

Resumen

El propósito de este proyecto es generar un ecosistema social entre adoptantes, donadores y fundaciones animales en el cantón Rumiñahui, por ello, se desarrolló un prototipo de aplicación web en la nube de AWS para realizar los procesos básicos (Adopción, Donación y Apadrinamiento) de una fundación animal.

En el segundo capítulo se realiza una revisión sistemática de literatura ligera que nos permite encontrar ecosistemas de fundaciones que se hayan implantado en una aplicación web para mejorar la gestión de procesos de donación, adopción, apadrinamiento. También se realizó una entrevista con una fundación animal de Rumiñahui para conocer el funcionamiento de esta.

Resultado de esto obtenemos el diagrama del ecosistema social y una matriz de requerimientos necesarios para la implementación del prototipo.

En el desarrollo del tercer capítulo presentamos la metodología del proyecto, en esta se detalla las fases a seguir, las cuales son: Fase I: Identificación y establecimiento, Fase II: Construcción (DEV), Fase III: Implantación (OPS) y Fase IV: Validación, los cuales son desarrollados en los siguientes capítulos.

El cuarto capítulo se centra en explicar el desarrollo y operación de la aplicación siguiendo los procesos de la cultura DevOps. Resultado de esto tenemos la aplicación web “Juntando Patitas” implantada en la nube de AWS y disponible en internet.

Finalmente, en el quinto capítulo se realizó una encuesta para validar la experiencia del usuario al interactuar con la aplicación “Juntando Patitas” evaluando varias métricas de usabilidad.

Con el desarrollo de este proyecto se cumple el objetivo de establecer un ecosistema social entre adoptantes, donadores y fundaciones animales, al tiempo que se implementó una aplicación web construida bajo la metodología de la cultura DevOps y la nube de AWS.

Palabras clave: Aplicación web, Amazon web services, Devops, Donación, Fundación.

Abstract

The purpose of this project is to generate a social ecosystem among adopters, donors and animal foundations in the canton of Rumiñahui. Therefore, a prototype of a web application in the AWS cloud was developed to perform the basic processes (Adoption, Donation and Sponsorship) of an animal foundation.

In the second chapter, we conducted a systematic review of the light literature, which allowed us to find ecosystems of animal foundations that have been implemented in web applications to improve the management of donation, adoption and sponsorship processes. We conducted an interview with an animal foundation in Rumiñahui to learn about its operation. As a result, we obtained the diagram of the social ecosystem and the matrix of requirements necessary for the implementation of the prototype.

The third chapter presents the project methodology, detailing the phases to be followed, which are: Phase I: Identification and Establishment, Phase II: Construction (DEV), Phase III: Implementation (OPS) and Phase IV: Validation, which are developed in the following chapters.

The fourth chapter focuses on explaining the development and operation of the application following the DevOps culture processes. As a result, we have the web application "Juntando Patitas" deployed in the AWS cloud and available on the Internet.

Finally, in the fifth chapter, a survey was conducted to validate the user experience when interacting with the "Juntando Patitas" application by evaluating several usability metrics.

With the development of this project, the objective of establishing a social ecosystem between adopters, donors and animal foundations was achieved, while implementing a web application built under the DevOps methodology and the AWS cloud.

Keywords: Web application, Amazon web services, Devops, Donation, Foundation.