoba, no poseen un entorno web por diversos motivos, falta de tiempo o dinero, capacitación o incredulidad de retribución monetaria y social; lo que muestra una necesidad de cambio detectada por los Product Owner de este proyecto, dando origen a la idea de una nueva plataforma web. Bajo este concepto nace “Comunidad Par Impar”, un sitio web destinado a brindarle a los centros de rehabilitación u organizaciones un entorno común en el cual presentarse o darse a conocer a interesados y público en general. Esta plataforma presenta la posibilidad de funcionar como un centralizador de información en temas referidos a las discapacidades a través de publicación de

artículos, definición y difusión de eventos o simplemente presentar sus servicios al público a través de un perfil. A su vez, brinda la funcionalidad de búsqueda para facilitar la obtención de información por distintos filtros.

Elementos del Trabajo y metodología

El surgimiento de la plataforma y su estructura nació de la necesidad de brindarles a los prestadores de salud un espacio accesible para publicar información sobre distintos aspectos de las discapacidades humanas, habiéndolo convertido en un centralizador de la misma, al alcance de todos los interesados.

El proyecto Comunidad Par Impar se llevó a cabo con la metodología ágil, en función del marco de trabajo de Scrum [1]. El mismo, fue definido en sprints de tres semanas en el que se incrementaban gradualmente las funcionalidades del sistema. Respecto al rol de Product Owner fue ocupado por Flavia Irós y Gabriela Falcón, quienes gestaron la idea de este proyecto y lo validaron en cada iteración. El de Scrum Master fue rotativo entre los tres miembros del equipo.

Se llevaron a cabo las reuniones formales que propone el marco de trabajo; Planning al comienzo de cada sprint, Daily al inicio de cada jornada laboral, Review y Retrospective al final de cada ciclo. Para llevar adelante las ceremonias nombradas y la administración y seguimiento de las tareas del proyecto, se utilizó Discord, como plataforma de comunicación, y el software Jira [2] respectivamente. Para realizar una gestión correcta del proyecto se recurrió a la guía de PMBOK del PMI [3].

El back-end del sistema fue desarrollado en el lenguaje .NET Core [4], utilizando el lenguaje Javascript a través del framework Angular [5] para el front-end. Se utilizó

API REST, como intermediario entre back-end y front-end; una arquitectura de desarrollo web basada en el estándar HTTP para el envío y la recepción de información almacenada en una base de datos relacional SQL Server [6], transformado en un formato json. Dicha API, se encontró protegida por la utilización de tokens de acceso y políticas de CORS.

Se utilizó GitHub, sistema de control de versiones basado en Git, para el control de versiones y almacenamiento de la información, tanto código como documentación.

Resultados

Comunidad Par Impar reunió a familias o individuos con discapacidad con todo tipo de profesionales del ámbito, sirvió como un centro información certera en la plataforma. Dentro de las funcionalidades principales de la misma se incluyó: La publicación de post por cada centro de rehabilitación u organización registrado en la web, definido como Gestión de Contenido y Novedades; la definición de todo tipo de actividad futura a realizar que se hizo visible a todo interesado en el tema a tratar, definido como Gestión de Eventos; forma en la que se mostraron eventos programados con su información correspondiente, de todos los usuarios o temáticas, o de alguno en específico, definido como Gestión de Calendario; por último, se definió la Búsqueda de Contenido filtrando ya sea por: discapacidad, palabra clave o usuario.

Discusión

Con relación a lo desarrollado en esta aplicación web, se puede decir que “Comunidad Par Impar” presenta una nueva visión, tanto para estas entidades, al brindarles un espacio para presentarse y mostrar sus servicios, como para todo aquel que lo requiera o sólo de la información que se brinda en los posts. En la actualidad no se ha encontrado ninguna aplicación que cumpla con lo que propone “Comunidad Par Impar”, sino que simplemente se han encontrado algunas páginas dispersas de

distintas instituciones relacionadas a la discapacidad que varían en su forma y uso, lo que daría un gran puntapié inicial a la aplicación web al unificar la forma de ver en que los usuarios puedan acceder a la información, o poseer un único sitio donde estar atentos para los distintos eventos que podrían suceder en la ciudad relacionados al ámbito.

Conclusión

El punto principal en el que se centra Comunidad Par Impar es en brindar un lugar único, común y de fácil acceso para la obtención de información sobre discapacidad, ayudando al usuario en un momento de posible necesidad evitando que tenga que realizar una búsqueda exhaustiva para obtener respuestas a sus preguntas. A su vez facilitándole a los centros de rehabilitación u organizaciones presentarse e interactuar con la sociedad. Se busca que esta aplicación web crezca tratando de alcanzar el sentido de una comunidad entre familias con integrantes con alguna discapacidad y profesionales de todos los ámbitos de la salud relacionados, que acompañen desde su perspectiva a través de este medio.

Agradecimientos

Quisiéramos agradecer a Flavia Irós y Gabriela Falcón, facilitadoras de esta idea para nuestro proyecto de grado, a Cecilia Trettel nuestra docente tutora y al resto de los docentes de la cátedra de Proyecto Final, como así también a nuestros familiares y amigos que nos apoyaron.

Referencias

- [1] Scrum: <https://www.scrumguides.org/>
- [2] Jira: <https://www.atlassian.com/es>
- [3] PMI: <https://www.pmi.org/>
- [4] .NET Core:
<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/>
- [5] Angular: <https://angular.io/docs>
- [6] SQL Server:
<https://docs.microsoft.com/es-es/sql/sql-server/>

Datos de Contacto

D'Agostino, Julieta: judagostino96@gmail.com
Vaca, Macarena: macarenavaca.mv@gmail.com
Vottero, Gastón: gastonlvottero@gmail.com

PLANILLA PARA CATALOGAR EL PROYECTO FINAL

AÑO	2021	CURSO Y NRO. DE GRUPO	5K3-G12
NOMBRE DEL SISTEMA / PROYECTO			
Comunidad Par Impar			
CATEGORÍA (Solución De Negocio / Producto / Proyecto De Impacto Social)			
Proyecto de Impacto Social			
HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS			
ÁMBITO DE APLICACIÓN		NOMBRE Y VERSIÓN	
ENTORNO DE DESARROLLO		Visual Studio Code Visual Studio - 2019 Microsoft SQL Server Management Studio 18	
REPOSITORIOS Y VERSIONADO		GitHub	
PROGRAMACIÓN		.NET Core 3.1 JavaScript dentro del framework de Angular 10.2 SCSS HTML 5	
BASE DE DATOS		Microsoft SQL Server 2019	
COMUNICACIÓN INTERNA		Discord - WhatsApp	
CAPACITACIÓN		YouTube, Google	
PRUEBAS DE SISTEMA			
GESTION DEL PROYECTO		Software Jira	
DOCUMENTACIÓN		Google Drive	
MODELOS		Adobe Illustrator File, cacco.com	