

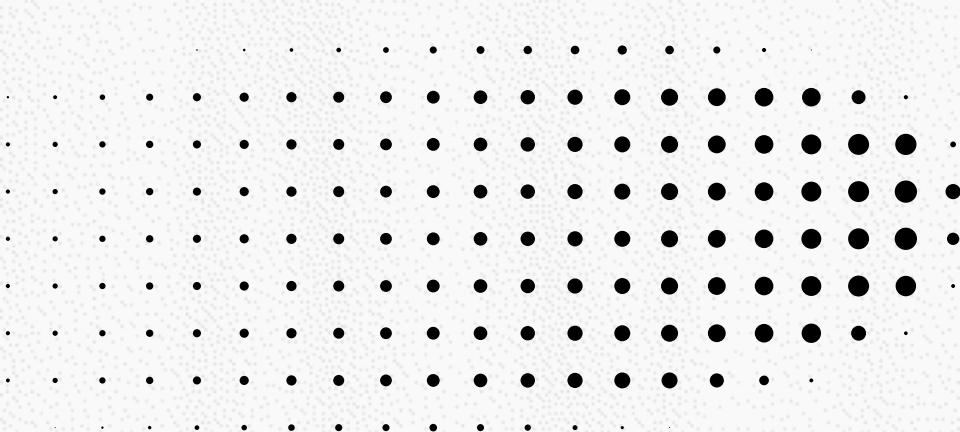
# Seminário de Orientação de Projeto Integrador

Tecnologia em Redes de  
Computadores

## Sistema distribuído para automação de frequência no ambiente acadêmico

Discentes: Ian Guilherme Duarte da Silva - 20232014050004  
Jordan Júlio Francelino da Silva - 20241014050014  
Pedro Jordan Cassiano Costa - 20221014050034  
Tamires Angélica da Silva Bezerra - 20221014050033

Docente: Rezembrim de Paula Soares



# EQUIPE



Ian Guilherme Duarte da Silva



Jordan Júlio Francelino da Silva



Pedro Jordan Cassiano Costa



Tamires Angélica da Silva Bezerra

# sobre o projeto:

- Criação de um sistema voltado ao controle automatizado de frequência acadêmica
- Redução de falhas humanas e do tempo de chamada
- Uso de QR Code para registro de presença
- Foco em organização, confiabilidade e integração com sistemas institucionais

# Tecnologias

## 1. Backend:

- Python
- Django

## 2. Banco de Dados

- PostgreSQL

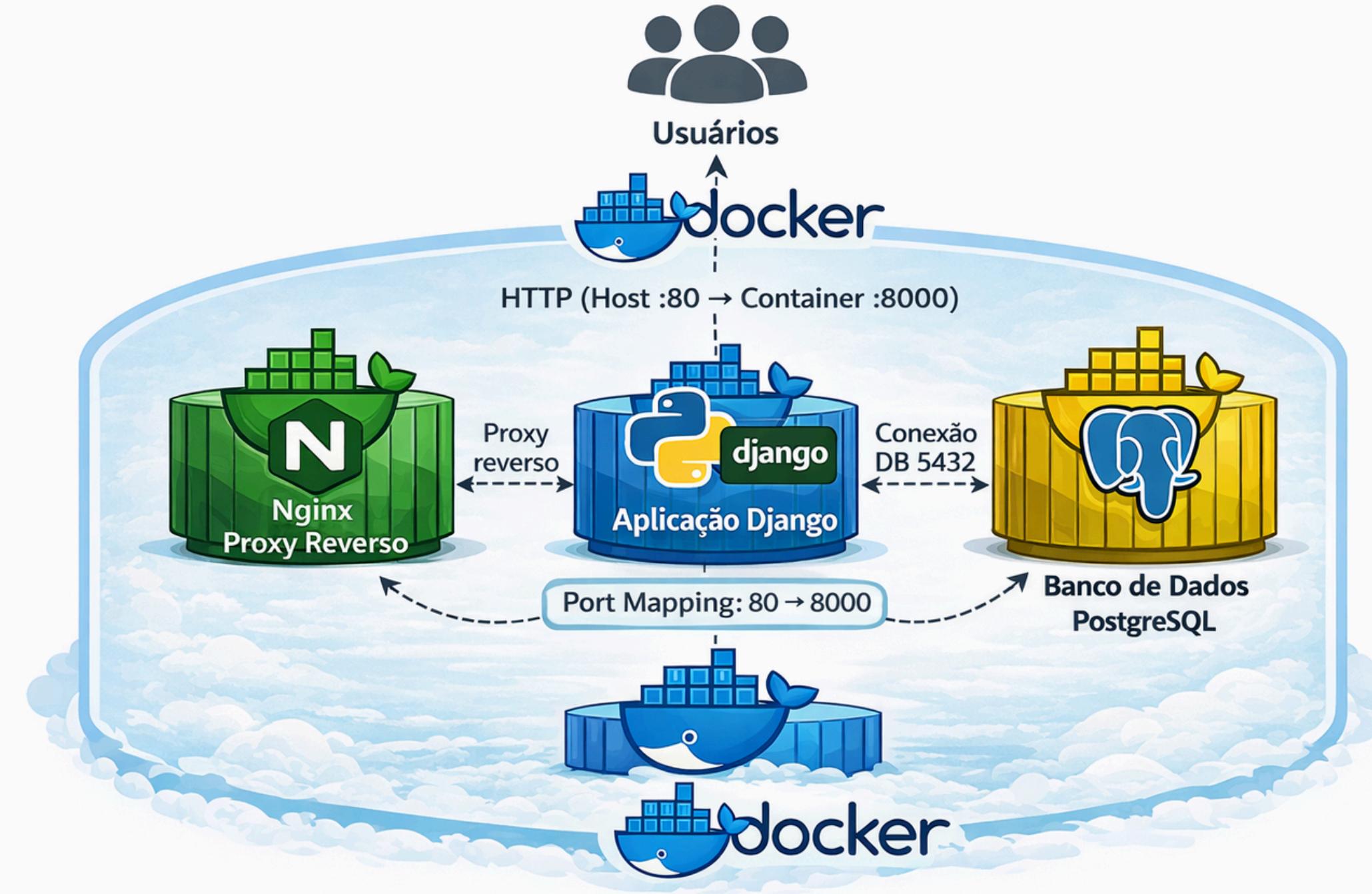
## 3. Infraestrutura

- Docker
- Docker Compose

## 4. Rede e Acesso

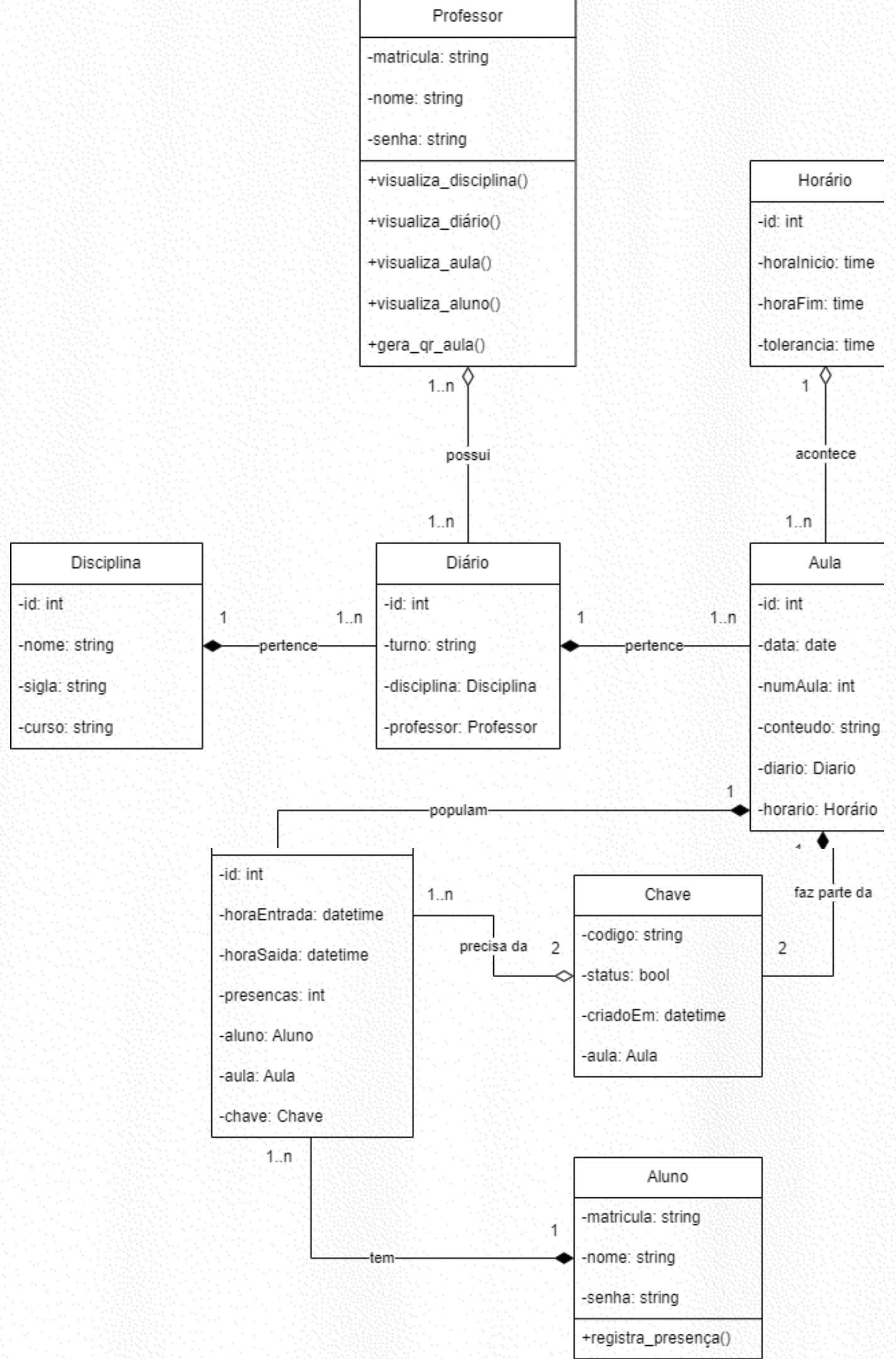
- Nginx (proxy reverso)

# Composição



# METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

- Sistema desenvolvido de forma progressiva
  - Geração dinâmica de QR Codes
  - Implementação do banco de dados
  - Desenvolvimento do dashboard
  - Docker Compose foi utilizado para organizar os serviços do sistema em containers independentes
  - Iteração com foco na validação funcional do sistema e na integração com os dados acadêmicos do SUAP



# RESULTADOS

- Sistema funcional para registro automático de presença ✓
- Implementação das principais funcionalidades planejadas ✓
- Integração bem sucedida com o SUAP ✓
- Organização e centralização dos dados acadêmicos ✓

# CONCLUSÕES

- Objetivos do projeto foram alcançados
  - Sistema mostrou-se viável no contexto acadêmico
  - QR Code demonstrou eficiência no controle de presença
  - Arquitetura distribuída facilita manutenção e expansão
  - Trabalho contribui como base para evoluções futuras
- 
- **Trabalhos futuros:**
  - Ampliação do dashboard
  - Relatórios estatísticos avançados
  - Mecanismos adicionais de segurança
  - Integração com outros sistemas institucionais

**MUITO OBRIGADO A TODOS!**