

27th Ibero-American Conference on Software Engineering (CibSE 2024)

Curitiba, Brazil
6 - 10 May 2024

ISBN: 979-8-3313-0043-2

Printed from e-media with permission by:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2024) by the authors
All rights reserved.

Printed with permission by Curran Associates, Inc. (2024)

For permission requests, please contact CIBSE - IberoAmerican Conference on Software Engineering at the address below.

CIBSE - IberoAmerican Conference on Software Engineering
c/o Luca Cernuzzi
Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”,
Campus Universitario, Asunción
Barrio Santa Ana, C.C.1683, C.P. 1364
Asunción - Paraguay

Phone: +595 21 334650
Fax: +595 21 310587

lcernuzz@uca.edu.py

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2633
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

TABLE OF CONTENTS

Migration of Monolithic Systems to Microservices using AI: A Systematic Mapping Study	1
<i>Ana M. Saucedo, Guillermo Rodríguez</i>	
Estudio de la Percepción de Ingenieros de Requisitos al Entrevistar y Modelar	16
<i>Graciela D. S. Hadad, Jorge H. Doorn, María C. Elizalde</i>	
Supporting Technology Independent Interoperability Between Business Processes and IoT Devices	31
<i>Pedro Valderas</i>	
A Qualitative Study on Requirements Engineering Practices in an Artificial Intelligence Unit of the Brazilian Industrial Research and Innovation Company	46
<i>Mariana C. Martins, Taciana N. Kudo, Renato F. Bulcão-Neto</i>	
The Project Management Ontology Called ProjectCO: Architectural Aspects, Concepts, and Usefulness	61
<i>Luis Olsina, Pablo Becker, María F. Papa</i>	
An Exploratory Evaluation of Continuous Feedback to Enhance Machine Learning Code Smell Detection	76
<i>Daniel Cruz, Amanda Santana, Eduardo Figueiredo</i>	
Validación del Método de Análisis de Factibilidad del Despliegue de Sistemas de Software: Estudios de Caso	91
<i>Leandro M. Moreno, Marisa Panizzi, Roberto Bertone</i>	
Metrics in Large-Scale Agile Software Development: A Multivocal Literature Review.....	106
<i>Renato Menezes, Marcelo Marinho, Suzana Sampaio</i>	
Analyzing the Adaptability of MoWebA to Different Environments	121
<i>Magali G. Toñánez, Luca Cernuzzi</i>	
UX Evaluation of IoT-Based Applications for Smart Cities: A Rapid Systematic Review	136
<i>Joelma Choma, Luciana Zaina</i>	
A Study About Graphs in the Representation of Knowledge in Discussion Forums in Software Engineering	151
<i>Patrick R. Da Silva, Érica F. De Souza, Gláucia B. E. Silva, Katia R. Felizardo, Giovanni V. Meinerz</i>	
Evaluating the Impact of Developer Experience on Code Quality: A Systematic Literature Review	166
<i>Jefferson G. M. Lopes, Johnatan Oliveira, Eduardo Figueiredo</i>	
A Literature Study on Application Domains and IoT Software Systems Architectures Solutions Influencing Quality Requirements.....	181
<i>Fernando N. R. Da Silva, Bruno P. De Souza, Guilherme H. Travassos</i>	
Avaliação Ergonômica de Interfaces Gráficas para Aplicações Mobile: Limites e Reflexões	196
<i>Thiago A. Coleti, Mayke H. A. D. Amaral, Maria R. D. M. Gobbo, Marcelo Morandini, Clodis Boscarioli</i>	
Uso de <i>Technology Probe</i> na Engenharia de Sistemas de Software para Saúde.....	211
<i>Luciana Nascimento, Larissa Galeno, Clinton H. Pessoa, Patricia F. Silva, Guilherme H. Travassos</i>	

Tracking Technical Debt in Agile Low Code Developments	226
<i>Renato Domingues, Miguel Reis, Miguel Araújo, Marcelo Marinho, Mário J. Silva</i>	
Um Mapeamento do MPS.Br para o Desenvolvimento de Dispositivos Médicos com Foco em Engenharia de Requisitos	241
<i>Johnny Marques, Everton Machado</i>	
Tomada de Decisões Arquiteturais em Projetos de Software: Um Estudo Exploratório com Profissionais	256
<i>Lucas D. O. Carvalho, Tayana U. Conte</i>	
Privacy in Practice: Exploring Concrete Relationships Between Privacy Patterns and Privacy by Design Principles in Software Engineering	271
<i>Vinícius C. Andrade, Richard D. Ribeiro, Rafael D. P. Canteri, Sheila Reinehr, Cinthia O. D. A. Freitas, Andreia Malucelli</i>	
On the Challenges to Documenting Requirements in Agile Software Development: A Practitioners' Perspective.....	286
<i>Edna D. Canedo, Angelica T. S. Calazans, Geovana R. S. Silva, Eloisa T. S. Masson, Isabel S. Brito</i>	
Estudo Empírico: Detecção de <i>Code Smells</i> com Aprendizado de Máquinas	301
<i>Raimundo A. F. Moreira, Lucas J. L. Braz, Fischer J. Ferreira, Márcio A. B. Amora</i>	
Technical Debt in Continuous Software Engineering: An Overview of the State of the Art and Future Trends.....	313
<i>Lucas D. O. Carvalho, João P. Biazotto, Daniel Feitosa, Elisa Y. Nakagawa</i>	
Construindo Jogos Educacionais Através de Linha de Produto.....	327
<i>Diego Castro</i>	
Creación de un Framework que nos Ayude a Seleccionar el Equipo Adecuado para Proyectos Remotos.....	335
<i>Julio S. Albanchez</i>	
Método de Gestión de Requisitos para Promover la Sostenibilidad en DevOps: CRETS4DevOps.....	340
<i>Rogelio F. H. Alarcón, Begoña M. Valle, Joaquín N. Ros</i>	
Um Método para Transformação de Requisitos Legais em Padrões de Requisitos de Software: Um Estudo com a LGPD.....	348
<i>Cinara G. D. M. Carneiro, Taciana N. Kudo, Renato F. B. Neto</i>	
Evaluación de la Mantenibilidad de los Sistemas Híbridos (Clásico-Cuánticos).....	356
<i>Ana D. Muñoz, Moisés R. Monje, José A. Cruz-Lemus, Mario P. Velthuis</i>	
Entorno para la Evaluación de la Adecuación Funcional en Sistemas IA	364
<i>Jesús O. Lama, Moisés R. Monje, Mario P. Velthuis</i>	
Resultados Iniciais de uma <i>Rapid Review</i> Sobre Tecnologias de Apoio à Engenharia de Sistemas de Software Quântico	372
<i>Bruno D. De Paiva, Alexandre C. Esteves, Rafael M. De Mello, Guilherme H. Travassos</i>	
Desenvolvendo Jogos por Meio de Linha de Produto Dinâmica.....	380
<i>Diego Castro, Cláudia Werner</i>	

A Case Study on Test Case Construction with Large Language Models: Unveiling Practical Insights and Challenges	388
<i>Roberto F. Lima, Luiz F. P. B. Presta, Lucca S. Borborema, Vanderson N. Silva, Marcio L. M. Dahia, Anderson Santos</i>	
Utilizando o GenderMag para Aprimorar UX em Plataformas Educacionais	396
<i>Kethelen D. C. Souza, Genildo Gomes, Bruno Gadelha, Tayana Conte</i>	
Towards an AI-Based Genomic Medicine of Precision that Integrates Predictive and Explainable Knowledge Dimensions.....	404
<i>Oscar Pastor, Salvador Navarro, Alberto García, Mireia Costa, Ana León</i>	
The Use of a Shared Database for Cost Reduction with User Licenses: An Experience Report	413
<i>Carlos C. S. Conde Junior, Marcus V. C. Correa, Hualter O. Barbosa, Tatiany M. Da Silva</i>	
Especificação de Requisitos em um Projeto de Big Data no Setor Público.....	417
<i>Alex F. F. Costa, Leidiana I. A. Freitas, Dafne A. Cavalcante, Victória T. Oliveira, Valéria Lelli, Ismayle S. Santos, Pedro A. M. Oliveira, Tales P. Nogueira, Rossana M. C. Andrade</i>	
Quantum Services Engineering: Development, Quality, Testing, and Security (Q-SERV Project).....	421
<i>Enrique Moguel, Jose Garcia-Alonso, Erik B. Terres-Escudero, Danel Arias, Pablo G. Bringas, Ana D. Muñoz, Moisés R. Monje, Jesús R. O. Lama, Juan M. Murillo</i>	
Understanding Productivity of Colombian Development Teams Working on Remote Environments	425
<i>Alejandro Ahogado, Juan Hoyos, José Bocanegra, Viviola Gómez, Kelly Garcés</i>	
Análise da Experiência do Consumidor no Setor Automotivo: Um Projeto P&D com a Renault do Brasil	429
<i>Geovany A. D. Cancio, Marcelo Teixeira, Diego S. Patriota</i>	
Fortaleza City Hall Strategic Planning Based on Data Analysis and Forecasting	433
<i>Élcio Batista, Rossana M. C. Andrade, Ismayle S. Santos, Tales P. Nogueira, Pedro A. M. Oliveira, Valéria Lelli, Victória T. Oliveira</i>	
Digital Services Integration in Smart Cities: A Trusted Execution Environment Based Solution.....	437
<i>Regis Schuch, Rafael Z. Frantz, José Bocanegra, Fabricia Roos-Frantz, Sandro Sawicki, Carlos Molina-Jiménez</i>	
Framework Ágil para Certificação de Software Aeronáutico.....	439
<i>Andréia A. Costa, Johnny Marques</i>	

Author Index