

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
FATEC MAUÁ
DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

ENZO TAVARES

CONECTANDO INVESTIDORES - MONGODB

MAUÁ
2023

RESUMO

Conectando Investidores busca oferecer uma plataforma efetiva que proporcione aos investidores iniciantes o contato direto e exclusivo com um corretor de investimentos. Isso traz benefícios como orientação personalizada, educação financeira, mitigação de riscos, acesso a oportunidades de investimento e suporte contínuo. Esses recursos ajudam os investidores iniciantes a tomar decisões mais informadas, aprimorar suas habilidades de investimento e maximizar seu potencial de crescimento financeiro.

Palavras Chave: Investimentos, Corretores, Rentabilidade e Ações

INTRODUÇÃO

O projeto Conectando Investidores tem como objetivo auxiliar pessoas que desejam investir, mas que se sentem inseguras e limitadas a investimentos de baixo risco, como a poupança. Reconhecemos que muitos investidores em potencial enfrentam barreiras, como falta de conhecimento e insegurança em relação aos diferentes tipos de investimentos disponíveis.

A solução para superar essas barreiras é estabelecer um canal direto de comunicação entre os investidores e corretores de investimentos especializados. Através desse contato direto, os investidores terão a oportunidade de esclarecer suas dúvidas, obter orientações personalizadas e ter acesso a estratégias de investimento mais adequadas às suas metas e perfil de investidor.

Ao fornecer um ambiente seguro e acessível para a troca de informações e conhecimentos, o projeto "Conectando Investidores" busca capacitar e encorajar os investidores a explorarem opções além da poupança, ampliando suas possibilidades de investimento e aumentando suas chances de obter retornos financeiros mais significativos.

Com uma plataforma online intuitiva e de fácil uso, o projeto visa criar uma conexão conveniente entre os investidores e os corretores de investimentos, permitindo que os investidores agendem consultas presenciais ou participem de classes online educacionais e tenham acesso a materiais informativos sobre investimentos.

Acreditamos que ao promover uma maior interação entre os investidores e os corretores de investimentos, o projeto Conectando Investidores ajudará a capacitar os investidores, fornecendo-lhes os recursos necessários para tomar decisões mais informadas e seguras em relação aos seus investimentos financeiros.

SUMÁRIO

RESUMO	2
INTRODUÇÃO	3
SUMÁRIO	4
JUSTIFICATIVA DO PROJETO	6
DESCRIÇÃO DO SISTEMA	7
1. LINGUAGENS E BIBLIOTECAS	7
2. BANCO DE DADOS	7
3. ESTRUTURA DAS TABELAS.....	7
4. CONEXÃO	8
5. PLATAFORMAS	8
CONCLUSÃO	8
REFERENCIAS.....	10

JUSTIFICATIVA DO PROJETO

O projeto "Conectando Investidores" é fundamentado na necessidade de conscientizar os investidores sobre o baixo rendimento da poupança e apresentar alternativas mais rentáveis para alcançar a liberdade financeira desejada. A poupança, tradicionalmente considerada uma opção segura, muitas vezes não acompanha a inflação e oferece retornos significativamente menores em comparação a outros tipos de investimento.

Ao estabelecer um contato direto com um corretor de investimentos especializado, o investidor terá acesso a um conhecimento aprofundado sobre os diferentes instrumentos de investimento disponíveis. Essa orientação personalizada permitirá ao investidor identificar opções de investimento mais lucrativas e alinhadas aos seus objetivos financeiros.

Com a assistência de um corretor, o investidor terá a oportunidade de aprender sobre estratégias de investimento, diversificação de portfólio e como identificar oportunidades de mercado. Esse conhecimento ajudará a maximizar o potencial de retorno financeiro e a acelerar o caminho rumo à liberdade financeira desejada.

Além disso, um corretor de investimentos pode ajudar a avaliar o perfil de risco do investidor, levando em consideração seus objetivos de curto e longo prazo, sua tolerância ao risco e sua capacidade financeira. Com base nessas informações, o corretor poderá oferecer opções de investimento mais adequadas, equilibrando rentabilidade e segurança.

É importante ressaltar que alcançar a liberdade financeira pode exigir um esforço de aprendizado e uma abordagem estratégica. O contato direto com um corretor de investimentos, que possui expertise no mercado financeiro, proporciona ao investidor uma vantagem significativa ao buscar alcançar seus objetivos financeiros em um período mais curto de tempo.

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

1. LINGUAGENS E BIBLIOTECAS

Para o desenvolvimento do projeto, foi utilizado Python para realização dos códigos, juntamente com as bibliotecas Panda (para exibição das tabelas) e Json para importação e manipulação da massa de dados, foi utilizado também o PyMongo para conexão com o banco de dados e o Folium para exibição das corretoras no mapa.

2. BANCO DE DADOS

Utilizando MongoDB como banco de dados não relacional, conseguimos fazer a inserção de CORRETORES em CORRETORAS pré-cadastradas, dessa maneira conseguimos afiliar ainda mais informações sobre eles, caso tenham alguma definição ordinária ao que já está na tabela.

O esquema básico que definimos para o banco de dados é o seguinte

```
_id: ObjectId('647771e1e9dfd990c7b15d3b')
Nome da Corretora: "Alpha Investimentos"
Endereço: "Rua das Flores 123"
Latitude: -23.56045
Longitude: -46.64365
corretores:
  Array 0 :
    Object
      Nome: "Enzo Tavares"
      idade: 19
  contatos:
    Object
      email: "Enzo Tavares@gmail.com"
      telefone: 11965498515
```

Dessa maneira em uma corretora conseguimos adicionar diversos corretores e seus respectivos dados, considerando esses os principais

3. CONEXÃO

A implementação da conexão entre o MongoAtlas e o Colab é bem simples, tudo o que é necessário ser feito é abrir a sua base de dados e pegar a URI de conexão e com Pymongo importado no Colab referenciar a base de dados e pronto

4. PLATAFORMAS

As plataformas utilizadas no desenvolvimento foram:

Colab:

O Colab permite que qualquer pessoa escreva e execute código python arbitrário por meio do navegador e é especialmente adequado para aprendizado de máquina, análise de dados e educação.

MongoAtlas:

O serviço de banco de dados em nuvem mais avançado do mercado, com distribuição e mobilidade de dados incomparáveis entre AWS, Azure e Google Cloud, automação integrada para otimização de recursos e carga de trabalho e muito mais.

CONCLUSÃO

Ao cadastrar corretoras e corretores no banco de dados, podemos armazenar informações relevantes, como localização, especializações, experiência e informações de contato. Esses dados são então utilizados para exibir os profissionais em um mapa interativo, permitindo que os investidores novatos localizem facilmente corretores próximos à sua região geográfica.

Além disso, o projeto promove a interação entre os investidores e os corretores, fornecendo um meio de contato direto por meio do mapa interativo. Os investidores podem visualizar os perfis dos corretores, obter informações detalhadas sobre suas especializações e experiências, e entrar em contato por meio de dados fornecidos, como telefone ou e-mail.

Em resumo, o projeto de integração do MongoDB Atlas com o cadastro de corretoras e corretores, exibindo-os em um mapa interativo, traz uma solução

inovadora para facilitar a comunicação entre os profissionais do mercado de investimentos e investidores novatos.

REFERENCIAS

NIGRO, Tiago. Livro - Do Mil ao Milhão: Sem contar o cafezinho

Banco de Dados MongoAtlas: Disponivel Em
<https://www.mongodb.com/atlas/database>

Google Colab: Disponivel Em
<https://colab.research.google.com/>