

Conclusão das funcionalidades em desenvolvimento

Docente: Rezembrim de Paula Soares

Discentes: Ian Guilherme Duarte da Silva - 20232014050004

Jordan Júlio Francelino da Silva - 20241014050014

Pedro Jordan Cassiano Costa - 20221014050034

Tamires Angélica da Silva Bezerra - 20221014050033

- Sumário:

- Abstração do banco de dados
- Andamento do banco de dados
- Andamento do dashboard
- Andamento do proxy reverso
- Estruturação do docker-compose.yml
- Demandas
- Conclusões

- Modelo banco de dados:

[models.png \(652×1122\)](#)

● Andamento do Banco de Dados:

```
sistema_chamada.sql X
Códigos > db > sistema_chamada.sql
1 create schema sistema_chamada;
2
3 --Tabela Professor
4 CREATE TABLE sistema_chamada.professor (
5     matriculaProfessor VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
6     senhaProfessor VARCHAR(200) NOT NULL,
7     nomeProfessor VARCHAR(100) NOT NULL
8 );
9
10 --Tabela disciplina
11 CREATE TABLE sistema_chamada.disciplina (
12     idDisciplina SERIAL PRIMARY KEY,
13     nomeDisciplina VARCHAR(100) NOT NULL,
14     siglaDisciplina VARCHAR(20),
15     curso VARCHAR(100)
16 );
17
18 --Tabela horário
19 CREATE TABLE sistema_chamada.horario (
20     idHorario SERIAL PRIMARY KEY,
21     horaInicio TIME NOT NULL,
22     horaFim TIME NOT NULL,
23     tolerancia INTERVAL
24 );
25
26 -- Tabelas que referenciam professor/disciplina/horario
27 CREATE TABLE sistema_chamada.diario (
28     idDiario SERIAL PRIMARY KEY,
29     turno VARCHAR(30),
30     disciplina INT NOT NULL REFERENCES sistema_chamada.disciplina(idDisciplina),
31     professor VARCHAR(20) NOT NULL REFERENCES sistema_chamada.professor(matricul
32 );
33
34 --Tabela aula
35 CREATE TABLE sistema_chamada.aula (
36     idAula SERIAL PRIMARY KEY,
37     data DATE NOT NULL,
38     numAula INT NOT NULL,
39     conteudo TEXT,
40     diario INT NOT NULL REFERENCES sistema_chamada.diario(idDiario) ON DELETE CA
41     horario INT NOT NULL REFERENCES sistema_chamada.horario(idHorario)
42 );
43
44 --Tabela Aluno
45 CREATE TABLE sistema_chamada.aluno (
46     matriculaAluno VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
47     nomeAluno VARCHAR(100) NOT NULL
48 );
49
50 --Tabela Chave
51 CREATE TABLE sistema_chamada.chave (
52     codigo VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
53     status BOOLEAN NOT NULL,
54     criadoEm TIMESTAMP DEFAULT now(),
55     usadoEm TIMESTAMP,
56     aluno VARCHAR(20) REFERENCES sistema_chamada.aluno(matriculaAluno) ON DELETE
57     aula INT REFERENCES sistema_chamada.aula(idAula) ON DELETE SET NULL
58 );
59
60 --Tabela Chamada (registro de presenca)
61 CREATE TABLE sistema_chamada.chamada (
62     idChamada SERIAL PRIMARY KEY,
63     horaEntrada TIMESTAMP,
64     horaSaida TIMESTAMP,
65     presencas INT,
66
67     aula INT NOT NULL REFERENCES sistema_chamada.aula(idAula) ON DELETE CASCADE,
68     horario INT REFERENCES sistema_chamada.horario(idHorario), -- pode ser nul
69     chave VARCHAR(50) REFERENCES sistema_chamada.chave(codigo) ON DELETE SET NUL
70     aluno VARCHAR(20) NOT NULL REFERENCES sistema_chamada.aluno(matriculaAluno)
71 );
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( ) MS SQL 13/13
```

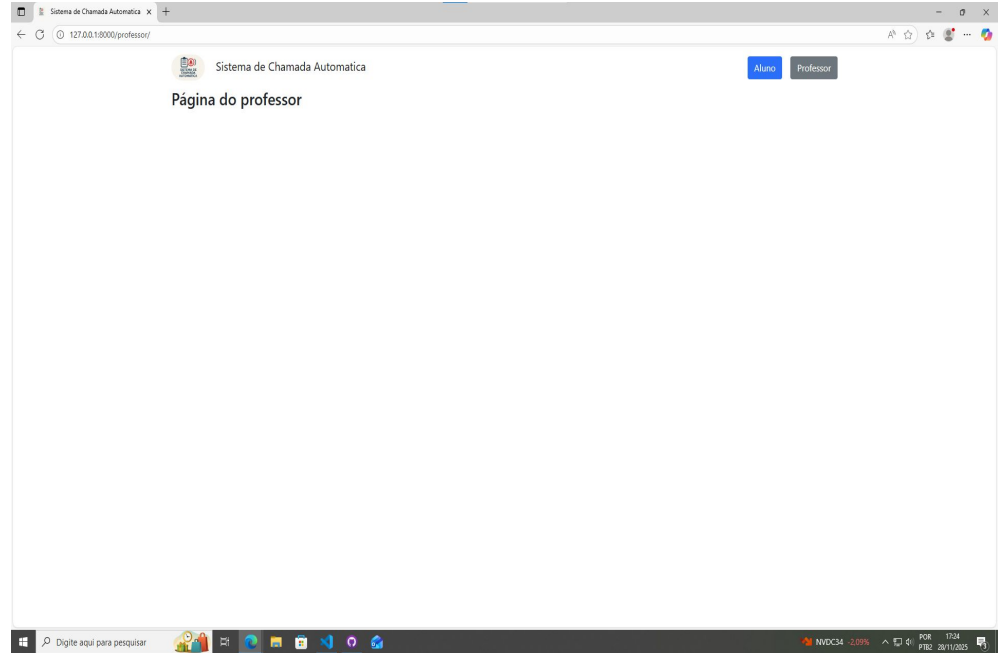
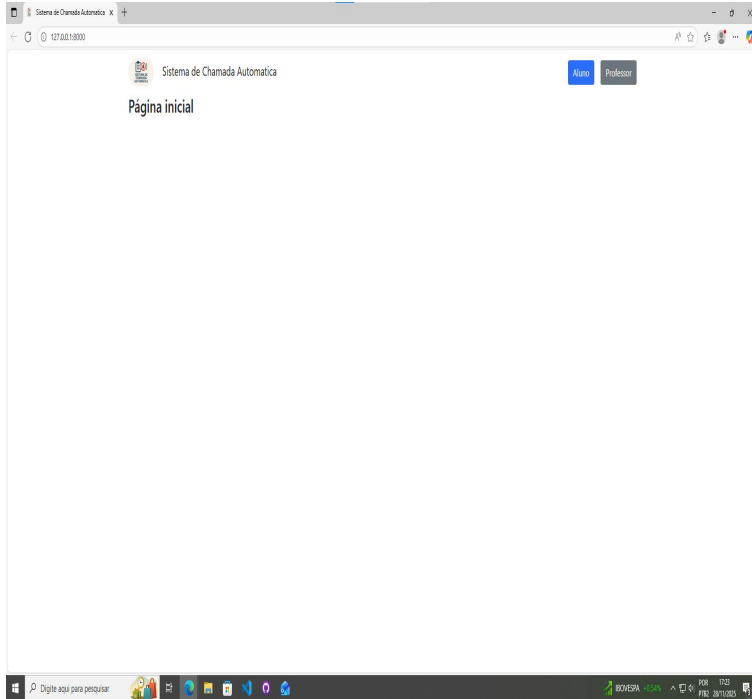
- Andamento do Dashboard:

```
PS C:\Users\20241014050014\Documents\GitHub\Automated-Call-System\Códigos\frontend> py -m venv venv
PS C:\Users\20241014050014\Documents\GitHub\Automated-Call-System\Códigos\frontend> .\venv\Scripts\activate
(venv) PS C:\Users\20241014050014\Documents\GitHub\Automated-Call-System\Códigos\frontend> pip install -r requirements.txt
(venv) PS C:\Users\20241014050014\Documents\GitHub\Automated-Call-System\Códigos\frontend> py .\manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
November 28, 2025 - 17:22:11
Django version 4.2.26, using settings 'acs.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

- Andamento do Dashboard:



- Andamento do proxy reverso:



Estruturação do docker-compose.yml:

```
services:
  qr_server:
    build: ../Códigos/qr_server
    container_name: qr_server
    ports:
      - "8000:8000"
    restart: unless-stopped
    networks:
      - qr_network

  proxy:
    image: nginx:stable-alpine
    container_name: proxy
    ports:
      - "80:80"
    volumes:
      - ../Códigos/proxy/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf:ro
      - ../Códigos/frontend/static:/var/www/static:ro
    depends_on:
      - qr_server
    networks:
      - qr_network
    restart: unless-stopped

networks:
  qr_network:
    driver: bridge
```

docker-compose.yml - microsserviços

```
services:
  proxy:
    image: nginx:stable-alpine
    container_name: proxy
    ports:
      - "80:80"
    volumes:
      - ../Códigos/proxy/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf:ro
      - ../Códigos/frontend/static:/var/www/static:ro
    depends_on:
      - frontend
      - backend
    networks:
      - qr_network





networks:
  qr_network:
    external: true
```

docker-compose.yml - Proxy

- Demandas:

- Iniciar o formulário para alimentar o banco de dados;
- Realização de testes para o banco de dados
- Organizar o docker-compose.yml para os demais serviços (banco de dados e django)
- Organizar o dockerfile para o banco de dados;
- Organizar o dockerfile para o frontend django;
- Integrar a geração dos qrs dentro do dashboard.

- **Conclusões:**

- Criação das páginas para aluno e professor no django. 
- Criação do modelo final para o banco de dados (tabelas) 
- Realização do banco de dados 
- Realização do proxy reverso (nginx) 
- Funcionamento bem sucedido do proxy nginx 