



DESENVOLVIMENTO DE UM SDK PARA GERENCIAMENTO DE BLOCKCHAINS

Khaue Gil Nadolny Poerner¹

Professor Orientador: Élio Ribeiro Faria Júnior²

Modalidade de apresentação: Exposição oral via Google Meet

RESUMO

Desenvolvedores que desejam adicionar uma camada a mais de segurança em suas aplicações e possuir um histórico preciso e imutável sobre algumas operações feitas dentro de seu projeto, necessitam construir sua própria solução. Dentre as técnicas existentes, uma delas é a *blockchain*, uma tecnologia antiga, mas ainda não tão explorada, já que sua implementação é difícil de ser executada, seja com o objetivo de estudo ou para aplicar em um projeto real. Desenvolver um kit de desenvolvimento de *software* (SDK) para *blockchain* que contenha uma interface de programação de aplicativos (API) e painel administrativo, juntamente com uma vasta documentação de utilização, pode oferecer mais abrangência para a tecnologia na internet e também aumentar a segurança das aplicações que a utilizam. O método de abordagem da presente pesquisa é classificado como qualitativa, tendo como natureza a pesquisa aplicada. O objetivo da pesquisa é a pesquisa exploratória e os procedimentos são bibliográficos e pesquisa-ação. A partir do momento que mais pessoas consigam utilizar essa tecnologia, torna-se possível descobrir novos meios de utilizar a *blockchain*, além dos existentes atualmente, por exemplo, registro de transações monetárias, métodos seguros de voto *online*, entre outros. Cada um desses meios consegue adicionar camadas de segurança em diferentes aplicações e destinos, o que é um grande benefício para todos. Para a utilização dessa SDK será necessário acrescentar alguns passos durante o desenvolvimento, que são: utilizar a biblioteca Javascript fornecida pela SDK e determinar páginas destinadas para haver a comunicação quando uma transação for aprovada, com isso, ambas aplicações conseguem conversar perfeitamente. Mesmo com a adição dos passos descritos, o desenvolvedor irá ganhar tempo, pois todo o processo da criação de sua *blockchain* será evitado. Junto com a redução de tempo de desenvolvimento, será possível conseguir reduções no custo de produção do produto final, além de ter uma proteção a mais em seu sistema.

Palavras-chave: *Blockchain*; Segurança; SDK.

¹ Acadêmico do curso de Sistemas de Informação da UNIUV. E-mail: si.khaue.poerner@unuv.edu.br

² Professor da UNIUV e COLTEC e pesquisador na área de Sistemas de Informação. E-mail: prof.elio@uniuv.edu.br