**FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA**

Andre Ribeiro Leli - RM97780

Daniel Alexandre Barcellos de Brito - RM98185

Marcone Santos Ribeiro - RM552585

Murillo Barbosa Lemos - M550445

Samyr Tatoni Kotait - RM99629

**TURINGCRIPTO**

**MISSÃO TIO PATINHAS: SPRINT 4**

Escopo do Produto

# Introdução

O documento descreve o projeto de desenvolvimento de um sistema para investimentos em criptoativos. Com o objetivo de fornecer uma plataforma segura, eficiente e simplificada para investidores em criptoativos.

# Público-Alvo

* Investidores individuais interessados em criptoativos.
* Instituições financeiras que desejam diversificar seus portfólios com criptoativos.
* Consultores financeiros que auxiliam clientes na gestão de investimentos em criptoativos.

# Dores do Público-Alvo

* **Segurança**: Medo de perder ativos devido a falhas de segurança.
* **Complexidade**: Dificuldade em entender e gerenciar investimentos em criptoativos devido à complexidade.
* **Falta de Confiança**: Desconfiança nas plataformas existentes devido a fraudes ou falta de transparência.
* **Integração**: Necessidade de fazer investimentos em criptoativos como outro tipo de investimento financeiro.

# Nossa Solução

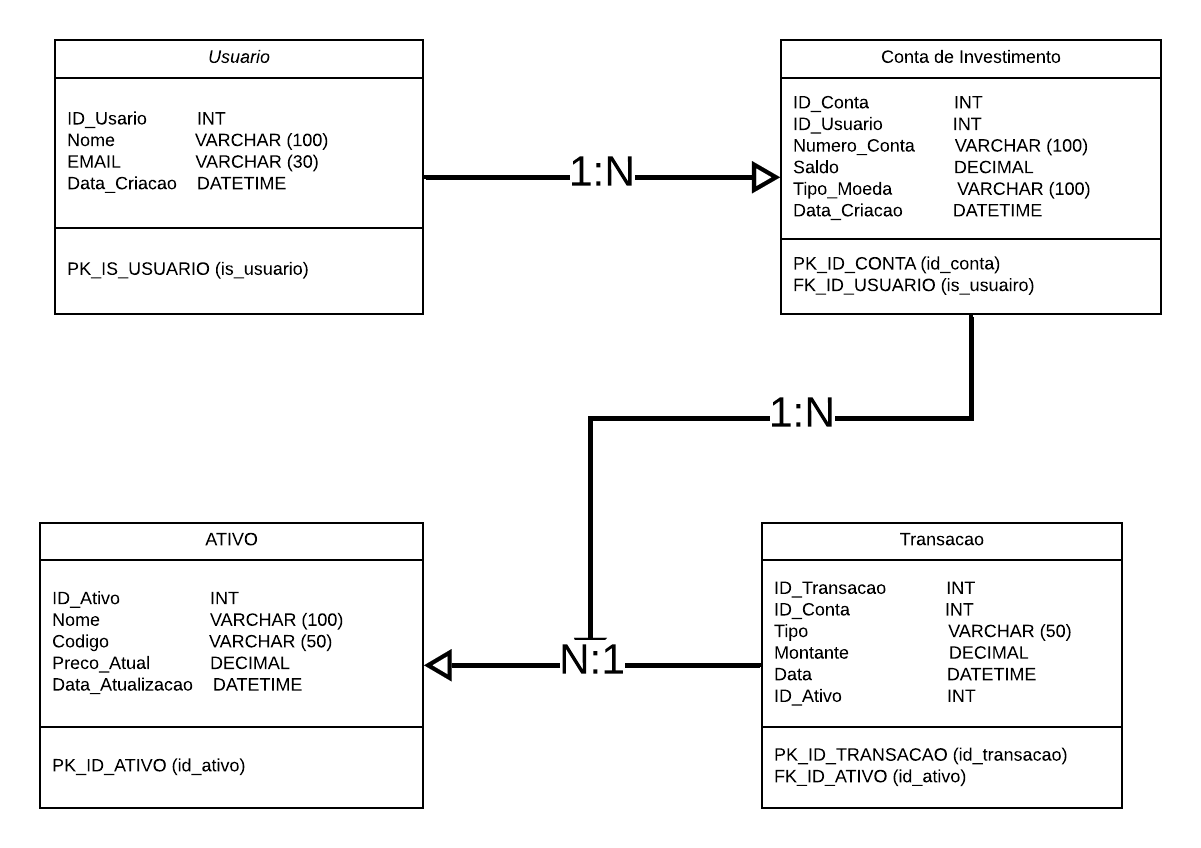
* **Sistema Intuitiva**: Desenvolvimento de um Sistema de usuário intuitiva que simplifique o processo de investimento e gestão de criptoativos.
* **Análise de Mercado**: Ferramentas avançadas de análise de mercado e alertas personalizados para ajudar os investidores a tomar decisões.
* **Gestão de Riscos**: Funcionalidades para gerenciamento de risco, incluindo a diversificação e simulações.
* **Integração Financeira**: Capacidades para integrar investimentos em criptoativos com outras carteiras de investimentos, facilitando a diversificação e gestão centralizada.

# Conclusão

Este escopo define a visão geral para investimentos e aplicações financeiras em criptoativos. A equipe está comprometida em entregar uma solução que atenda às necessidades do Tio Patinhas, proporcionando uma plataforma Segura e eficiente para o gerenciamento de criptoativos.

# Diagrama ER: Antigo





# Diagrama ER: Novo



Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# Criação das Tabelas do ER:

# 

-- Criação de sequencia para conta

**CREATE** **SEQUENCE** seq\_conta

**START** **WITH** 1

**INCREMENT** **BY** 1

NOCACHE;

-- Criação da tabela Usuario

**CREATE** **TABLE** Usuario (

ID\_Usuario **NUMBER** **PRIMARY** **KEY**,

Nome **VARCHAR2**(100) **NOT** **NULL**,

Email **VARCHAR2**(30) **NOT** **NULL**,

Data\_Criacao **TIMESTAMP** **NOT** **NULL**

);

-- Criação da tabela Conta

**CREATE** **TABLE** Conta (

ID\_Conta **NUMBER** **PRIMARY** **KEY**,

Numero\_Conta **VARCHAR2**(100) **NOT** **NULL**,

Saldo **NUMBER**(15, 2) **NOT** **NULL**,

Tipo\_Moeda **VARCHAR2**(100) **NOT** **NULL**,

Data\_Criacao **DATE** **NOT** **NULL**,

Tipo\_Conta **VARCHAR2**(50) **NOT** **NULL**

);

-- Criação da tabela Ativo

**CREATE** **TABLE** Ativo (

ID\_Ativo **NUMBER** **PRIMARY** **KEY**,

Nome **VARCHAR2**(100) **NOT** **NULL**,

Codigo **VARCHAR2**(50) **NOT** **NULL**,

Preco\_Atual **NUMBER**(18, 2) **NOT** **NULL**,

Data\_Atualizacao **TIMESTAMP** **NOT** **NULL**

);

-- Criação da tabela ContaPoupanca

**CREATE** **TABLE** ContaPoupanca (

ID\_Conta **NUMBER** **PRIMARY** **KEY**,

Taxa\_Juros **NUMBER**(5, 2) **NOT** **NULL**,

**CONSTRAINT** FK\_ContaPoupanca **FOREIGN** **KEY** (ID\_Conta) **REFERENCES** Conta(ID\_Conta) **ON** **DELETE** **CASCADE**

);

-- Criação da tabela ContaInvestimento

**CREATE** **TABLE** ContaInvestimento (

ID\_Conta **NUMBER** **PRIMARY** **KEY**,

Rendimento\_Esperado **NUMBER**(5, 2) **NOT** **NULL**,

**CONSTRAINT** FK\_ContaInvestimento **FOREIGN** **KEY** (ID\_Conta) **REFERENCES** Conta(ID\_Conta) **ON** **DELETE** **CASCADE**

);

-- Criação da tabela Transacao

**CREATE** **TABLE** Transacao (

ID\_Transacao **NUMBER** **PRIMARY** **KEY**,

ID\_Conta **NUMBER** **NOT** **NULL**,

Tipo **VARCHAR2**(50) **NOT** **NULL**,

Montante **NUMBER**(18, 2) **NOT** **NULL**,

**Data** **TIMESTAMP** **NOT** **NULL**,

ID\_Ativo **NUMBER** **NOT** **NULL**,

**CONSTRAINT** FK\_ID\_Conta **FOREIGN** **KEY** (ID\_Conta) **REFERENCES** Conta(ID\_Conta),

**CONSTRAINT** FK\_ID\_Ativo **FOREIGN** **KEY** (ID\_Ativo) **REFERENCES** Ativo(ID\_Ativo)

);

-- Índices

**CREATE** **INDEX** idx\_usuario\_email **ON** Usuario (Email);

**CREATE** **INDEX** idx\_conta\_numero\_conta **ON** Conta (Numero\_Conta);

**CREATE** **INDEX** idx\_conta\_tipo\_conta **ON** Conta (Tipo\_Conta);

**CREATE** **INDEX** idx\_conta\_tipo\_moeda **ON** Conta (Tipo\_Moeda);

**CREATE** **INDEX** idx\_conta\_poupanca\_taxa\_juros **ON** ContaPoupanca (Taxa\_Juros);

**CREATE** **INDEX** idx\_conta\_investimento\_rendimento **ON** ContaInvestimento (Rendimento\_Esperado);

**CREATE** **INDEX** idx\_transacao\_id\_conta **ON** Transacao (ID\_Conta);

**CREATE** **INDEX** idx\_transacao\_id\_ativo **ON** Transacao (ID\_Ativo);

**CREATE** **INDEX** idx\_transacao\_tipo **ON** Transacao (Tipo);

# Diagrama UML Antigo:

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

# Diagrama UML Novo:



Diagrama

Descrição gerada automaticamente