


An abstract network diagram consisting of numerous black circular nodes of varying sizes connected by thin black lines. The nodes are distributed across the slide, with a higher density on the left side, creating a complex web-like structure that frames the central text.

# **REAMOSTRA:**

## **REAPROVEITAMENTO DE AMOSTRAS DE GRÃOS**

**GitHub:** <https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PBE-ADS-SI/2025-1-p5-tias-reaproveitamentoamostras>

A thin vertical black line extending from the bottom of the slide, ending in a small black circular dot.

# NOSSO TIME

Ana Julia Ferreira Soares

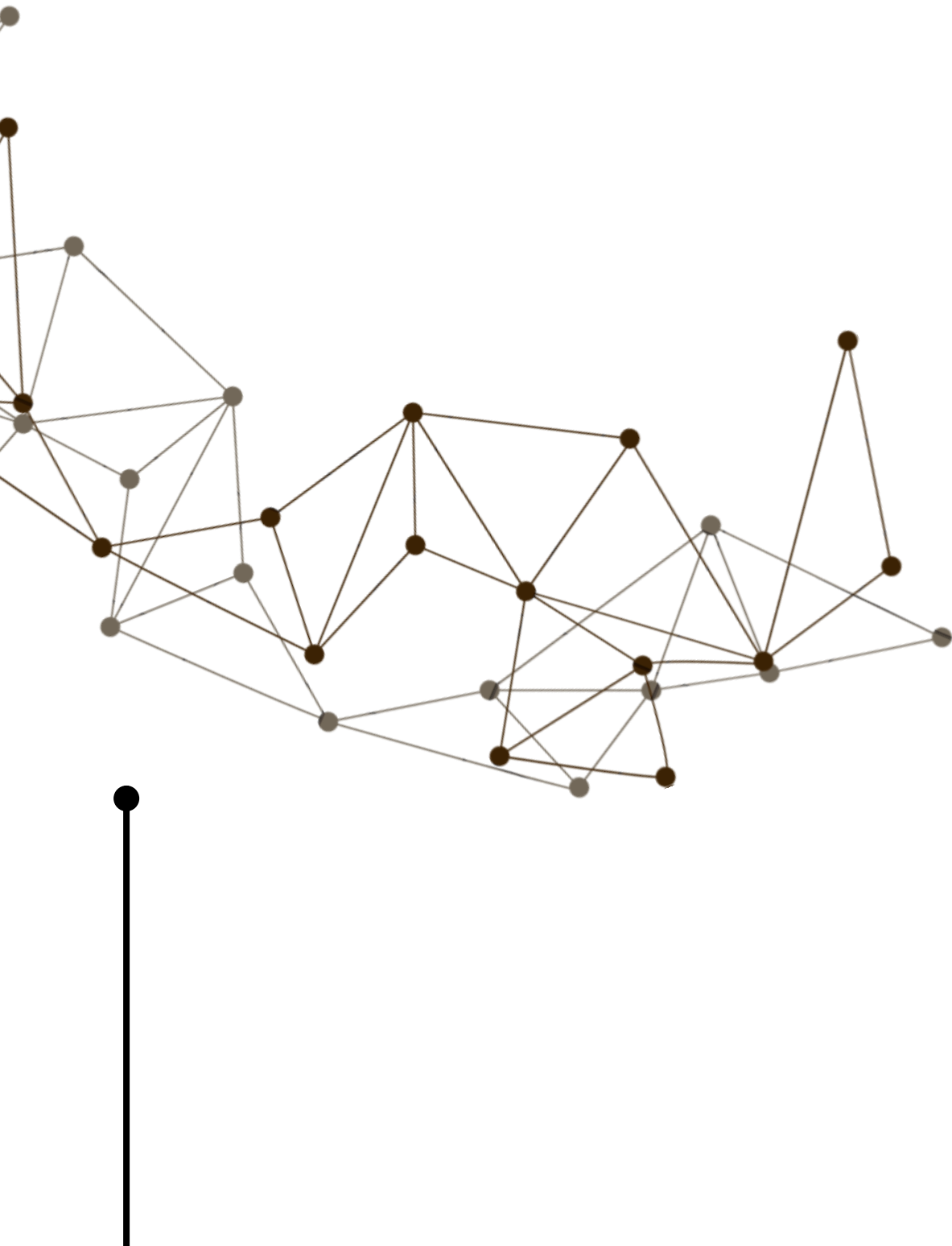
Arthur Santos Bezerra

Bruno Maciel dos Santos

Joao Vinicius Rodrigues Santos

Marcos Vinicius dos Reis Santos

Viviane Cristina de Souza Santos



# SUMÁRIO

**04** NOSSO PROJETO

**05** DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

**06** DIAGRAMA DE CLASSES

**07** MODELAGEM DO BANCO

**8** SCRIPTS DE CRIAÇÃO

**10** MODELO CONCEITUAL DO BANCO

**11** A JORNADA DO USUÁRIO

- O desperdício de alimentos é um problema global, impactando o meio ambiente e a segurança alimentar.
- No Brasil, a fome e a insegurança alimentar afetam uma parcela significativa da população.
- A Clastec, empresa especializada na classificação de grãos, gera amostras que poderiam ser reaproveitadas, mas são descartadas.
- Pensando nisso, o Projeto ReAmostra propõe uma solução sustentável para a redistribuição dessas amostras.

# NOSSO PROJETO





### **1. Quais são as funções que o sistema deve executar?**

O sistema de permitir o cadastro de amostras de grãos, usuários interessados nas doações, usuários administradores, como também alterações de perfil e senha.

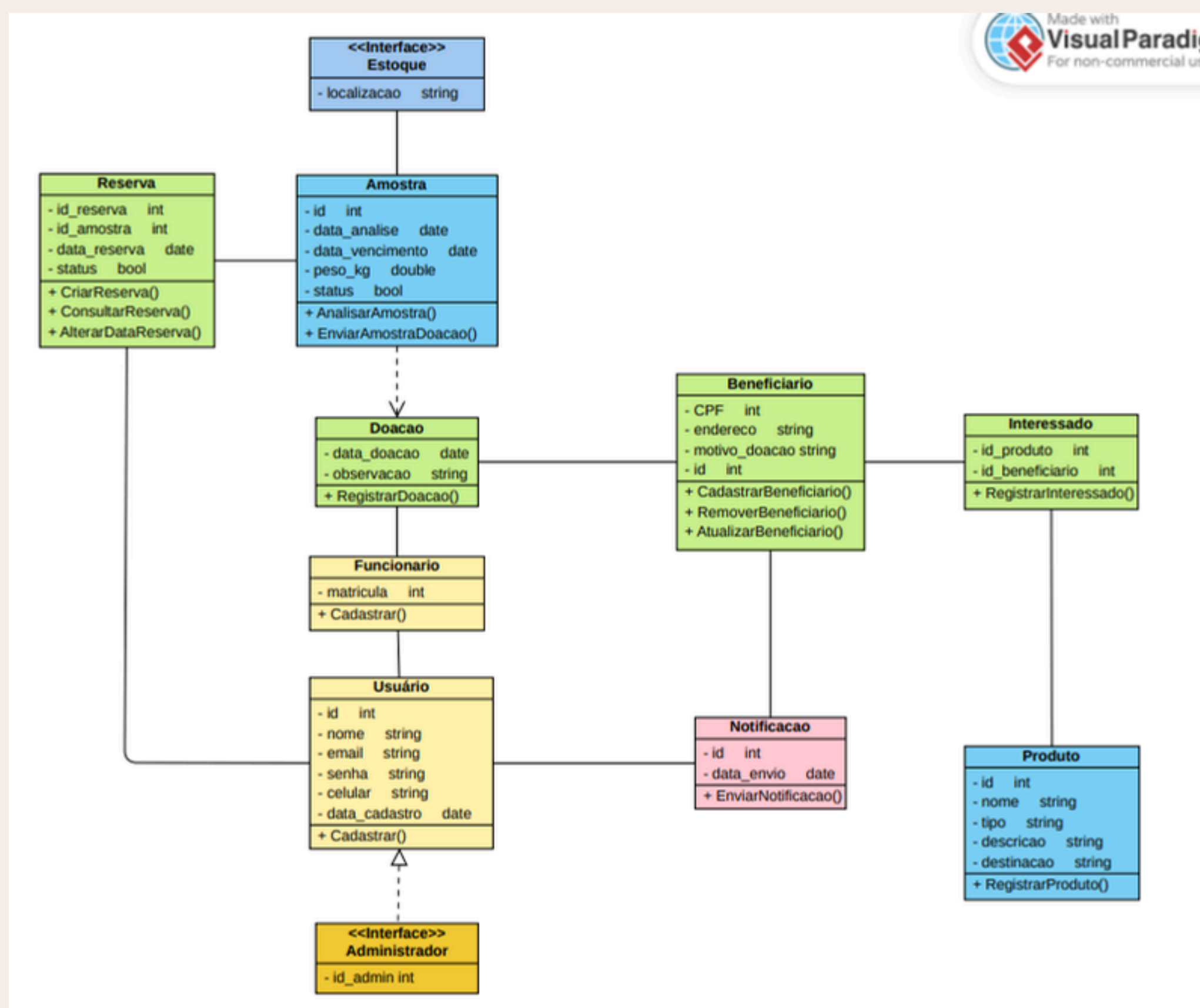


### **2. Como o sistema deve executar tais funções?**

Por meios de consultar a api do backend, que iremos usar para buscar as informações e exibir no nosso frontend.

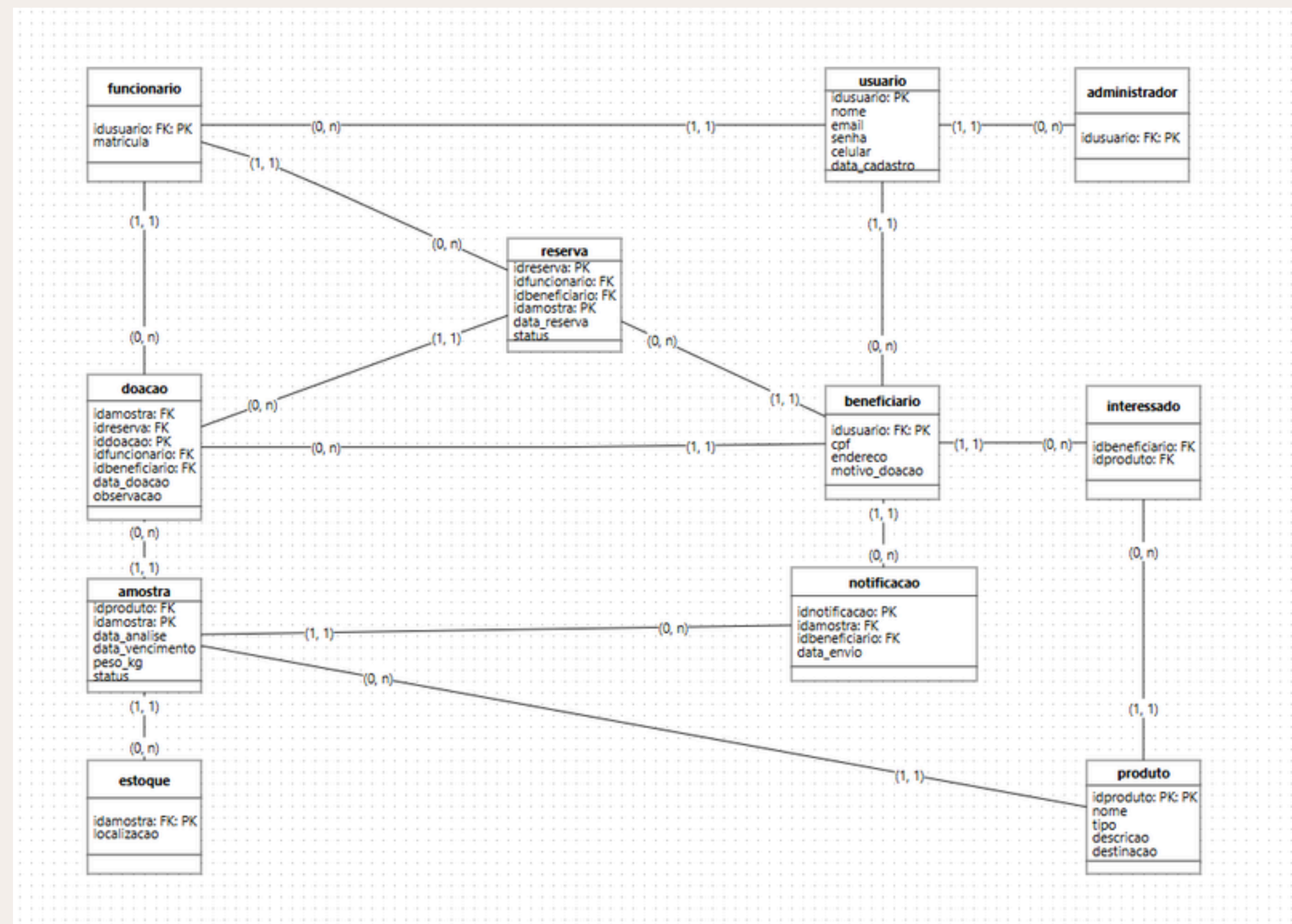
# DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

---



# DIAGRAMA DE CLASSES





<https://app.brmodeloweb.com/#!/publicview/6815484419606c8a458bf71b>

# MODELAGEM DO BANCO



```
CREATE TABLE usuario
(
  idusuario INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nome VARCHAR(n) NOT NULL,
  email VARCHAR(n) NOT NULL,
  senha VARCHAR(n) NOT NULL,
  celular VARCHAR(n) NOT NULL,
  data_cadastro DATE DEFAULT 'GETDATE()',
);
```

```
CREATE TABLE administrador
(
  idusuario INT PRIMARY KEY,
);
```

```
CREATE TABLE funcionario
(
  idusuario INT PRIMARY KEY,
  matricula VARCHAR(n) NOT NULL,
);
```

```
CREATE TABLE beneficiario
(
  idusuario INT PRIMARY KEY,
  cpf VARCHAR(n) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(n) NOT NULL,
  motivo_doacao VARCHAR(n) NOT NULL,
);
```

```
CREATE TABLE produto
(
  idproduto INT AUTO_INCREMENT,
  nome VARCHAR(n) NOT NULL,
  tipo INT NOT NULL,
  descricao VARCHAR(n) NOT NULL,
  destinacao VARCHAR(n) NOT NULL,
);
```

```
CREATE TABLE notificacao
(
  idnotificacao INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  idamostra INT,
  idbeneficiario INT,
  data_envio DATE NOT NULL DEFAULT 'GETDATE()',
);
```

```
CREATE TABLE reserva
(
  idreserva INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  idfuncionario INT,
  idbeneficiario INT,
  idamostra INT PRIMARY KEY,
  data_reserva DATE NOT NULL,
  status VARCHAR(n) NOT NULL DEFAULT 'pendente',
);
```

# SCRIPTS DE CRIAÇÃO





```
CREATE TABLE interessado  
(  
  idbeneficiario INT,  
  idproduto INT,  
);
```

```
CREATE TABLE estoque  
(  
  idamostra INT PRIMARY KEY,  
  localizacao VARCHAR(n) NOT NULL,  
);
```

```
CREATE TABLE doacao  
(  
  idamostra INT,  
  idreserva INT,  
  iddoacao INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  idfuncionario INT,  
  idbeneficiario INT,  
  data_doacao DATE NOT NULL DEFAULT 'GETDATE()',  
  observacao VARCHAR(n),  
);
```

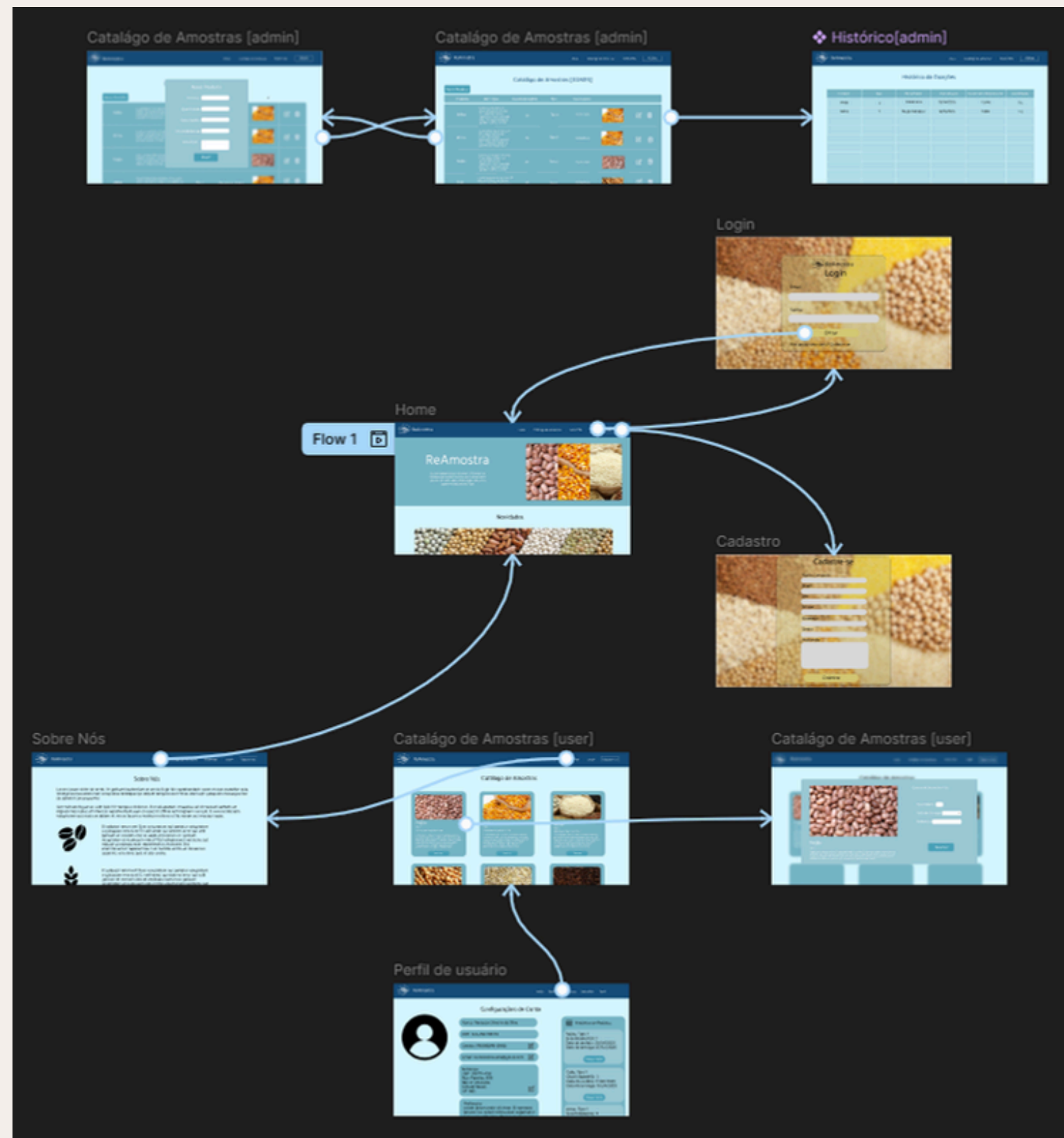
```
CREATE TABLE amostra  
(  
  idproduto INT,  
  idamostra INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  data_analise DATE NOT NULL,  
  data_vencimento DATE NOT NULL,  
  peso_kg FLOAT NOT NULL,  
  status VARCHAR(n) NOT NULL,  
);
```

```
ALTER TABLE administrador ADD FOREIGN KEY(idusuario) REFERENCES usuario  
(idusuario)  
ALTER TABLE funcionario ADD FOREIGN KEY(idusuario) REFERENCES usuario  
(idusuario)  
ALTER TABLE beneficiario ADD FOREIGN KEY(idusuario) REFERENCES usuario  
(idusuario)  
ALTER TABLE notificacao ADD FOREIGN KEY(idnotificacao) REFERENCES undefined  
(idnotificacao)  
ALTER TABLE notificacao ADD FOREIGN KEY(idamostra) REFERENCES amostra  
(idamostra)  
ALTER TABLE notificacao ADD FOREIGN KEY(idbeneficiario) REFERENCES beneficiario  
(idbeneficiario)  
ALTER TABLE reserva ADD FOREIGN KEY(idbeneficiario) REFERENCES beneficiario  
(idbeneficiario)  
ALTER TABLE interessado ADD FOREIGN KEY(idbeneficiario) REFERENCES beneficiario  
(idbeneficiario)  
ALTER TABLE interessado ADD FOREIGN KEY(idproduto) REFERENCES produto  
(idproduto)  
ALTER TABLE estoque ADD FOREIGN KEY(idamostra) REFERENCES amostra (idamostra)  
ALTER TABLE doacao ADD FOREIGN KEY(idamostra) REFERENCES amostra (idamostra)  
ALTER TABLE doacao ADD FOREIGN KEY(idreserva) REFERENCES reserva (idreserva)  
ALTER TABLE doacao ADD FOREIGN KEY(idfuncionario) REFERENCES funcionario  
(idfuncionario)  
ALTER TABLE doacao ADD FOREIGN KEY(idbeneficiario) REFERENCES beneficiario  
(idbeneficiario)  
ALTER TABLE amostra ADD FOREIGN KEY(idproduto) REFERENCES produto (idproduto)
```

# SCRIPTS DE CRIAÇÃO



# MODELO CONCEITUAL DO BANCO



# A JORNADA DO USUÁRIO



# **OBRIGADO**

**PELO SEU TEMPO E ATENÇÃO**

