

## BITSEARCH: MECANISMO DE PESQUISA PARA INVESTIDORES

Arthur Ramires Rodrigues Neto Bueno<sup>1</sup>, Mariana Victória de Brito<sup>1</sup>, Cláudia Santos Fernandes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul – Campo Grande - MS

arthur.ramires@estudante.ifms.edu.br, mariana.brito@estudante.ifms.edu.br, claudia.fernandes@ifms.edu.br

Área/Subárea: MDIS - Multidisciplinar

Tipo de Pesquisa: Tecnológica

**Palavras-chave:** *Bitcoin*, Corretoras de moeda virtual, Sistema *Web*.

### Introdução

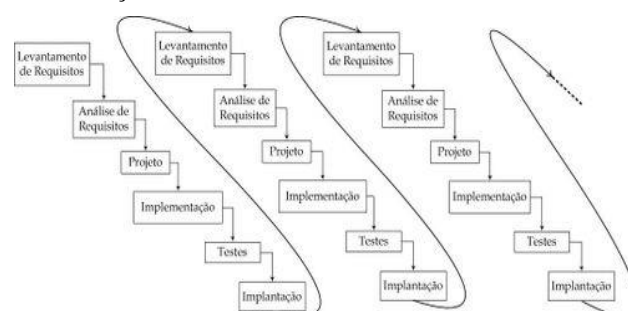
Atualmente podemos observar uma crescente desmaterialização da moeda e existe cada vez menos contato físico nas transações em nosso dia a dia (Russiano, 2016). Tal cenário começou com a inovação tecnológica e a internet, fazendo com que o usuário passasse a não ter contato físico com o dinheiro que gasta. Os pagamentos por transferências bancárias, cartão de crédito ou *Paypal* são cada vez mais frequentes, e também a criação de bancos que não possuem uma sede física, estão presentes somente em meio virtual como o *NuBank*, *Next*, *Neon*, permitem efetuar compras em qualquer parte do mundo. Verifica-se ainda grande dependência das instituições financeiras monetárias, quer seja para intermediar os pagamentos ou para guardar o dinheiro. Neste contexto, Nakamoto (2008) publicou um artigo na internet que explicava a criação e o funcionamento de um novo tipo de moeda, uma moeda digital denominada de *Bitcoin*. A mesma tem a característica de ser descentralizada e não precisar a intermediação de nenhuma instituição financeira. Todo o funcionamento e criação da *Bitcoin* é feita apenas no mundo digital e mantida por utilizadores que despendem recursos para validar as transações e criar bitcoins. Nos Estados Unidos da América e na Europa já existem muitas empresas que aceitam esta moeda digital como meio de pagamento. Hoje é possível comprar e vender bitcoins em diversos sites de câmbio em troca de moedas tradicionais.

Por haver um interesse, por parte de algumas pessoas, em investir nessa nova tecnologia e muitas não possuem experiência nesse ramo, podemos evidenciar que há hoje no mercado do Bitcoin um grande nível de empresas corretoras especializadas no serviço de compra e venda de Bitcoins, que visam auxiliar o cliente em suas transações. Essa diversidade de empresas faz com que o cliente precise procurar a melhor empresa, ou seja, a que melhor vai lhe atender. Sarmiento (2018) pondera que essa diversidade faz com que o cliente fique confuso e indeciso em meio a tantas opções.

### Metodologia

Com o objetivo da validação desta pesquisa foi realizada uma sondagem de sites com propósitos parecidos. Foram utilizadas as palavras-chave “Corretoras de Criptomoedas mais seguras” e “Ranking de melhores corretoras” e nessa pesquisa verificou-se que não há sites com a mesma finalidade. O próximo passo foi a escolha de um dos ciclos de vida propostos pela Engenharia de software que contém as

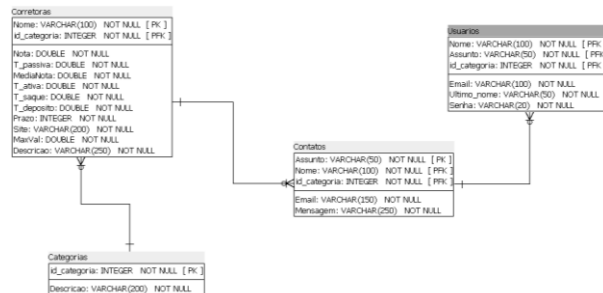
etapas do processo de desenvolvimento de software necessárias para se ter um sistema de qualidade, seguro e que atenda os requisitos do usuário. O modelo escolhido foi o incremental, fig. 1, pois a cada incremento são inseridas novas funções no sistema.



**Figura 1.** Modelo incremental do ciclo de vida.

**Fonte:** Revista Engenharia de Software.

Um dos artefatos importantes é a construção do Diagrama de Entidade Relacionamento. Como pode ser observado na fig. 2, são necessárias as manutenções das corretoras, contatos, usuários e categorias das corretoras.



**Figura 2.** Diagrama Entidade Relacionamento-Mod. Lógico

**Fonte:** Autores

As próximas etapas a serem executadas serão realizar os testes de validação do usuário com o banco de dados já funcionando, teste de validação do usuário e de integridade, segurança e funcionalidade do site.

### Resultados e Análise

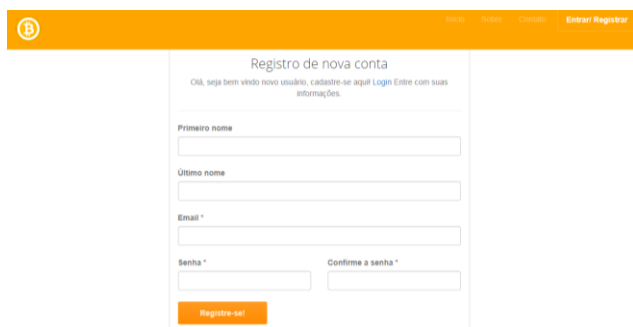
Espera-se ao final da pesquisa, que o software desenvolvido promova a relação empresa-usuário e assim aumentando o número de usuários e investimentos na criptomoeda. As imagens abaixo mostram algumas das telas que foram desenvolvidas neste projeto.

Na FIG. 3 é apresentada a tela inicial do sistema BitSearch, que além de uma frase de impacto contém o menu principal.



**Figura 3.** Tela de início do site.  
**Fonte.** Autores.

A FIG. 4 contém o login do usuário. Foi necessário proceder ao login, pois somente usuários autorizados poderão cadastrar informações relativas às corretoras a fim de garantir a confiabilidade do BitSearch.



**Figura 4.** Tela de Login do usuário.  
**Fonte.** Autores.

Se o usuário escolher a opção “Sobre” poderá visualizar informações (FIG. 5) referentes ao sistema, seus autores e os links principais referentes aos serviços importantes, identificados em Regalado (2015), do BitSearch, como a seleção das corretoras com menores taxas ou menores prazos dentre outras.



**Figura 5.** Tela contendo informações sobre o site  
**Fonte.** Autores.

### Considerações Finais

Levando-se em consideração o mercado em constante crescimento e também as reclamações sobre a criptomoeda, torna-se viável a implantação do software citado acima, que tem como objetivo a conexão entre usuários de Bitcoin, que desempenha um papel importante na escolha do usuário para com a corretora, criando um vínculo empresa-cliente, aumentando a segurança nas transações, o número de usuários e expondo mais esse “recurso” para o percentual de usuários que não o utilizam, porém gostam de saber sobre e/ou querem investir.

Até o momento o Sistema desenvolvido se apresentou muito informacional, visto que as principais informações sobre o tema estão presentes. Ademais, há a possibilidade de que as próprias corretoras sejam cadastradas e enviem informações ao administrador do sistema, para, após análise, serem incorporadas ao site. A próxima etapa será o teste da Plataforma BitSearch por usuários diversos e por corretoras e desta forma suas sugestões serão incorporadas ao Sistema.

### Agradecimentos

Queremos agradecer a nossa orientadora Cláudia, que nos ajudou muito durante todo o processo de implementação entre outras coisas, a professora Gisela que sempre nos orienta como escrever melhor e ao professor Jiyan que conversando com a gente acabou nos dando essa ideia.

### Referências

- NAKAMOTO, Satoshi. **Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System** Japão 2008, p. 1.
- REGALADO, João. **Determinantes da procura da Bitcoin: um estudo econométrico**. Porto 2015, p. 31.
- RUSSIANO, Margarida. **Bitcoin - Uma moeda para a era digital**. Lisboa 2016, p. 16.
- SARMENTO, Gabriela. **Reclamações de clientes sobre bitcoins crescem mais de 2.000% em 2017**. São Paulo, Abril 2018. Disponível em: <<https://g1.globo.com/economia/tecnologia/noticia/reclama-coes-de-clientes-sobre-bitcoins/>> Acesso em: 26/03/2019.
- Revista Engenharia de Software-DevMedia. **Ciclos de Vida de Sistema**. São Paulo: edição 36. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/ciclos-de-vida-do-software/21099>> Acesso em: 25/02/2019.

### BITSEARCH: INVESTOR SEARCH MECHANISM

**Abstract:** This project aims to improve the business user relationship through a system that facilitates and makes these transactions more reliable so that the investor is not confused in the midst of so many options, thus attracting more investors to this market.

**Keywords:** Bitcoin, Virtual Currency Brokers, Web System.