



Universidad
Inca Garcilaso de la Vega

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS, CÓMPUTO Y
TELECOMUNICACIONES

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Implementación de los flujos críticos del Crew Medios de Pago IBK
Implementation of the critical flows of the IBK Payment Systems Crew

Para optar el Título de Ingeniero de Sistemas y Cómputo

AUTOR

Carmen Mercedes Silvana, Barrientos Tume

(<https://orcid.org/0009-0008-1380-3247>)

Asesor:

Dr. Francisco Manuel , Hilario Falcon
(<https://orcid.org/0000-0003-3153-9343>)

Lima, Perú

2024

1. Trabajo de Suficiencia Profesional - Barrientos Tume Carmen - 06-04-2024 - Completo.docx

INFORME DE ORIGINALIDAD

12%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

8%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad ICESI	3%
	Trabajo del estudiante	
2	intra.uigv.edu.pe	1%
	Fuente de Internet	
3	Submitted to Universidad Inca Garcilaso de la Vega	1%
	Trabajo del estudiante	
4	hdl.handle.net	1%
	Fuente de Internet	
5	repositorio.uns.edu.pe	1%
	Fuente de Internet	
6	Submitted to Universidad TecMilenio	1%
	Trabajo del estudiante	
7	repositorioacademico.upc.edu.pe	<1%
	Fuente de Internet	
8	Submitted to Corporación Universitaria Remington	<1%
	Trabajo del estudiante	

RESUMEN Y PALABRAS CLAVES

El propósito de este Trabajo de Suficiencia profesional es conocer los cambios implementados en el CREW de Medios de Pago para el proyecto Interbank squad Innovadores utilizando la metodología Scrum.

Esta implementación se dio a inicios del año 2022, con un grupo pequeño de automatizadores quienes se reunían con los principales QA de cada squad para entender el flujo funcional según sea el proceso seleccionado; Se inicio utilizando la herramienta UIPATH la cual fue descartada por el Líder QA IBK ya que no se ajustaba a las necesidades que buscaba el Crew, sin embargo a mediados del año en mención indicaron que los flujos a implementar deberían ser mediante Apis el cual tiene una respuesta más rápida y de mejor entendimiento para los demás involucrados ya que están elaborados en un lenguaje más amigable para el squad especificando los escenarios en Gherkin.

Los resultados obtenidos al cierre del 2023, es la implementación de 74 flujos críticos mediante API's bajo la herramienta IntelliJ con el lenguaje Java y redacción de los escenarios en Cucumber los cuales son entregados cada 2 semanas según la planificación del sprint, cabe mencionar que actualmente nuestros scripts están siendo migrados para conectarse a base de datos utilizando la herramienta SQL SERVER y así mantener información óptima para ejecutar los flujos de regresión.

Palabras Claves: UIPATH, IntelliJ, Cucumber, API, Flujos críticos, SQL SERVER.

ABSTRACT AND KEYWORDS

The purpose of this Professional Sufficiency Work is to know the changes implemented in the CREW of Means of Payment for the Interbank squad Innovators project using the Scrum methodology.

This implementation took place at the beginning of the year 2022, with a small group of automators who met with the main QA of each squad to understand the functional flow according to the selected process; It started using the UIPATH tool, which was discarded by the IBK QA Leader because it did not fit the needs that the Crew was looking for, however in the middle of the year in question indicated that the flows to be implemented should be through Apis, which has a faster response and better understanding for the others involved because they are prepared in a more friendly language for the squad, specifying the scenarios in Gherkin.

The results obtained at the end of 2023, is the implementation of 74 critical flows through API's under the IntelliJ tool with the Java language and writing the scenarios in Cucumber which are delivered every 2 weeks according to the sprint planning, it is worth mentioning that currently our scripts are being migrated to connect to database using the SQL SERVER tool and thus maintain optimal information to run the regression flows.

Keywords: UIPATH, IntelliJ, Cucumber, API, Critical Flows, SQL SERVER.