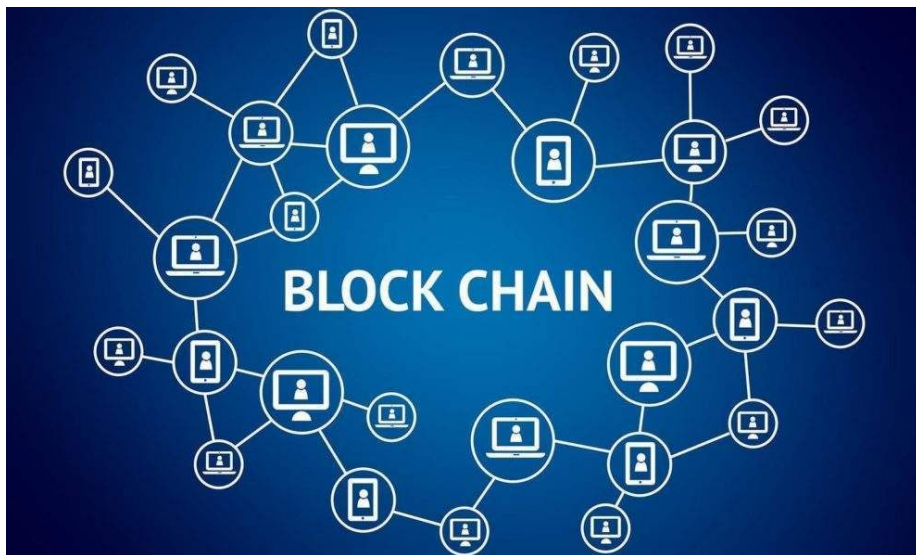


Sistemas Distribuídos - PITCH

O projeto

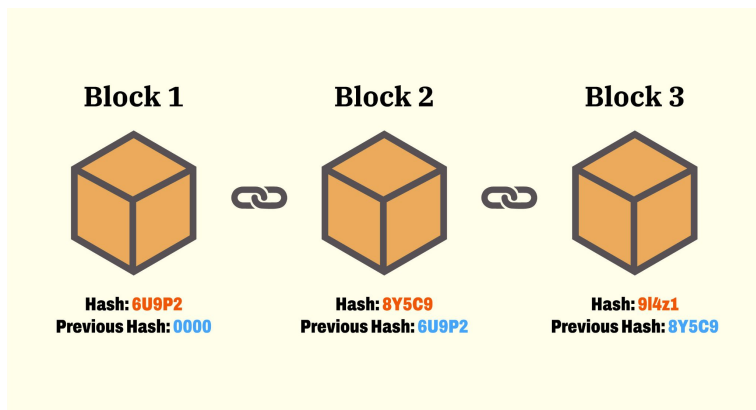
Blockchain

O tópico abordado pelo grupo terá relação com a Blockchain, um livro-razão imutável e compartilhado que facilita o processo de registro de transações e de controle de ativos em uma rede.



Ideias Iniciais

1. Desenvolver uma aplicação/artigo baseada na capacidade de evitar fraudes relacionadas ao uso de cartões de crédito clonados utilizando Blockchain
2. Desenvolver uma aplicação para armazenamento seguro e descentralizado de registros médicos usando Blockchain e IPFS



Impacto do projeto

- Segurança para o indivíduo.
- Armazenamento seguro de dados sensíveis.



Avaliação de risco

- Projeto pode ser complicado de desenvolver
- Múltiplas matérias da UFG
- Falta de tempo para reuniões
- Complexidade de Blockchains
- Emprego



Equipe

- Líder

Jorge Abrão Neto

- Membros

David Samuel Tavares de Moraes

Lucas Mendes da Silva

Paulo Victor Rocha de Almeida





Cronograma de Atividades - Contrato Inteligente

Atividade	Mai	Jun	Jul	Ago
ESTUDO SOBRE BLOCKCHAIN E ARMAZENAMENTO OFF-CHAIN	X			
ELABORAÇÃO DO PROJETO PARA O SISTEMA		X		
DESENVOLVIMENTO DE CONTRATOS INTELIGENTES PARA BLOCKCHAIN			X	
DESENVOLVIMENTO DO MÓDULO DE ARMAZENAMENTO OFF-CHAIN				X



Cronograma de Atividades - Proxy/Criptografia

Atividade	Mai	Jun	Jul	Ago
ESTUDO DE BLOCKCHAIN, ARMAZENAMENTO OFF-CHAIN E REENCRIPTAÇÃO	X			
LEVANTAMENTO DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO OFF-CHAIN		X		
ELABORAÇÃO DE PROJETO DO SOFTWARE			X	
DESENVOLVIMENTO DO PROXY DE REENCRIPTAÇÃO				X

Referências Bibliográficas

Utilizando a blockchain para evitar fraudes com cartões de crédito clonados

[1] GHEORGHE, Mirela; BUCUREȘTEANU, Violeta. Preventing Credit Card Fraud with Blockchain Technology. In: International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT), 2018. p. 489-496.

[2] SEZEN, Serkan; OZCAN, Rasim; BASARAN, Mehtap. Blockchain-based solutions for credit card fraud prevention. Financial Innovation, v. 4, n. 1, p. 7, 2018.

[3] MA, Jun; ZHANG, Wei; WU, Yuanming. How Blockchain Technology Can Help Prevent Credit Card Fraud. In: International Conference on Cyber Security and Protection of Digital Services (Cyber Security), 2019. p. 1-6.



Referências Bibliográficas

Aplicação para armazenamento seguro e descentralizado de registros médicos usando Blockchain e IPFS

- [1] ALATHUR, Sreejith; R., Swathy; ACHUTHAN, Krishnashree. A Blockchain-based System for Secure and Efficient Management of Medical Records. IEEE Access, v. 8, p. 23145-23156, 2020.
- [2] CHAUDHARY, Shubham; MISHRA, Sanjay Kumar. Decentralized secure storage of medical records using Blockchain and IPFS: A comparative analysis with future directions. Computer Science Review, v. 39, p. 100307, 2021.
- [3] PRASAD, Divya; PRASAD, Chandrika. Blockchain and IPFS-based Electronic Health Record System for Secure Sharing of Medical Data. International Journal of Engineering and Advanced Technology, v. 10, n. 2, p. 186-191, 2021.



Obrigado !