



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Profesional de Ingeniería de Software

Implementación de un REST API para aperturar un canal de ventas del e-commerce OferTop.pe distribuyendo aplicaciones IOS y Android

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Software

AUTOR

Cesar Alfredo TARRILLO CELADA

ASESOR

Frank Edmundo ESCOBEDO BAILÓN

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Tarrillo, C. (2018). *Implementación de un REST API para aperturar un canal de ventas del e-commerce OferTop.pe distribuyendo aplicaciones IOS y Android*. [Trabajo de suficiencia profesional de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática, Escuela Profesional de Ingeniería de Software]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Escuela Profesional de Ingeniería de Software

**Acta de Sustentación del
Trabajo de Suficiencia Profesional**

Siendo las 8:55 horas del día 20 de febrero del año 2018, se reunieron los docentes designados como Miembros de Jurado del Trabajo de Suficiencia Profesional, presidido por la Dra. Pró Concepción Luzmila Elisa (Presidenta), Ing. Dámaso Ríos María Rosa (Miembro) y el Dr. Escobedo Bailón Frank (Miembro Asesor) para la sustentación del Trabajo de Suficiencia Profesional Intitulado: **"IMPLEMENTACIÓN DE UN REST API PARA APERTURAR UN CANAL DE VENTAS DEL E-COMMERCE OFERTOP.PE DISTRIBUYENDO APLICACIONES IOS Y ANDROID"**, por el Bachiller: **Tarrillo Celada, Cesar Alfredo**; para obtener el Título Profesional de Ingeniero de Software.

Acto seguido de la exposición del Trabajo de Suficiencia Profesional, el Presidente invitó al Bachiller a dar las respuestas a las preguntas establecida por los miembros del Jurado.

El Bachiller en el curso de sus intervenciones demostró pleno dominio del tema, al responder con acierto y fluidez a las observaciones y preguntas formuladas por los señores miembros del Jurado.

Finalmente habiéndose efectuado la calificación correspondiente por los miembros del Jurado, el Bachiller obtuvo la nota de **100** (En letras) **DIECIENOS**

A continuación la presidenta de jurados la Dra. Pró Concepción Luzmila Elisa, declara al Bachiller Ingeniero de Software.

Siendo las 9:35 horas, se levantó la sesión.

Presidenta

Dra. Pró Concepción Luzmila Elisa

Miembro

Ing. Dámaso Ríos María Rosa

Miembro Asesor

Dr. Escobedo Bailón Frank Edmundo

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SOFTWARE

**IMPLEMENTACIÓN DE UN REST API PARA APERTURAR UN CANAL DE VENTAS
DEL E-COMMERCE OFERTOP.PE DISTRIBUYENDO APLICACIONES IOS Y
ANDROID**

Autor: TARRILLO CELADA, Cesar Alfredo

Asesor: ESCOBEDO BAILÓN, Frank

Título: Informe de Trabajo de Suficiencia Profesional para optar por el Título Profesional de Ingeniero de Software

Fecha: Diciembre de 2017

RESUMEN

El presente trabajo de suficiencia profesional expone el proyecto de implementación un REST API para la apertura de un nuevo canal de ventas del e-commerce OferTOP.pe, esto con el objetivo de recuperar su posicionamiento el mercado de cuponeras del Perú y elevar su nivel de ventas, haciendo frente al problema de pérdida de presencia identificado. El desarrollo del trabajo expuesto se basó en metodologías ágiles, mediante el uso del marco de trabajo Scrum. El estilo de arquitectura de software para servicios web implementado es REST a través del cual se exponen funcionalidades del portal para ser consumidas por los respectivos aplicativos móviles sobre las plataformas iOS y Android. La implementación de los servicios a través del estilo arquitectónico REST permitió la interoperabilidad de estos con las aplicaciones móviles, generando transacciones exitosas y consistentes en relación a las que se realizaban de manera tradicional a través del portal web.

Palabras clave: servicios web, REST, arquitectura de software, Scrum, comercio electrónico

MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS

FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING

PROFESSIONAL ACADEMIC SCHOOL OF SOFTWARE ENGINEERING

IMPLEMENTATION OF A REST API FOR THE OPENING OF A SALES CHANNEL OF THE E-COMMERCE OFERTOP.PE DISTRIBUTING IOS AND ANDROID APPLICATIONS

Author: TARRILLO CELADA, Cesar Alfredo

Adviser: ESCOBEDO BAILÓN, Frank

Degree: Professional Sufficiency Work Report to get the Professional Degree in Software Engineering

Date: December 2017

ABSTRACT

The present work of professional proficiency exposes the project of implementation of a REST API for the opening of a new sales channel of the e-commerce OferTOP.pe, this with the aim of recovering its positioning the market of deal-of-the-they services of Peru and raising its sales level, facing the identified problem of loss of presence. The development of the exposed work was based on agile methodologies, through the use of the Scrum framework. The style of software architecture for web services implemented is REST, through which the web portal functionalities were exposed to be consumed by the respective mobile applications over the iOS and Android platforms. The implementation of the services through the architectural style REST allowed the interoperability with the mobile applications, generating successful and consistent transactions in relation to those that were done in the traditional way through the web portal.

Keywords: web services, REST, software architecture, Scrum, e-commerce