**FIAP**

**Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Integrantes:**

MATHEUS RAMOS DE PIERRO

VICTOR SHIMADA SERETE

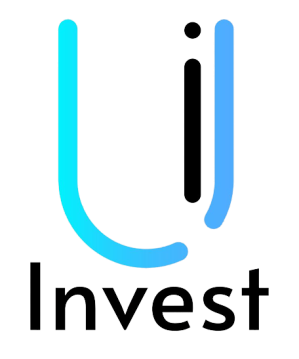
THIAGO GYORGY TEIXEIRA DE CASTRO

GABRIEL TRICERRI ANDRÉ NIACARIS

RODRIGO FAVILLA ZARA

**Challenge B3: U Invest**

DOMAIN DRIVEN DESING



**SÃO PAULO**

**2022**

**Objetivo:**

Na U-Invest, nosso principal objetivo é tornar o conhecimento financeiro e o mercado de investimentos acessíveis a todos. Para cumprir essa missão, oferecemos cursos online de alta qualidade, abrangendo desde conceitos básicos até estratégias avançadas de investimento. Acreditamos que todas as pessoas devem ter a oportunidade de aprender sobre finanças e investimentos, independentemente de sua formação acadêmica ou experiência anterior.

Além disso, nosso chatbot inteligente está disponível para auxiliar os usuários a esclarecer dúvidas específicas sobre Ofertas Públicas Iniciais (IPOs) e plataformas de investimento. O chatbot é alimentado por um sistema avançado de inteligência artificial, que utiliza algoritmos sofisticados para fornecer respostas precisas e personalizadas. Com o auxílio do chatbot, facilitamos e tornamos mais acessível o processo de investimento, eliminando as barreiras que muitas vezes desencorajam as pessoas a ingressar no mundo dos investimentos.

Acreditamos que a educação financeira é fundamental para tomar decisões informadas e responsáveis no mercado de investimentos. Ao capacitar os indivíduos com conhecimentos sólidos, estamos capacitando-os a alcançar seus objetivos financeiros e criar um futuro mais próspero. Estamos comprometidos em oferecer recursos educacionais de alta qualidade, aprimorados por tecnologia de ponta, para que todos possam se beneficiar e participar ativamente do mundo dos investimentos.

Na U-Invest, estamos entusiasmados em desempenhar um papel fundamental na transformação da forma como as pessoas percebem e interagem com o mercado financeiro.

**Justificativa:**

Na U-Invest, acreditamos que investir não deve ser uma tarefa complicada ou exclusiva para especialistas. Por isso, oferecemos uma solução abrangente para quem deseja entrar no mundo dos investimentos. Nossa plataforma combina tecnologia inovadora com conhecimentos financeiros, tornando mais fácil e acessível compreender o prospecto de uma Oferta Pública Inicial (IPO) e se tornar acionista de forma eficiente.

Com a nossa plataforma, os investidores têm acesso a informações detalhadas sobre as ofertas disponíveis, permitindo que tomem decisões informadas e fundamentadas. Dessa forma, os usuários podem explorar uma variedade de oportunidades e encontrar aquela que melhor se adequa aos seus objetivos e perfil de investimento.

Além disso, valorizamos a segurança e a simplicidade. Nossa plataforma foi desenvolvida para proporcionar um ambiente amigável e intuitivo, onde os usuários podem navegar facilmente e encontrar as informações necessárias.

Nosso compromisso vai além de fornecer uma plataforma de investimentos. Estamos empenhados em educar e capacitar os investidores, fornecendo conteúdo educacional abrangente e recursos de aprendizado. Acreditamos que a educação financeira é essencial para tomar decisões informadas e responsáveis. Portanto, oferecemos cursos online de alta qualidade, ministrados por especialistas do setor, que abrangem desde conceitos básicos até estratégias avançadas de investimento. Dessa forma, estamos ajudando a formar uma sociedade financeiramente consciente e informada.

**Diagrama de Classes**:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Front-End**:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Site

Descrição gerada automaticamente

**Modelo lógico:**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Modelo Físico:**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Requisito Funcional:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Requisito Funcional** |
| RF.01 | Gerar certificado do curso feito via API (JAVA) |
| RF.02 | Cronometrar o tempo que usuário passa logado (JAVA) |
| RF.03 | O sistema deve permitir que os usuários cadastrem suas informações pessoais. |
| RF.04 | Permitir que os usuários acessem conteúdo de investimentos através da plataforma de cursos online. |
| RF.05 | Disponibilizar materiais complementares, como apostilas e vídeos, para download. |
| RF.06 | Possibilitar o envio de notificações por e-mail sobre novos cursos e eventos programados no sistema. |
| RF.07 | Permitir que os usuários façam login e logout no sistema. |
| RF.08 | Permitir que os usuários compartilhem os cursos da plataforma. |
| RF.09 | Disponibilizar um sistema de exercícios práticos para estimular a participação e engajamento dos usuários nos cursos. |
| RF.10 | Disponibilizar um sistema de suporte técnico para os usuários. |

**Requisito Não Funcional:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Requisito Não Funcionais** |
| RNF.01 | O sistema deve ser fácil de usar e navegar. |
| RNF.02 | O sistema deve ser responsivo e funcionar em diferentes dispositivos e tamanhos de tela. |
| RNF.03 | Personalização para diferentes necessidades dos usuários. |
| RNF.04 | Garantia de que os dados são precisos e completos. |
| RNF.05 | Facilidade de manutenção e atualização do sistema. |
| RNF.06 | Deve ser sustentável do ponto de vista ambiental e social. |
| RNF.07 | Integração com outros sistemas e plataformas externas. |
| RNF.08 | Interface amigável e fácil de navegar para o usuário final. |
| RNF.09 | O sistema deve utilizar os recursos de hardware e software de forma eficiente. |
| RNF.10 | Deve ser capaz de se integrar facilmente com outros sistemas externos. |

**Regras do Negócio:**

* Os usuários devem concordar com os termos e condições da plataforma ao realizar o cadastro para poder utilizar do conteúdo oferecido pela plataforma
* Os certificados só serão liberados quando a pessoa atingir um certo números de u-coins para comprar esse certificado.
* A pessoas recebem U-coins conforme ele for completando os cursos, e recebe por tempo logado na plataforma.
* O chatbot deve fornecer respostas precisas e úteis para as perguntas dos usuários, com base em informações atualizadas e relevantes.

**Documentação Projeto Java:**

Para facilitar o preenchimento dos dados e criação de tabelas é possível utilizar um desses usuários:

* rm96920 | 080903
* rm97187 | 030403

Insira seus dados para efetuar login no **SQL Developer**:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Script das tabelas criadas:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Na **classe Conexão** altere para seus dados:

* final String USER = "<SEU\_USUARIO>";
* final String PASS = "<SUA\_SENHA>";

Texto

Descrição gerada automaticamente

Na **classe UsuarioController** é importante que você insira os dados de acordo com a formatação que é exemplificada pelo JOptionPane para que a inserção ocorra no Banco de Dados .

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Na **classe LoginController** o programa realiza a autenticação do usuário através do NickName ou Email e a senha encriptada, é importante que os seus dados já estejam salvos em nosso banco de dados.

Texto

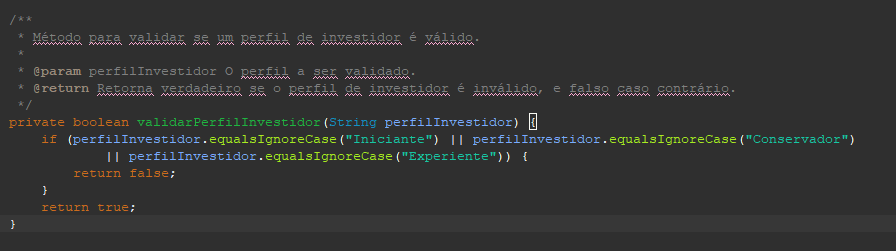
Descrição gerada automaticamente

Utilizamos uma API que valida seu email e retorna em Json se foi validado ou não na **UsuarioService.**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Na **classe UsuarioService** utilizamos alguns métodos para realizar a validação dos dados:



Também implementamos os métodos de autenticação e logout registrando a sessão e sua duração Texto

Descrição gerada automaticamente

Note que existe um sleep de 10 segundos para simular o tempo logado do usuário

Texto

Descrição gerada automaticamenteExiste outro método que gera um ID único para cada sessão e o **método registrarTempo** que tem o objetivo de calcular o tempo que você permaneceu logado.



Texto

Descrição gerada automaticamentePor fim criamos um gerador de certificado para quando usuário finalizar um curso. Será gerado um certificado em pdf na pasta **UInvest/src/main/resources** baseado no arquivo certificadoTemplate.html que está na mesma pasta.

Iremos futuramente fazer com que o arquivo html template seja preenchido com os dados provindos tanto do Banco de Dados quanto do Front-End.