



ILUMINA

**Trabalho Interdisciplinar II: Bancos de Dados e
Sistemas Inteligentes**



Relembrando o ILUMINA

Portal de imersão a instituições de caridade. O conteúdo reflete o interesse coletivo de reunir informações sobre projetos sociais. Ao final da experiência, organizações e usuários finais se beneficiam com a troca mútua de dados.

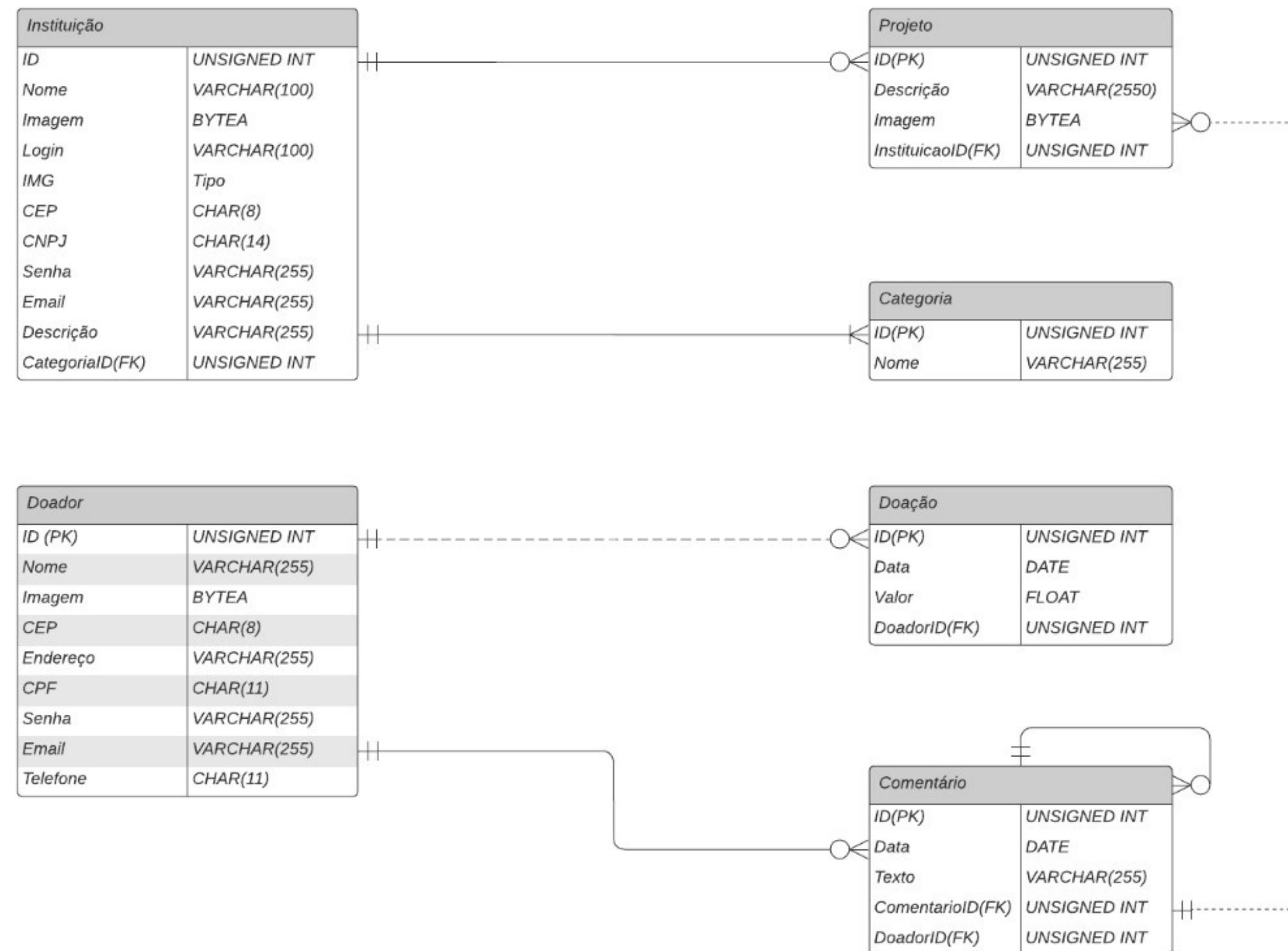
O usuário poderá se cadastrar como **Doador** ou como **Instituição**.

Caso selecione **Doador**, ele finalizará o cadastro informando os dados essenciais: **nome**, **login**, **senha**, **CPF**, **e-mail**, **telefone** e **CEP**. O **Doador** será capaz de **comentar** em **postagens** e realizar **doações**. Estas terão um **código único** de controle que será encaminhado ao usuário por e-mail, confirmando a operação.

Caso o usuário selecione **Instituição**, ele completará o cadastro informando os seguintes dados: **nome**, **telefone**, **endereço**, **CNPJ** e **descrição**. As **Instituições** podem ser encontradas pela seção de busca, tanto pelo **nome**, quanto pela sua **categoria**.

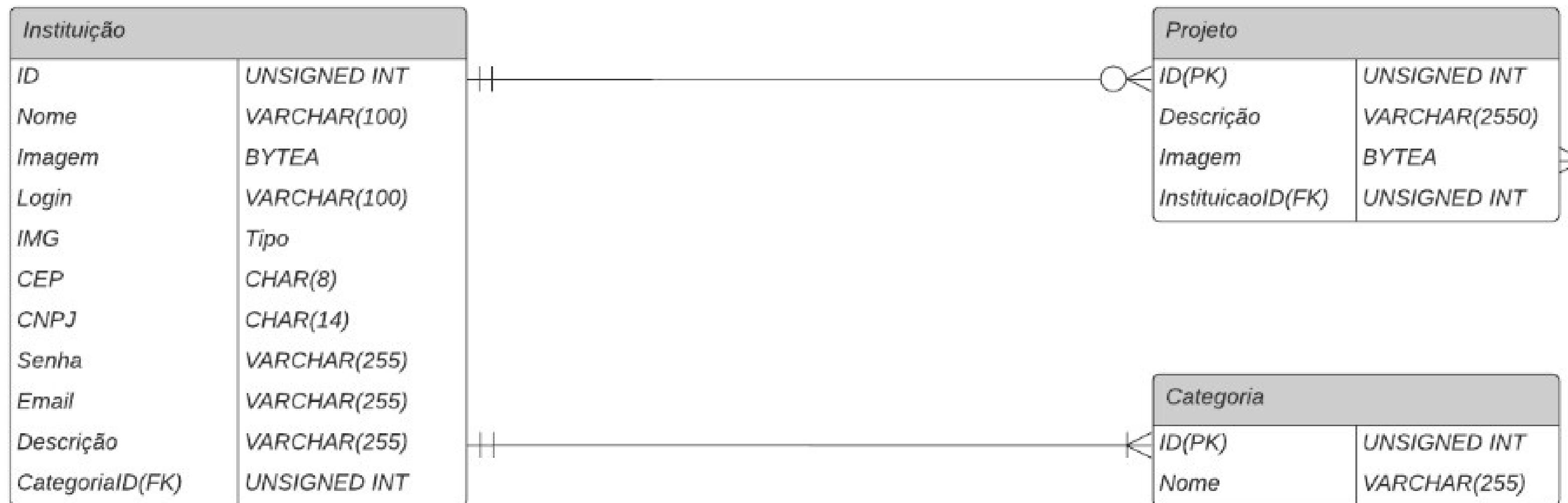


Diagrama Entidade-Relacionamento Estendido em notação Pé de Galinha



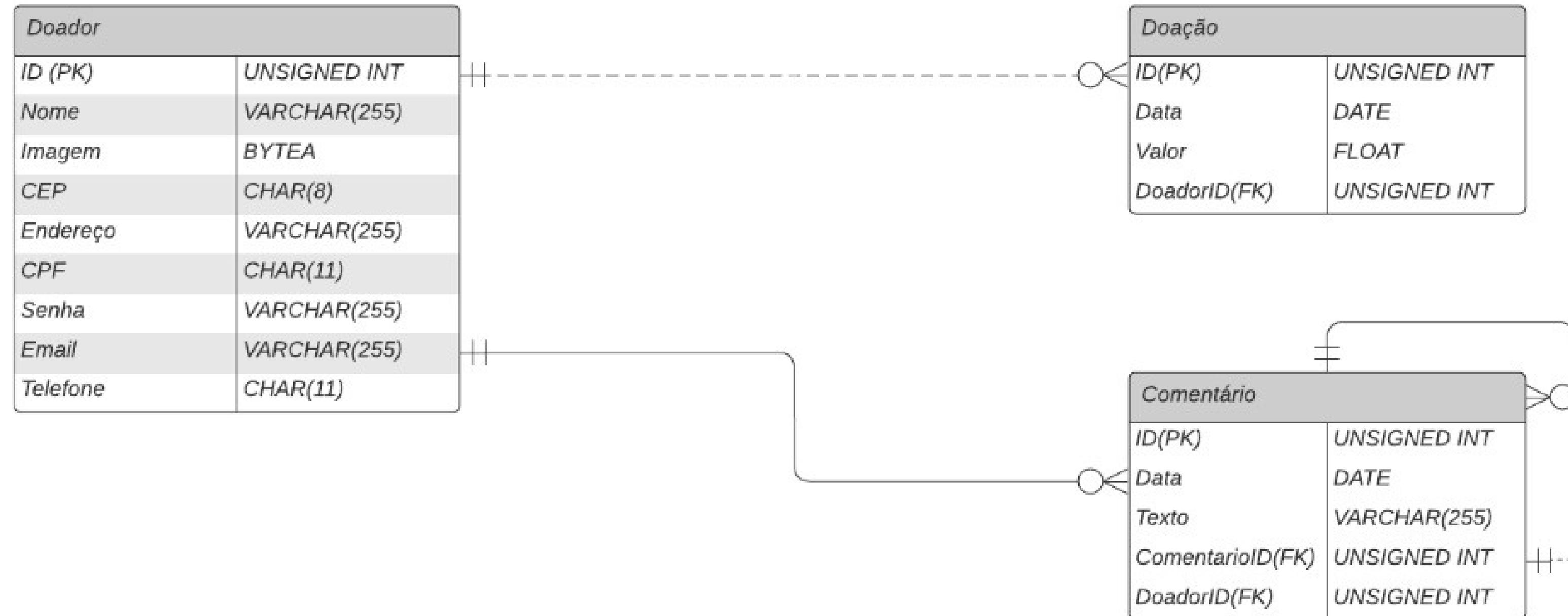
MODELO DE IMPLEMENTAÇÃO

Diagrama Entidade-Relacionamento Estendido
em notação Pé de Galinha



MODELO DE IMPLEMENTAÇÃO

Diagrama Entidade-Relacionamento Estendido
em notação Pé de Galinha



ILUMINA

Home Quem Somos Causas Projetos Contato

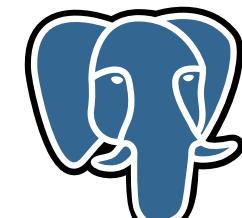
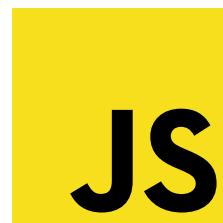
Illumine a vida daqueles que estão sem esperança

O projeto Ilumina tem como objetivo a criação de um portal que reúna e direcione instituições de caridade à doadores. Democratizando o acesso e dando notoriedade para essas instuições. O conteúdo reflete o interesse coletivo de reunir informações sobre projetos sociais.

Saiba Mais

TECNOLOGIAS

Que ferramentas e linguagens utilizamos até o momento?



BACK END & BANCO DE DADOS

Disposição organizacional do sistema,
implementação do Front-End integrado ao Back-
End em Java e implementação do Back-End
integrado ao Banco de Dados

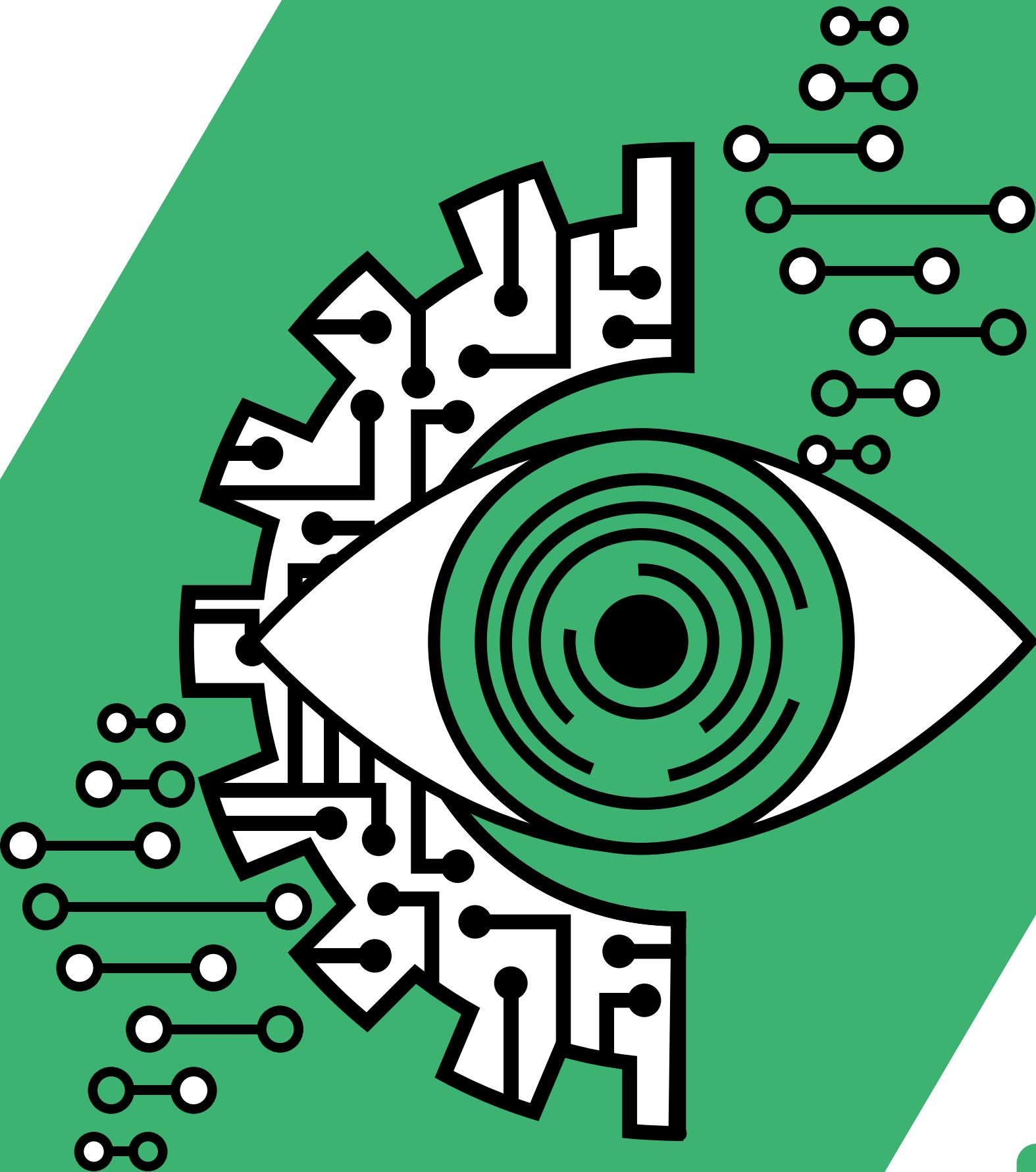




[COMPARTILHAMENTO DE TELA]

ESPECIFICAÇÃO: SISTEMA INTELIGENTE

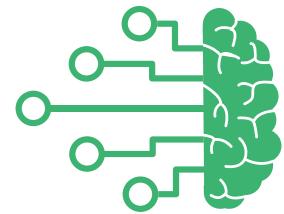
Quais recursos e técnicas de sistemas Inteligentes serão implementados? Qual o principal fornecedor de IA adotado? Que serviços serão utilizados?



INTELLIGENT SYSTEM CANVAS

11 / 21

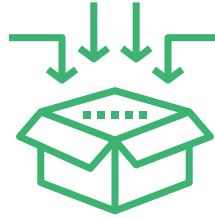
Ferramental de IA	Entradas	Proposição de Valor	Equipe	Cientes
Custos	Saídas	Receitas	Stakeholders Chaves	



INTELLIGENT SYSTEM CANVAS

12 / 21

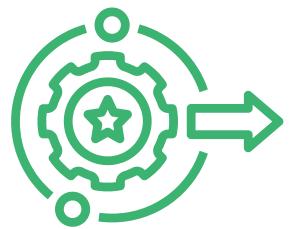
Ferramental de IA	Entradas	Proposição de Valor	Equipe	Cientes
Machine Learning: → Algoritmo Apriori de regras de associação: avalia-se a frequência com que certos elementos surgem juntos na base de dados para criar regras. A partir dessas regras, portanto, é possível realizar recomendações.				
Custos	Saídas	Receitas	Stakeholders Chaves	



INTELLIGENT SYSTEM CANVAS

13 / 21

Ferramental de IA	Entradas	Proposição de Valor	Equipe	Cientes
<p>Machine Learning:</p> <p>→ Algoritmo Apriori de regras de associação: avalia-se a frequência com que certos elementos surgem juntos na base de dados para criar regras. A partir dessas regras, portanto, é possível realizar recomendações.</p>	<p>→ Conjunto de metadados estruturados no sistema.</p>			
Custos	Saídas	Receitas	Stakeholders Chaves	



INTELLIGENT SYSTEM CANVAS

14 / 21

Ferramental de IA	Entradas	Proposição de Valor	Equipe	Cientes
<p>Machine Learning:</p> <p>→ Algoritmo Apriori de regras de associação: avalia-se a frequência com que certos elementos surgem juntos na base de dados para criar regras. A partir dessas regras, portanto, é possível realizar recomendações.</p>	<p>→ Conjunto de metadados estruturados no sistema.</p> <p>Saídas</p> <p>→ Predição probabilística que sugere uma recomendação baseada no conjunto de dados e ações dos usuários.</p>			
Custos			Stakeholders Chaves	
			Receitas	



INTELLIGENT SYSTEM CANVAS

15 / 21

Ferramental de IA	Entradas	Proposição de Valor	Equipe	Cientes
<p>Machine Learning:</p> <p>→ Algoritmo Apriori de regras de associação: avalia-se a frequência com que certos elementos surgem juntos na base de dados para criar regras. A partir dessas regras, portanto, é possível realizar recomendações.</p>	<p>→ Conjunto de metadados estruturados no sistema.</p>	<p>→ Poupar tempo e energia do usuário para encontrar uma categoria e/ou projeto que seja de seu interesse;</p> <p>→ Garantir que o cliente encontre o projeto mais adequado ao seu perfil, objetivando a destinação final de seu dinheiro.</p>		
Custos	Saídas	Receitas	Stakeholders Chaves	



INTELLIGENT SYSTEM CANVAS

16 / 21

Ferramental de IA	Entradas	Proposição de Valor	Equipe	Cientes
<p>Machine Learning:</p> <p>→ Algoritmo Apriori de regras de associação: avalia-se a frequência com que certos elementos surgem juntos na base de dados para criar regras. A partir dessas regras, portanto, é possível realizar recomendações.</p>	<p>→ Conjunto de metadados estruturados no sistema.</p> <p>Saídas</p> <p>→ Predição probabilística que sugere uma recomendação baseada no conjunto de dados e ações dos usuários.</p>	<p>→ Poupar tempo e energia do usuário para encontrar uma categoria e/ou projeto que seja de seu interesse;</p> <p>→ Garantir que o cliente encontre o projeto mais adequado ao seu perfil, objetivando a destinação final de seu dinheiro.</p>	<p>→ Desenvolvedores e/ou Engenheiros de Machine Learning - implementação eficiente.</p>	<p>Stakeholders Chaves</p>
Custos			Receitas	



INTELLIGENT SYSTEM CANVAS

17 / 21

Ferramental de IA	Entradas	Proposição de Valor	Equipe	Cientes
<p>Machine Learning:</p> <ul style="list-style-type: none">→ Algoritmo Apriori de regras de associação: avalia-se a frequência com que certos elementos surgem juntos na base de dados para criar regras. A partir dessas regras, portanto, é possível realizar recomendações.	<p>→ Conjunto de metadados estruturados no sistema.</p>	<ul style="list-style-type: none">→ Poupar tempo e energia do usuário para encontrar uma categoria e/ou projeto que seja de seu interesse;→ Garantir que o cliente encontre o projeto mais adequado ao seu perfil, objetivando a destinação final de seu dinheiro.	<ul style="list-style-type: none">→ Desenvolvedores e/ou Engenheiros de Machine Learning - implementação eficiente.	
	<p>Saídas</p> <ul style="list-style-type: none">→ Predição probabilística que sugere uma recomendação baseada no conjunto de dados e ações dos usuários.		<p>Stakeholders Chaves</p> <ul style="list-style-type: none">→ Departamento Jurídico - proteção de dados dos clientes;→ Doadores (Clientes / Usuários) - atestar a efetividade da IA no contexto da plataforma.	
<p>Custos</p>			<p>Receitas</p>	



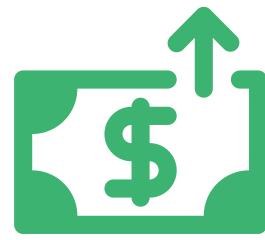
INTELLIGENT SYSTEM CANVAS

18 / 21

Ferramental de IA	Entradas	Proposição de Valor	Equipe	Clientes
<p>Machine Learning:</p> <p>→ Algoritmo Apriori de regras de associação: avalia-se a frequência com que certos elementos surgem juntos na base de dados para criar regras. A partir dessas regras, portanto, é possível realizar recomendações.</p>	<p>→ Conjunto de metadados estruturados no sistema.</p>	<p>→ Poupar tempo e energia do usuário para encontrar uma categoria e/ou projeto que seja de seu interesse;</p> <p>→ Garantir que o cliente encontre o projeto mais adequado ao seu perfil, objetivando a destinação final de seu dinheiro.</p>	<p>→ Desenvolvedores e/ou Engenheiros de Machine Learning - implementação eficiente.</p>	<p>Usuários (Doadores):</p> <p>→ Pessoas que realizam ou pretendem fazer doações - se beneficiam da agilidade do processo;</p> <p>Usuários (Instituições):</p> <p>→ Segmentos que realizam as ações benficiares de fato - se beneficiam da visibilidade.</p>
	<p>Saídas</p> <p>→ Predição probabilística que sugere uma recomendação baseada no conjunto de dados e ações dos usuários.</p>		<p>Stakeholders Chaves</p> <p>→ Departamento Jurídico - proteção de dados dos clientes;</p> <p>→ Doadores (Clientes / Usuários) - atestar a efetividade da IA no contexto da plataforma.</p>	
Custos		Receitas		

Custos

Receitas



INTELLIGENT SYSTEM CANVAS

19 / 21

Ferramental de IA	Entradas	Proposição de Valor	Equipe	Clientes
<p>Machine Learning:</p> <ul style="list-style-type: none">→ Algoritmo Apriori de regras de associação: avalia-se a frequência com que certos elementos surgem juntos na base de dados para criar regras. A partir dessas regras, portanto, é possível realizar recomendações.	<p>→ Conjunto de metadados estruturados no sistema.</p> <p>Saídas</p> <ul style="list-style-type: none">→ Predição probabilística que sugere uma recomendação baseada no conjunto de dados e ações dos usuários.	<ul style="list-style-type: none">→ Poupar tempo e energia do usuário para encontrar uma categoria e/ou projeto que seja de seu interesse;→ Garantir que o cliente encontre o projeto mais adequado ao seu perfil, objetivando a destinação final de seu dinheiro.	<ul style="list-style-type: none">→ Desenvolvedores e/ou Engenheiros de Machine Learning - implementação eficiente.	<p>Usuários (Doadores):</p> <ul style="list-style-type: none">→ Pessoas que realizam ou pretendem fazer doações - se beneficiam da agilidade do processo; <p>Usuários (Instituições):</p> <ul style="list-style-type: none">→ Segmentos que realizam as ações benéficas de fato - se beneficiam da visibilidade.
<p>Custos</p> <ul style="list-style-type: none">→ Custos com equipe especializada em IA.		<p>Receitas</p>		

Custos

→ Custos com equipe especializada em IA.



INTELLIGENT SYSTEM CANVAS

20 / 21

Ferramental de IA	Entradas	Proposição de Valor	Equipe	Clientes
<p>Machine Learning:</p> <ul style="list-style-type: none">→ Algoritmo Apriori de regras de associação: avalia-se a frequência com que certos elementos surgem juntos na base de dados para criar regras. A partir dessas regras, portanto, é possível realizar recomendações.	<p>→ Conjunto de metadados estruturados no sistema.</p> <p>Saídas</p> <ul style="list-style-type: none">→ Predição probabilística que sugere uma recomendação baseada no conjunto de dados e ações dos usuários.	<ul style="list-style-type: none">→ Poupar tempo e energia do usuário para encontrar uma categoria e/ou projeto que seja de seu interesse;→ Garantir que o cliente encontre o projeto mais adequado ao seu perfil, objetivando a destinação final de seu dinheiro.	<ul style="list-style-type: none">→ Desenvolvedores e/ou Engenheiros de Machine Learning - implementação eficiente.	<p>Usuários (Doadores):</p> <ul style="list-style-type: none">→ Pessoas que realizam ou pretendem fazer doações - se beneficiam da agilidade do processo; <p>Usuários (Instituições):</p> <ul style="list-style-type: none">→ Segmentos que realizam as ações benéficas de fato - se beneficiam da visibilidade.
<p>Custos</p> <ul style="list-style-type: none">→ Custos com equipe especializada em IA.		<p>Receitas</p> <ul style="list-style-type: none">→ Aumento significativo do fluxo de receita proveniente do aumento de doações usando o sistema de recomendações.		

Custos

→ Custos com equipe especializada em IA.

Receitas

→ Aumento significativo do fluxo de receita proveniente do aumento de doações usando o sistema de recomendações.

GRATIDÃO!

Este trabalho foi desenvolvido pelos alunos Gabriel Martins, Lucas Fiori, Marco Túlio, Maria Luiza Lenti e Raick Miranda como parte dos requisitos da disciplina de Trabalho Interdisciplinar II: Bancos de Dados e Sistemas Inteligentes.



PUC Minas



github.com/TI2-ILUMINA

