



FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

PROYECTO FINAL



Integrantes:

- Backhaus, Federico 64440
- Boretto, José 65558
- Constable, Jorge 64580
- Díaz, Efraín 65414
- Lorenzatti, Gabriel 63190

Docentes:

- Quinteros, Sergio Ramón
- Destefanis, María Laura

5K3 - 2017

Proyecto PUPI

Backhaus, Federico
Boretto, José
Constable, Jorge
Díaz, Efraín
Lorenzatti, Gabriel

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba

Abstract

En el último par de años, más de setecientos mil argentinos han vacacionado en el exterior, y sólo una quinta parte de los destinos eran aptos para recibir perros. Entonces, ¿quién cuida las mascotas de dichas familias durante su ausencia? ¿Dónde y con quién se quedan? Fue allí donde realizamos foco para brindar una respuesta que satisfaga cada necesidad particular. En efecto, Pupi se define como una plataforma de búsqueda a través de internet de hogares temporales para los canes: la gente averigua por cuidadores hasta dar con el ideal, analiza sus calificaciones, envía una petición al cuidador, éste podrá aceptarla o no y responde; en caso de dar el ok, se procede con el pago y, al finalizar la experiencia se califican mutuamente. Resumiendo, se da la posibilidad de encontrar un patio, una casa, un cuidador temporal, que se adapte a las exigencias de cualquier persona y se responsabilice de sus perros por cierto tiempo.

Palabras clave

Perros, hospedaje, viajes, cuidadores, mascota, vacaciones.

Introducción Por favor revean toda la introducción

Pupi nace para cubrir la necesidad de encontrar por parte de un dueño de mascota, un hogar donde dejar alojados sus perros durante un tiempo.

El objetivo es llegar a todas las personas que no conozcan a alguien que pueda encargarse de sus canes. Nuestra solución no sólo brinda un hospedaje transitorio a los animales en cuestión, sino que evita que estos se conviertan en una carga para sus amos.

El proyecto abarca la construcción y desarrollo de una plataforma web, siendo esta un lugar de búsqueda y encuentro entre dueños y hospedadores.

Se pueden mencionar como pilares de la solución a un módulo principal de búsqueda y reserva de un hospedador previamente registrado; otro módulo de gestión de los pagos; y una unidad encargada de las

reputaciones de ambos participantes basado en las calificaciones que van teniendo a medida que concretan transacciones en la aplicación.

Elementos del Trabajo y metodologías

El equipo de trabajo del proyecto se conforma por cinco estudiantes, todos cursando el último año de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, siguiendo una metodología ágil de desarrollo, Scrum. Esta metodología se divide en distintos sprint de trabajo, de duración variable, que nos permiten ir creando el producto de forma iterativa e incremental.

Para administrar y gestionar el proyecto utilizamos como herramienta el software ZenHub, que nos brinda una completa visión sobre el Product Backlog, User Stories, Sprints, etcétera, permitiendo abarcar todos los trabajos a realizar. Se complementa con Slack para la comunicación grupal y reuniones diarias gracias a su bot que las automatiza. Utilizamos como control de versiones la herramienta Git, a través de GitHub, donde cada integrante puede tener su repositorio local e ir integrando mediante un control de cambios formal todas las labores realizadas.

A nivel producto utilizamos una arquitectura API REST. Este tipo de modelo de desarrollo web que se apoya totalmente en el estándar HTTP, nos permite crear servicios y aplicaciones que pueden ser usadas por cualquier dispositivo o cliente, acompañada por tecnologías de front y back end, las cuales son:

- Front-end: Materialize, CSS3, HTML5, Jquery, Javascript y Vue.Js.
- Back-end: Java, arquitectura MVC,

Spring Framework, Maven, JPA.

A nivel de base de datos utilizamos la herramienta Mysql, un motor potente que nos permite agilizar y cumplir con todos los requisitos previstos.

Resultados

La gente contará con la posibilidad, mediante la web de PUPI, de localizar a los posibles cuidadores caninos más cercanos, o a través de otros filtros como la reputación de quien hospeda, los precios, las fechas disponibles, y la cantidad de perros que está dispuesto a recibir, además de poder visualizar el lugar mediante las fotos que cada hospedador pueda subir.

Cuando algún hospedaje le convenza, el dueño, previo registro, podrá enviar una solicitud de reserva. Aquí, quien recibe la solicitud, podrá verificar el perfil de dicha mascota asociada a la persona que solicitó el hospedaje y conocer su raza, tamaño, fotos, y características de comportamiento, pudiendo tener mayor claridad para decidir si aceptarla o no y avisarle al solicitante dentro de un rango de dos días.

Una vez confirmada la reserva, el dueño de mascota deberá abonar el servicio mediante la plataforma de MercadoPago, y, tras aprobarse el pago, el sistema brindará la información necesaria para el contacto.

Finalizado el hospedaje, ambos usuarios calificarán su experiencia y conformidad para con el otro, de manera que se genere un ida y vuelta retroalimentativo que además sirva para el análisis de usuarios posteriores. Este módulo de reviews es la manera de generar confianza para que otras personas se animen a entrar en el sistema y que la plataforma crezca.

Discusión

El proyecto cuenta con la ventaja de la poca competencia existente en Argentina, esto es, no hay aún una plataforma en la que converjan muchos cuidadores; en general se conocen por el *boca en boca*.

Si bien es una necesidad que la gran mayoría de las personas tiene, puesto que Argentina es el país con más mascotas por habitantes del mundo (un 67% de la población), de las

cuales la gran mayoría son perros, y, sumado a que un 87% de ellos han viajado para vacacionar en el último año, aún no ha habido una solución a ésta situación: quienes pueden encargarse de las mascotas de otros son pocos, no se los encuentra fácilmente, son desconocidos o son simplemente veterinarias.

Actualmente la gente recurre a parientes, conocidos, o en el menor de los casos, a guarderías caninas, sin contar que el número de familias que viajan con perros es ínfimo puesto que también son muy pocos los destinos donde se puede incluir a los canes.

Teniendo en cuenta el contexto, y la clara necesidad planteada, es motivador para el Grupo de Trabajo brindar una solución completa, pionera en dicha área.

Conclusión

Desde el punto de vista de la experiencia, no sólo fue un hito que separa al estudiante del título, sino que lo hemos asimilado como un proceso de aprendizaje integral superando grandes dificultades para llevar a la comunidad un producto, no solo innovador, sino práctico.

Agradecimientos

A nuestra tutora, María Laura, quien confió en nosotros, y nos ha guiado en el transcurso de este proceso de aprendizaje.

A graduados de años anteriores, por sus consejos.

A los primos de Gabriel, por su ayuda con los diseños gráficos.

Referencias

[1] <https://dogvacay.com>

[2] <https://www.rover.com>

[3] www.airbnb.com.ar

Datos de contacto

José Boretto. UTN - FRC

joseboretto@gmail.com

Federico Backhaus. UTN - FRC

fbackhaus94@gmail.com

Jorge Constable. UTN - FRC

jorge.constable@gmail.com

Efraín Díaz. UTN - FRC

genarod31@gmail.com

Gabriel Lorenzatti. UTN - FRC

gaabil73@gmail.com