



automação do requerimento padrão do IFPE

CEO - Débora Letícia e Isabelly Remígio





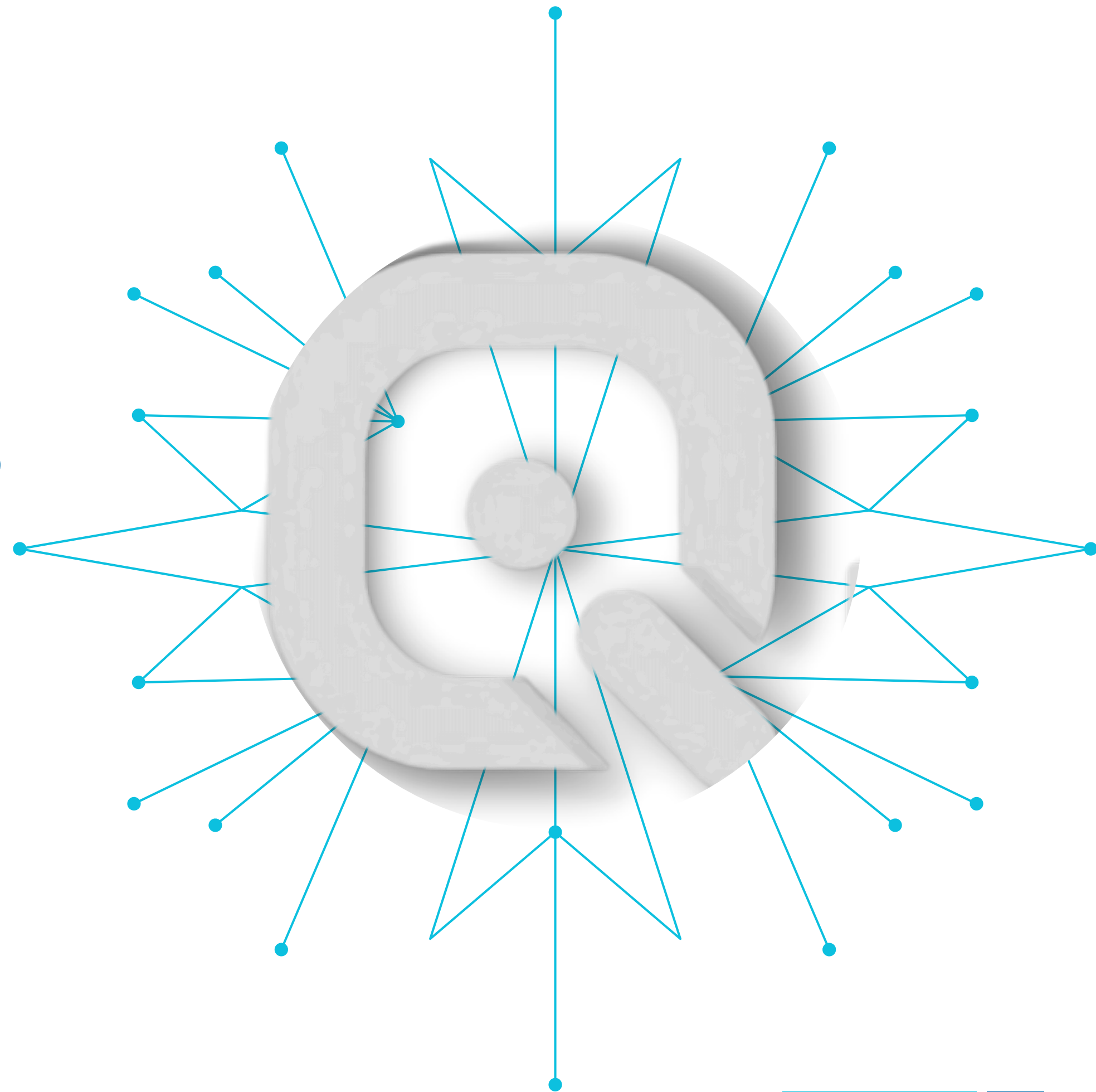
NOSSO PROJETO

O Reqon é uma plataforma de automação projetada para simplificar e agilizar o processo de requerimentos acadêmicos em instituições de ensino. O sistema permite que alunos realizem solicitações, como declarações, ajustes de matrícula, segunda via de documentos e outros serviços administrativos, de forma totalmente digital.

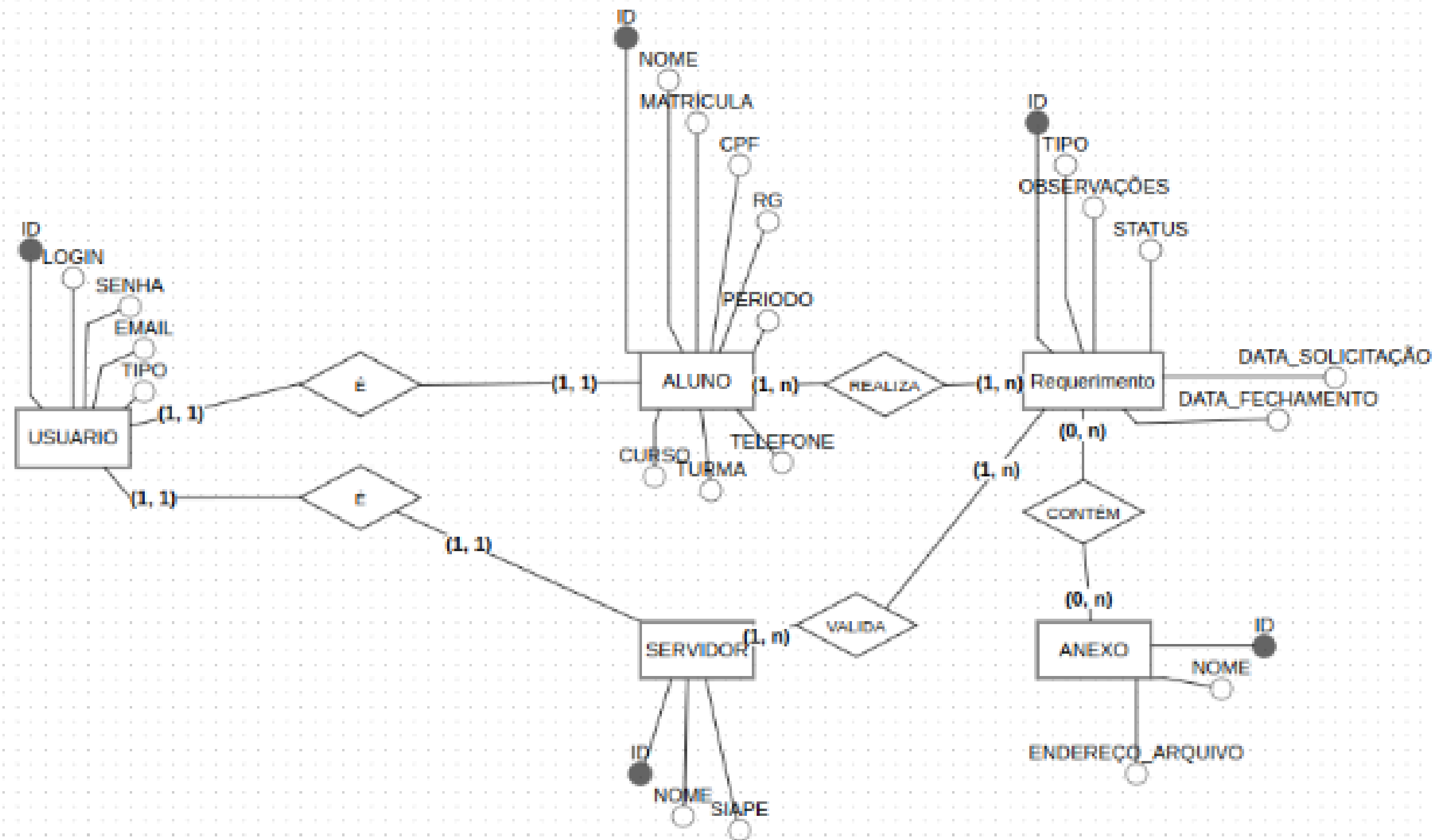
DESCRIÇÃO DO BANCO DE DADOS

No projeto da REQON (uma plataforma de automação de requisitos do IFPE), o banco de dados foi modelado utilizando MySQL e é gerenciado pelo MySQL Workbench .

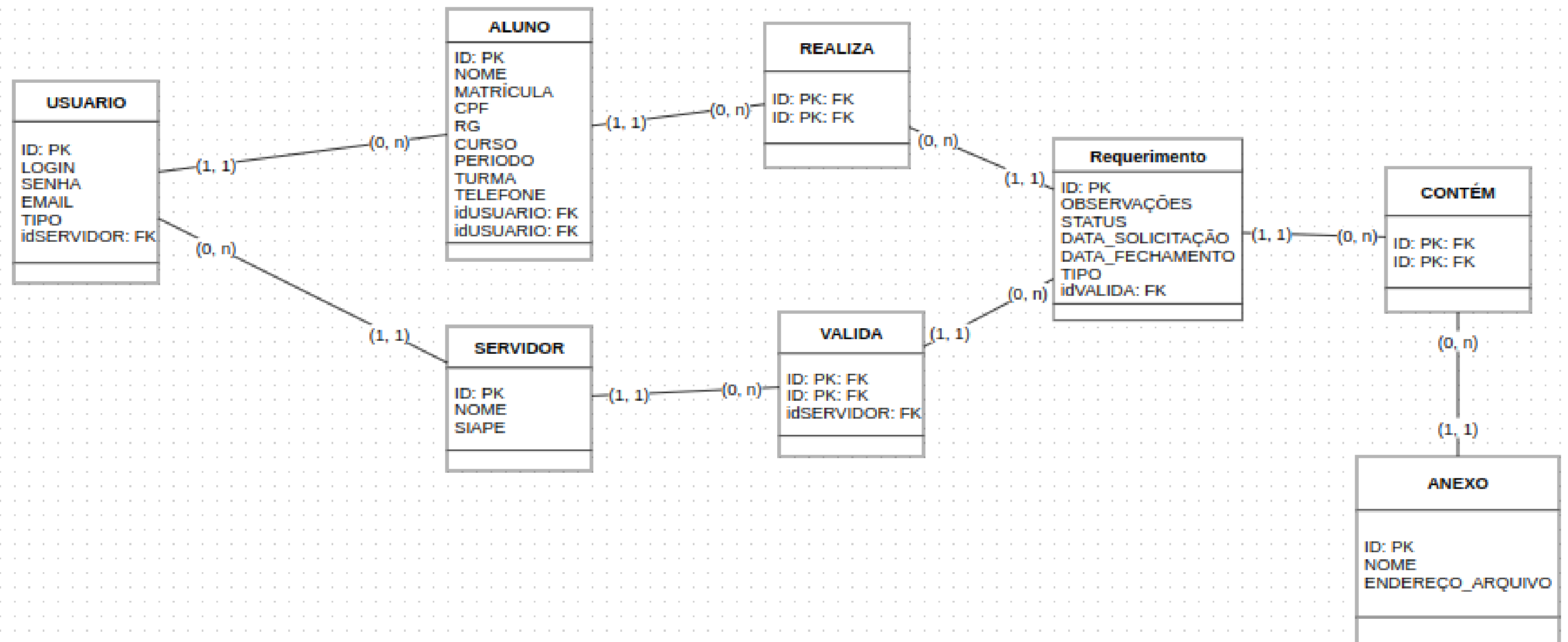
A estrutura do banco de dados foi projetada para armazenar e gerenciar os requisitos dos alunos e permitir que os servidores façam a análise e alteração do status das transportadoras.



MODELO CONCEITUAL

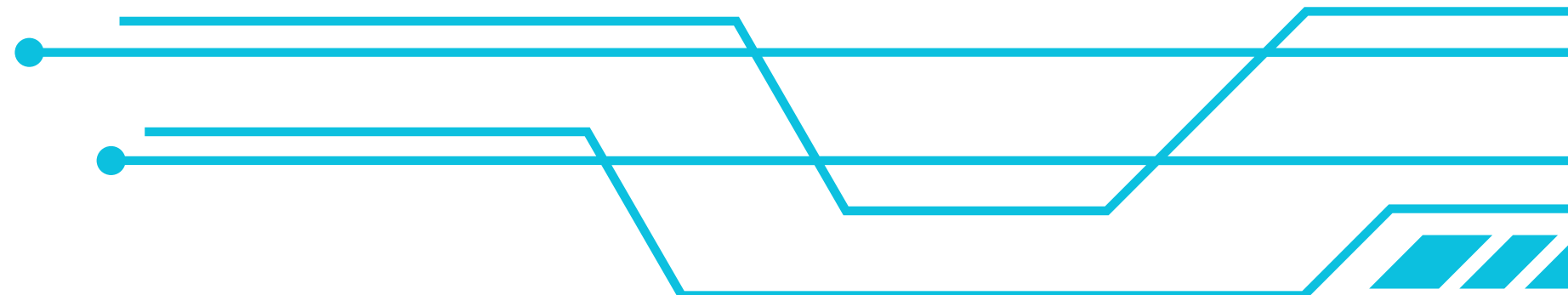


MODELO LÓGICO

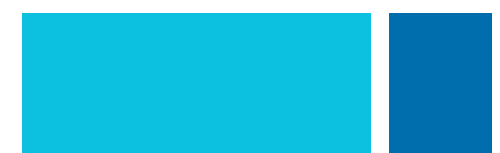


SQL - CREATE

```
CREATE TABLE usuarios (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  matricula VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,  
  senha VARCHAR(255) NOT NULL,  
  tipo_usuario ENUM('aluno', 'servidor') NOT NULL  
);
```

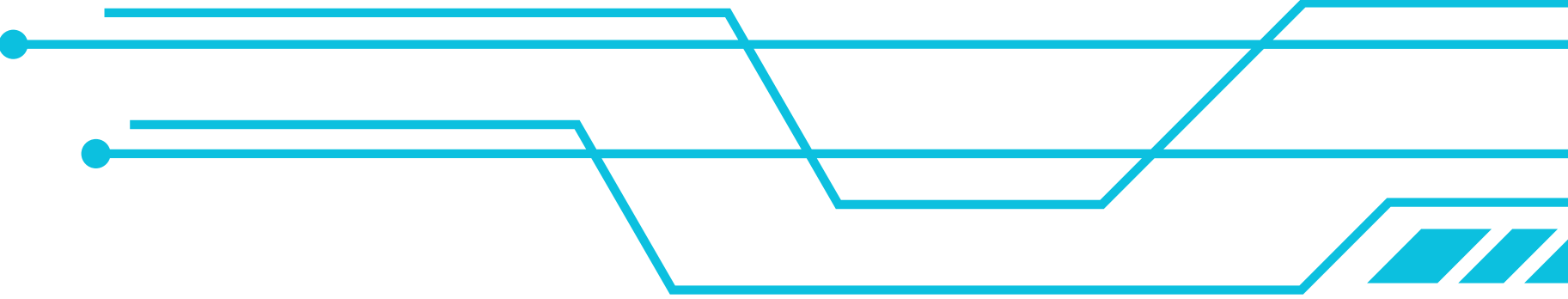


```
CREATE TABLE requerimentos (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  alunold INT NOT NULL,  
  tipo_requerimento VARCHAR(100) NOT NULL,  
  anexos TEXT,  
  observacoes TEXT,  
  status ENUM('analizando', 'indeferido', 'aceito')  
  DEFAULT 'analizando',  
  data_solicitacao TIMESTAMP DEFAULT  
  CURRENT_TIMESTAMP,  
  FOREIGN KEY (alunold) REFERENCES usuarios(id) ON  
  DELETE CASCADE  
);
```



SQL - INSERT

```
INSERT INTO usuarios (nome, matricula, senha,
tipo_usuario)
VALUES
('João Silva', '20231001', 'senha123', 'aluno'),
('Maria Souza', '20231002', 'senha456', 'aluno'),
('Carlos Oliveira', 'srv001', 'admin123', 'servidor');
```



```
INSERT INTO requerimentos (alunoid,
tipo_requerimento, anexos, observacoes, status)
VALUES
(1, 'Declaração de Matrícula', NULL, 'Preciso do
documento com urgência.', 'analizando'),
(2, 'Histórico Escolar', NULL, 'Solicito o envio por e-
mail.', 'analizando');
```

SQL - DELETE/UPDATE

```
DELETE FROM requerimentos WHERE id = 1;
```

```
UPDATE requerimentos  
SET status = 'aceito'  
WHERE id = 2;
```


SQL - SELECT

```
SELECT usuarios.nome, usuarios.matricula,  
       requerimentos.tipo_requerimento,  
       requerimentos.status  
FROM usuarios, requerimentos  
WHERE usuarios.id = requerimentos.alunoid  
AND requerimentos.status = 'analizando';
```

```
SELECT requerimentos.id,  
       requerimentos.tipo_requerimento,  
       requerimentos.status, requerimentos.data_solicitacao  
FROM usuarios, requerimentos  
WHERE usuarios.id = requerimentos.alunoid  
AND usuarios.matricula = '20231001';
```

```
SELECT requerimentos.status, COUNT(*) AS total  
FROM requerimentos  
GROUP BY requerimentos.status;
```



CONTATO

@reqon.ifpe@gmail.com

(81) 98739-8754