

Grupo Fly

# Manual de Implantação

---

Bruna Brasil

Clara Coelho

Heitor Prudente

Henrique Ottoboni

Isabella Saldanha

10 de Abril de 2024



## Introdução

Este documento representa o manual de implementação do projeto desenvolvido pelo grupo Fly, nele são encontradas as seções:

- Pré-Requisitos: Tecnologias necessárias para o projeto;
- Configurações do Ambiente: Com o passo a passo para a configuração das tecnologias necessárias para o projeto;
- Configurações do front-end: Passo a passo para rodar o front-end;
- Configurações do back-end: Passo a passo para rodar o back-end;
- Conclusão: Apontamentos gerais sobre o projeto.

## Pré-Requisitos

Antes de iniciar a execução do projeto, é fundamental garantir que todos os pré-requisitos estejam atendidos, logo, temos como itens necessários:

- Aplicativo MySQL Workbench Instalado
- Aplicativo VSCode instalado
- Duas instâncias EC2 aws com as configurações abaixo
- Uma RDS aws com as configurações abaixo

## 1. Configuração das Instâncias EC2

### 1.1. Instância “backend\_instance”

- **Tipo:** T2.micro
- **Sistema Operacional:** Ubuntu
- **Chave Privada:** Certifique-se de possuir o par de chaves privado com o nome “backend-fly.pem”.
- **Grupo de Segurança:**
  - Permita tráfego SSH de qualquer origem.
  - Permita tráfego HTTPS da Internet.
  - Permita tráfego HTTP da Internet.

### 1.2. Instância “frontend\_instance”

- **Tipo:** T2.micro
- **Sistema Operacional:** Ubuntu
- **Chave Privada:** Verifique se possui o par de chaves privado com o nome “frontend-fly.pem”.
- **Grupo de Segurança:**
  - Permita tráfego SSH de qualquer origem.
  - Permita tráfego HTTPS da Internet.

- Permita tráfego HTTP da Internet.

## 2. Configuração do Banco de Dados RDS

- **Tipo de Banco de Dados:** MariaDB
- **Modelo:** Nível Gratuito
- **Usuário Principal:** Certifique-se de criar um usuário chamado “fly”.
- **Conexão com a Instância EC2 “backend\_instance”:**
  - Nome do Banco de Dados Inicial: “fly\_database”
  - Senha: “12345678”

Lembre-se de verificar cada etapa com cuidado para garantir que tudo esteja configurado corretamente.

## Configurações do Ambiente

### 1. Instalação do projeto nas Instâncias EC2

Para iniciar a configuração das instâncias, siga os passos abaixo:

#### 1.1 Acesso às Instâncias EC2

Abra um terminal no VSCode e acesse cada instância utilizando o seguinte comando (substitua `<chave_privada.pem>` pelo nome da sua chave privada e `<endereço_da_instância>` pelo endereço da instância EC2):

```
ssh -i <chave_privada.pem> ubuntu@<endereço_da_instância>
```

- 
- Certifique-se de que a chave privada esteja no mesmo diretório do terminal do VSCode.

#### 1.2 Atualização das Instâncias

Execute o seguinte comando para atualizar as instâncias:

```
sudo apt-get update
```

-

### 1.3 Clonagem do Repositório do GitHub

Crie uma nova chave SSH no terminal do VSCode com o seguinte comando (substitua `<seu-email>` pelo seu endereço de e-mail usado no GitHub):

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "<seu-email>"
```

○

Copie a chave gerada com o comando:

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

○

- Adicione essa chave como SSH key no GitHub (em “Settings” > “SSH and GPG keys” > “New SSH key”).

Clone o repositório do GitHub com o seguinte comando:

```
git clone git@github.com:Inteli-College/2024-T0009-ES05-G05.git
```

○

### 1.4 Repita os Mesmos Passos para a Outra Instância

- Execute os mesmos passos para configurar a outra instância EC2.

## 2. Instalação das tabelas do Banco de Dados na RDS

Para instalar as tabelas do banco de dados na RDS, siga os passos abaixo:

### 2.1 Configuração da Conexão no MySQL Workbench

- Abra o MySQL Workbench e crie uma nova conexão com as seguintes configurações:
  - **Método de Conexão:** TCP/IP over SSH
  - **SSH Host:** Endereço IP público da instância “backend\_instance”
  - **SSH Username:** ubuntu
  - **SSH Key File:** Caminho para o arquivo da sua chave privada (por exemplo, “caminho/para/sua/chave\_privada.pem”)
  - **MySQL Host:** Copie o “endpoint” encontrado nos detalhes da RDS (começa com “fly-database...rds.amazonaws.com”)
  - **Port:** 3306

- **Username:** fly
- **Default Schema:** fly\_database

## 2.2 Conexão à Instância

- Conecte-se à instância utilizando a senha “12345678”.

## 2.3 Inserção de dados no Banco de Dados RDS

- Crie uma nova query e insira os comandos SQL abaixo necessários para criar as tabelas do projeto:

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
```

```
CREATE TABLE oficinas (
```

```
    id_oficina INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    fk_id_ong INT NOT NULL,
```

```
    nome_oficina VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
    categoria VARCHAR(100) NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE turmas (
```

```
    id_turma INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
```


```
    fk_id_oficina INT,
```

```
    data_inicio DATE,
```

```
    data_fim DATE,
```

```
    dias_semana VARCHAR(50)
```

```
);
```



```
CREATE TABLE alunos (  
    id_aluno INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100),  
    telefone VARCHAR(100),  
    data_nascimento DATE NOT NULL,  
    cpf VARCHAR(100),  
    genero VARCHAR(100) NOT NULL,  
    etnia VARCHAR(100) NOT NULL,  
    endereco VARCHAR(100),  
    estado_civil VARCHAR(100),  
    status BOOLEAN NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE alunos_por_oficina (  
    fk_id_aluno INT NOT NULL,  
    fk_id_oficina INT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE matricula (  


```

```
fk_id_aluno INT NOT NULL,  
  
fk_id_turma INT NOT NULL,  
  
fk_id_oficina INT NOT NULL  
  
);
```

```
CREATE TABLE usuario (  
  
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  
    nome VARCHAR(100),  
  
    email VARCHAR(100),  
  
    senha VARCHAR(100),  
  
    permissoes VARCHAR(100)  
  
);
```

```
CREATE TABLE ong (  
  
    id_ong INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  
    nome VARCHAR(100),  
  
    email VARCHAR(100),  
  
    responsavel VARCHAR(100),  
  
    telefone VARCHAR(20),  
  
    cnpj VARCHAR(20),  
  
    endereco VARCHAR(100)  
  
);
```





```
CREATE TABLE lider (  
    id_lider INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    fk_id_ong INT,  
    nome VARCHAR(100),  
    email VARCHAR(100),  
    data_nascimento DATE,  
    telefone VARCHAR(11),  
    cpf VARCHAR(14),  
    genero ENUM('Masculino', 'Feminino', 'Outro', 'Prefiro não informar'),  
    etnia ENUM('Pardo', 'Branco', 'Preto', 'Amarelo', 'Indígena', 'Prefiro não informar'),  
    endereco VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE professores (  
    id_professor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL,  
    data_nascimento DATE NOT NULL,  
    telefone INT NOT NULL,  
    cpf VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
genero ENUM('Masculino', 'Feminino', 'Outro', 'Prefiro não informar') NOT NULL,  
  
etnia ENUM('Pardo', 'Branco', 'Preto', 'Amarelo', 'Indígena', 'Prefiro não informar') NOT NULL,  
  
endereco VARCHAR(100)  
  
);
```

```
CREATE TABLE professor_por_turma (  
  
    fk_id_turma INT,  
  
    fk_id_professor INT,  
  
    fk_id_oficina INT  
  
);
```

```
CREATE TABLE aulas (  
  
    id_aula INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  
    nome VARCHAR(100),  
  
    data VARCHAR(50),  
  
    fk_id_turma INT,  
  
    fk_id_oficina INT  
  
);
```



```
CREATE TABLE lista_de_presenca (
```

```
    fk_id_aluno INT,
```

```
    fk_id_aula INT,
```

```
    fk_id_oficina INT,
```

```
    presenca BOOLEAN
```

```
);
```

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
```

```
ALTER TABLE oficinas ADD CONSTRAINT fk_id_oficina_ong FOREIGN KEY (fk_id_ong)
REFERENCES ong(id_ong);
```


```
ALTER TABLE turmas ADD CONSTRAINT fk_id_oficina_turmas FOREIGN KEY (fk_id_oficina)
REFERENCES oficinas(id_oficina);
```

```
ALTER TABLE alunos_por_oficina ADD CONSTRAINT fk_id_aluno_alunos_por_oficina FOREIGN
KEY (fk_id_aluno) REFERENCES alunos(id_aluno);
```

```
ALTER TABLE alunos_por_oficina ADD CONSTRAINT fk_id_oficina_alunos_por_oficina FOREIGN
KEY (fk_id_oficina) REFERENCES oficinas(id_oficina);
```

```
ALTER TABLE matricula ADD CONSTRAINT fk_id_aluno_matricula FOREIGN KEY (fk_id_aluno)
REFERENCES alunos(id_aluno);
```

```
ALTER TABLE matricula ADD CONSTRAINT fk_id_turma_matricula FOREIGN KEY (fk_id_turma)
REFERENCES turmas(id_turma);
```



```
ALTER TABLE lider ADD CONSTRAINT fk_id_ong_lider FOREIGN KEY (fk_id_ong) REFERENCES
ong(id_ong);
```

```
ALTER TABLE professor_por_turma ADD CONSTRAINT fk_id_turma_professor_por_turma
FOREIGN KEY (fk_id_turma) REFERENCES turmas(id_turma);
```

```
ALTER TABLE professor_por_turma ADD CONSTRAINT fk_id_professor_professor_por_turma
FOREIGN KEY (fk_id_professor) REFERENCES professores(id_professor);
```

```
ALTER TABLE lista_de_presenca ADD CONSTRAINT fk_id_oficina_lista_de_presenca FOREIGN
KEY (fk_id_oficina) REFERENCES oficinas(id_oficina);
```

```
ALTER TABLE lista_de_presenca ADD CONSTRAINT fk_id_aluno_lista_de_presenca FOREIGN
KEY (fk_id_aluno) REFERENCES alunos(id_aluno);
```

```
ALTER TABLE lista_de_presenca ADD CONSTRAINT fk_id_aula_lista_de_presenca FOREIGN
KEY (fk_id_aula) REFERENCES aulas(id_aula);
```

```
INSERT INTO oficinas (fk_id_ong, nome_oficina, categoria) VALUES
```

```
(1, 'Balé', 'Dança'),
```

```
(1, 'Futebol', 'Esporte'),
```

```
(1, 'Teatro', 'Cultura'),
```


```
(1, 'Empreendedorismo Digital', 'Empreendedorismo'),
```

```
(1, 'Inglês', 'Cursos'),
```

```
(1, 'Street Dance', 'Dança'),
```

```
(1, 'Vôlei', 'Esporte'),
```

```
(1, 'Cinema', 'Cultura'),
```



(1, 'Gestão de Projetos', 'Empreendedorismo'),

(1, 'Espanhol', 'Cursos');

INSERT INTO turmas ( fk\_id\_oficina, nome, data\_inicio, data\_fim, dias\_semana) VALUES

(1, 'Turma 01', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),

(2, 'Turma 01', '2024-01-30', '2024-12-15', 'terça-feira, quinta-feira'),

(3, 'Turma 01', '2024-01-30', '2024-12-15', 'quarta-feira'),

(4, 'Turma 01', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira'),

(5, 'Turma 01', '2024-01-30', '2024-12-15', 'sexta-feira'),

(2, 'Turma 02', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),

(3, 'Turma 02', '2024-01-30', '2024-12-15', 'terça-feira, quinta-feira'),

(4, 'Turma 02', '2024-01-30', '2024-12-15', 'terça-feira'),

(1, 'Turma 02', '2024-01-30', '2024-12-15', 'quinta-feira'),

(2, 'Turma 03', '2024-01-30', '2024-12-15', 'sexta-feira'),

(5, 'Turma 02', '2024-01-30', '2024-12-15', 'quarta-feira, sexta-feira'),

(4, 'Turma 03', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira'),

(1, 'Turma 03', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),

(2, 'Turma 04', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),

(6, 'Turma 01', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),

(7, 'Turma 01', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),

(8, 'Turma 01', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),

(9, 'Turma 01', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),  
(10, 'Turma 01', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),  
(1, 'Turma 04', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),  
(2, 'Turma 05', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),  
(3, 'Turma 03', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),  
(4, 'Turma 04', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),  
(5, 'Turma 03', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),  
(6, 'Turma 02', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),  
(7, 'Turma 02', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),  
(8, 'Turma 02', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),  
(9, 'Turma 02', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira'),  
(10, 'Turma 02', '2024-01-30', '2024-12-15', 'segunda-feira, quarta-feira, sexta-feira');

INSERT INTO alunos ( nome, email, telefone, data\_nascimento, cpf, genero, etnia, endereco, estado\_civil, status) VALUES

( 'João Silva', 'joao@example.com', '123456789', '2000-01-15', '123.456.789-10', 'Masculino',  
'Branco', 'Rua A, 123', 'Solteiro', 1),

( 'Maria Souza', 'maria@example.com', '987654321', '1999-05-20', '987.654.321-00', 'Feminino',  
'Pardo', 'Avenida B, 456', 'Casada', 1),

( 'Pedro Santos', 'pedro@example.com', '555555555', '2002-10-03', '222.222.222-22', 'Masculino',  
'Preto', 'Travessa C, 789', 'Solteiro', 1),

( 'Ana Oliveira', 'ana@example.com', '777777777', '2001-03-08', '333.333.333-33', 'Feminino',  
'Branco', 'Rua D, 321', 'Solteira', 1),

( 'Luiz Pereira', 'luiz@example.com', '999999999', '2003-07-12', '444.444.444-44', 'Masculino', 'Indígena', 'Avenida E, 567', 'Divorciado', 1),

( 'Fernanda Silva', 'fernanda@example.com', '123456789', '2000-01-15', '123.456.789-10', 'Feminino', 'Branco', 'Rua A, 123', 'Solteiro', 1),

( 'Rafael Souza', 'rafael@example.com', '987654321', '1999-05-20', '987.654.321-00', 'Masculino', 'Pardo', 'Avenida B, 456', 'Casada', 1),

( 'Juliana Santos', 'juliana@example.com', '555555555', '2002-10-03', '222.222.222-22', 'Feminino', 'Preto', 'Travessa C, 789', 'Solteiro', 1),

( 'Daniel Oliveira', 'daniel@example.com', '777777777', '2001-03-08', '333.333.333-33', 'Masculino', 'Branco', 'Rua D, 321', 'Solteira', 1),

( 'Carla Pereira', 'carla@example.com', '999999999', '2003-07-12', '444.444.444-44', 'Feminino', 'Indígena', 'Avenida E, 567', 'Divorciado', 1),

( 'Mariana Silva', 'mari@example.com', '000000000', '2000-01-15', '123.456.789-10', 'Feminino', 'Branco', 'Rua A, 123', 'Solteiro', 1),

( 'José Souza', 'example@example.com', '987654321', '1999-05-20', '987.654.321-00', 'Masculino', 'Pardo', 'Avenida B, 456', 'Casada', 1),

( 'Luciana Santos', 'example@example.com', '555555555', '2002-10-03', '222.222.222-22', 'Feminino', 'Preto', 'Travessa C, 789', 'Solteiro', 1),


( 'Ana Oliveira', 'example@example.com', '777777777', '2001-03-08', '333.333.333-33', 'Masculino', 'Branco', 'Rua D, 321', 'Solteira', 1),

( 'João Pereira', 'example@example.com', '999999999', '2003-07-12', '444.444.444-44', 'Feminino', 'Indígena', 'Avenida E, 567', 'Divorciado', 1),

( 'Bruna Brasil', 'example@example.com', '000000000', '2000-01-15', '123.456.789-10', 'Feminino', 'Branco', 'Rua A, 123', 'Solteiro', 1),

( 'Heitor Prudente', 'example@example.com', '987654321', '1999-05-20', '987.654.321-00', 'Masculino', 'Pardo', 'Avenida B, 456', 'Casada', 1),

( 'Clara Mohammad', 'example@example.com', '555555555', '2002-10-03', '222.222.222-22', 'Feminino', 'Preto', 'Travessa C, 789', 'Solteiro', 1),



```
( 'Isabella Saldanha', 'example@example.com', '777777777', '2001-03-08', '333.333.333-33',  
'Masculino', 'Branco', 'Rua D, 321', 'Solteira', 1);
```

```
INSERT INTO matricula ( fk_id_aluno, fk_id_turma, fk_id_oficina) VALUES
```

```
( 1, 1, 1),
```

```
( 2, 1, 1),
```

```
( 3, 1, 1),
```

```
( 4, 1, 1),
```

```
(5, 1, 1),
```

```
(6, 1, 1),
```

```
(7, 1, 1),
```

```
(8, 1, 1),
```

```
(9, 1, 1),
```

```
(10, 1, 1),
```

```
(11, 1, 1),
```

```
(12, 1, 1),
```

```
(13, 1, 1),
```

```
(14, 1, 1),
```


```
(5, 2, 2),
```

```
(6, 2, 2),
```

```
(7, 2, 2),
```

```
(9, 2, 2),
```





(10, 2, 2),

(11, 2, 2),

(12, 2, 2),

(13, 2, 2),

(14, 2, 2),

(15, 2, 2),

(16, 2, 2),

(17, 2, 2),

(18, 2, 2),

(1, 3, 3),

(2, 3, 3),

(3, 3, 3),

(4, 3, 3),

(5, 3, 3),

(6, 3, 3),

(7, 3, 3),

(8, 3, 3),


(9, 3, 3),

(10, 3, 3),

(11, 3, 3),

(12, 3, 3),

(13, 3, 3),



(14, 3, 3),

(5, 4, 4),

(6, 4, 4),

(7, 4, 4),

(8, 4, 4),

(9, 4, 4),

(10, 4, 4),

(11, 4, 4),

(12, 4, 4),

(13, 4, 4),

(14, 4, 4),

(15, 4, 4),

(16, 4, 4),

(17, 4, 4),

(18, 4, 4),

(1, 5, 5),

(2, 5, 5),


(3, 5, 5),

(4, 5, 5),

(5, 5, 5),

(6, 5, 5),

(7, 5, 5),



(8, 5, 5),

(9, 5, 5),

(10, 5, 5),

(11, 5, 5),

(12, 5, 5),

(13, 5, 5),

(14, 5, 5),

(5, 6, 2),

(6, 6, 2),

(7, 6, 2),

(8, 6, 2),

(9, 6, 2),

(10, 6, 2),

(11, 6, 2),

(12, 6, 2),

(13, 6, 2),

(14, 6, 2),


(15, 6, 2),

(16, 6, 2),

(17, 6, 2),

(18, 6, 2),

(1, 7, 3),



(2, 7, 3),

(3, 7, 3),

(4, 7, 3),

(5, 7, 3),

(6, 7, 3),

(7, 7, 3),

(8, 7, 3),

(9, 7, 3),

(10, 7, 3),

(11, 7, 3),

(15, 7, 3),

(13, 7, 3),

(14, 7, 3),

(5, 8, 4),

(6, 8, 4),

(7, 8, 4),

(8, 8, 4),


(9, 8, 4),

(10, 8, 4),

(11, 8, 4),

(12, 8, 4),

(13, 8, 4),



(14, 8, 4),

(15, 8, 4),

(16, 8, 4),

(17, 8, 4),

(18, 8, 4),

(1, 9, 1),

(2, 9, 1),

(3, 9, 1),

(4, 10, 2),

(5, 10, 2),

(6, 10, 2),

(7, 10, 2),

(8, 10, 2),

(9, 10, 2),

(10, 10, 2),

(11, 10, 2),

(12, 10, 2),


(13, 10, 2),

(14, 10, 2),

(15, 10, 2),

(16, 10, 2),

(17, 10, 2),



(18, 10, 2),  
(1, 11, 5),  
(3, 11, 5),  
(5, 11, 5),  
(7, 12, 4),  
(9, 13, 1),  
(11, 14, 2),  
(13, 15, 6),  
(15, 16, 7),  
(17, 17, 8),  
(2, 18, 9),  
(17, 19, 10),  
(2, 20, 1),  
(17, 21, 2),  
(2, 22, 3),  
(17, 23, 4),  
(2, 24, 5),  
(17, 25, 6),  
(2, 26, 7),  
(17, 27, 8),  
(2, 28, 9),  
(17, 29, 10);

INSERT INTO usuario (nome, email, senha, permissoes) VALUES

```
('admin', 'admin@example.com', 'admin123', 'gf'),  
( 'Fernanda Oliveira', 'fernanda@lider.com', 'senha123', 'lider'),  
( 'Rafael Silva', 'rafael@lider.com', 'senha123', 'lider'),  
( 'Maria Santos', 'maria@professor.com', 'senha123', 'professor'),  
( 'José Silva', 'jose@professor.com', 'senha123', 'professor');
```

INSERT INTO ong ( nome, email, responsavel, telefone, cnpj, endereco) VALUES

```
( 'ONG Artes', 'contato@ongartes.org', 'Ana Silva', '11111111', '12.345.678/0001-01', 'Rua X, 789'),  
( 'Tech ONG', 'contato@techong.org', 'Carlos Souza', '22222222', '23.456.789/0001-02', 'Avenida  
Y, 456'),  
( 'ONG Sabor', 'contato@ongsabor.org', 'Maria Oliveira', '33333333', '34.567.890/0001-03',  
'Travessa Z, 123'),  
( 'Música para Todos', 'contato@musicaparatodos.org', 'Luciana Pereira', '44444444',  
'45.678.901/0001-04', 'Rua W, 234'),  
( 'ONG Verde', 'contato@ongverde.org', 'João Santos', '55555555', '56.789.012/0001-05',  
'Avenida V, 345');
```

INSERT INTO lider (fk\_id\_ong, nome, email, data\_nascimento, telefone, cpf, genero, etnia, endereco) VALUES

```
(1, 'Fernanda Oliveira', 'fernanda@example.com', '1990-02-25', '123456789', '123.456.789-01',  
'Feminino', 'Branco', 'Rua Principal, 123'),  
(2, 'Rafael Silva', 'rafael@example.com', '1985-07-10', '987654321', '987.654.321-02', 'Masculino',  
'Pardo', 'Avenida Central, 456'),
```

(3, 'Juliana Souza', 'juliana@example.com', '1988-11-15', '555555555', '222.222.222-03', 'Feminino', 'Preto', 'Travessa Secundária, 789'),

(4, 'Daniel Santos', 'daniel@example.com', '1983-05-20', '777777777', '333.333.333-04', 'Masculino', 'Branco', 'Rua do Centro, 321'),

(5, 'Carla Pereira', 'carla@example.com', '1980-09-30', '999999999', '444.444.444-05', 'Feminino', 'Indígena', 'Avenida Lateral, 567');

INSERT INTO professores ( nome, email, data\_nascimento, telefone, cpf, genero, etnia, endereco)  
VALUES

( 'Maria Santos', 'maria.santos@example.com', '1980-05-10', '11111111', '111.111.111-11', 'Feminino', 'Branco', 'Rua dos Professores, 123'),

( 'José Silva', 'jose.silva@example.com', '1975-08-15', '222222222', '222.222.222-22', 'Masculino', 'Pardo', 'Avenida dos Educadores, 456'),

( 'Ana Souza', 'ana.souza@example.com', '1982-11-20', '333333333', '333.333.333-33', 'Feminino', 'Preto', 'Travessa das Aulas, 789'),

( 'Pedro Oliveira', 'pedro.oliveira@example.com', '1978-04-25', '444444444', '444.444.444-44', 'Masculino', 'Branco', 'Rua das Salas, 321'),

( 'Mariana Ferreira', 'mariana.ferreira@example.com', '1983-10-05', '555555555', '555.555.555-55', 'Feminino', 'Indígena', 'Avenida dos Conhecimentos, 567');

INSERT INTO professor\_por\_turma (fk\_id\_professor, fk\_id\_turma, fk\_id\_oficina) VALUES

(1, 1, 1),


(2, 1, 1),

(3, 2, 2),

(4, 2, 2),

(5, 3, 3),







(1, 3, 3),  
(2, 4, 4),  
(3, 4, 4),  
(4, 5, 5),  
(5, 5, 5),  
(1, 6, 1),  
(2, 6, 1),  
(3, 7, 2),  
(4, 7, 2),  
(5, 8, 3),  
(1, 8, 3),  
(2, 9, 4),  
(3, 9, 4),  
(4, 10, 5),  
(5, 10, 5);

INSERT INTO aulas (nome, data, fk\_id\_turma, fk\_id\_oficina) VALUES


('Aula 1', '2024-03-15', 1, 1),  
( 'Aula 1', '2024-03-16', 2, 2),  
( 'Aula 1', '2024-03-17', 3, 3),  
( 'Aula 1', '2024-03-18', 4, 4),  
( 'Aula 1', '2024-03-19', 5, 5),




('Aula 1', '2024-03-15', 6, 2),  
( 'Aula 1', '2024-03-16', 7, 3),  
( 'Aula 1', '2024-03-17', 8, 4),  
( 'Aula 1', '2024-03-18', 9, 1),  
( 'Aula 1', '2024-03-19', 10, 2),  
( 'Aula 1', '2024-03-15', 11, 5),  
( 'Aula 1', '2024-03-16', 12, 4),  
( 'Aula 1', '2024-03-17', 13, 1),  
( 'Aula 1', '2024-03-15', 14, 2),  
( 'Aula 1', '2024-03-16', 15, 6),  
( 'Aula 1', '2024-03-17', 16, 7),  
( 'Aula 1', '2024-03-18', 17, 8),  
( 'Aula 1', '2024-03-19', 18, 9),  
( 'Aula 1', '2024-03-15', 19, 10),  
( 'Aula 1', '2024-03-16', 20, 1),  
( 'Aula 1', '2024-03-17', 21, 2),  
( 'Aula 1', '2024-03-18', 22, 3),  
( 'Aula 1', '2024-03-19', 23, 4),  
( 'Aula 1', '2024-03-15', 24, 5),  
( 'Aula 1', '2024-03-16', 25, 6),  
( 'Aula 1', '2024-03-17', 26, 7),  
( 'Aula 1', '2024-03-18', 27, 8),



('Aula 1', '2024-03-19', 28, 9),  
( 'Aula 1', '2024-03-15', 29, 10),  
( 'Aula 2', '2024-03-18', 1, 1),  
( 'Aula 2', '2024-03-19', 2, 2),  
( 'Aula 2', '2024-03-15', 3, 3),  
( 'Aula 2', '2024-03-16', 4, 4),  
( 'Aula 2', '2024-03-17', 5, 5),  
( 'Aula 2', '2024-03-18', 6, 2),  
( 'Aula 2', '2024-03-19', 7, 3),  
( 'Aula 2', '2024-03-15', 8, 4),  
( 'Aula 2', '2024-03-16', 9, 1),  
( 'Aula 2', '2024-03-17', 10, 2),  
( 'Aula 2', '2024-03-18', 11, 5),  
( 'Aula 2', '2024-03-19', 12, 4),  
( 'Aula 2', '2024-03-15', 13, 1),  
( 'Aula 2', '2024-03-16', 14, 2),  
( 'Aula 2', '2024-03-17', 15, 6),  
( 'Aula 2', '2024-03-18', 16, 7),  
( 'Aula 2', '2024-03-19', 17, 8),  
( 'Aula 2', '2024-03-15', 18, 9),  
( 'Aula 2', '2024-03-16', 19, 10),  
( 'Aula 2', '2024-03-17', 20, 1),



('Aula 2', '2024-03-18', 21, 2),  
( 'Aula 2', '2024-03-19', 22, 3),  
( 'Aula 2', '2024-03-15', 23, 4),  
( 'Aula 2', '2024-03-16', 24, 5),  
( 'Aula 2', '2024-03-17', 25, 6),  
( 'Aula 2', '2024-03-18', 26, 7),  
( 'Aula 2', '2024-03-19', 27, 8),  
( 'Aula 2', '2024-03-15', 28, 9),  
( 'Aula 2', '2024-03-16', 29, 10),  
( 'Aula 3', '2024-03-22', 1, 1),  
( 'Aula 3', '2024-03-23', 2, 2),  
( 'Aula 3', '2024-03-24', 3, 3),  
( 'Aula 3', '2024-03-25', 4, 4),  
( 'Aula 3', '2024-03-26', 5, 5),  
( 'Aula 3', '2024-03-22', 6, 2),  
( 'Aula 3', '2024-03-23', 7, 3),  
( 'Aula 3', '2024-03-24', 8, 4),  
( 'Aula 3', '2024-03-25', 9, 1),  
( 'Aula 3', '2024-03-26', 10, 2),  
( 'Aula 3', '2024-03-22', 11, 5),  
( 'Aula 3', '2024-03-23', 12, 4),  
( 'Aula 3', '2024-03-24', 13, 1),



```
('Aula 3', '2024-03-22', 14, 2),  
(Aula 3', '2024-03-23', 15, 6),  
(Aula 3', '2024-03-24', 16, 7),  
(Aula 3', '2024-03-25', 17, 8),  
(Aula 3', '2024-03-26', 18, 9),  
(Aula 3', '2024-03-22', 19, 10),  
(Aula 3', '2024-03-23', 20, 1),  
(Aula 3', '2024-03-24', 21, 2),  
(Aula 3', '2024-03-25', 22, 3),  
(Aula 3', '2024-03-26', 23, 4),  
(Aula 3', '2024-03-22', 24, 5),  
(Aula 3', '2024-03-23', 25, 6),  
(Aula 3', '2024-03-24', 26, 7),  
(Aula 3', '2024-03-25', 27, 8),  
(Aula 3', '2024-03-26', 28, 9),  
(Aula 3', '2024-03-22', 29, 10);
```

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;
```

Após estes passos, o projeto já estará instalado na instância.

## Configurações do front-end

Para configurar o front-end, siga os passos abaixo:

### 1.1 Acessar a instância

- Acesse a instância chamada “frontend\_instance” via terminal digitando algo como “ssh -i seu\_usuario@seu\_servidor\_ip”, este comando pode ser encontrado na aba “conectar” da própria instância

### 1.2 Acessar o projeto

- Navegue até a pasta do projeto:  
`cd 2024-T0009-ES05-G05/src/frontend`

### 1.3 Instale as dependências necessárias

- No terminal, digite: `sudo apt install npm`
- Logo, após, digite: `npm install`

### 1.4 Iniciar o projeto

- Execute o projeto localmente utilizando:  
`npm run start:local`

Certifique-se de substituir `seu_usuario` e `seu_servidor_ip` pelos valores corretos. Essas etapas garantirão que o front-end esteja configurado corretamente para a implantação.

## Configurações do back-end

Para configurar o back-end, siga os passos abaixo:

### 1.1 Acesso à Instância:

- Utilize o seguinte comando no terminal para acessar a instância chamada “backend\_instance”:  
`ssh -i seu_usuario@seu_servidor_ip`
- O comando acima pode ser encontrado na aba “Conectar” da própria instância.

### 1.2 Navegação até o Projeto:

- Navegue até a pasta do projeto:  
`cd 2024-T0009-ES05-G05/src/backend`

### 1.3 Instalação das Dependências:

- Execute o seguinte comando para instalar as dependências necessárias:  
`npm i`

### 1.4 Instalação do Node:

- Instale o Node.js com os seguintes comandos:  
`curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.1/install.sh | bash`
- `source ~/.bashrc`
- `nvm install 20`
- `nvm use 20`
- 

### 1.5 Adição da Chave Privada na Instância:

- Adicione a chave privada utilizando o comando:  
`nano fly_backend.pem`
- Cole o código da sua chave privada (que começa com `-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----`).
-

## 1.6 Atualização do IP Público e Hosts para Acesso ao Banco de Dados:

- Navegue até a pasta `src/services`:  
`cd src/services`
- Edite o arquivo `databaseServices.js`:  
`nano databaseServices.js`
- Altere as configurações de SSH e banco de dados com os hosts definidos na instância do back-end e na configuração da `8RoUJCMSLd5Uv`.

## 1.7 Execução do Back-end:

- Inicie o servidor do back-end com o seguinte comando:  
`node app.js`

Certifique-se de substituir `seu_usuario` e `seu_servidor_ip` pelos valores corretos. Essas etapas garantirão que o back-end esteja configurado corretamente para a implantação.





## Conclusão

Este manual de implementação chega ao fim com a esperança de que tenha sido claro e útil para instalar e configurar o projeto do Grupo Fly. As instruções fornecidas aqui mostram como preparar tudo necessário, configurar o ambiente, o front-end e o back-end para que o projeto funcione bem.

Seguindo cada passo com atenção, você garante que o sistema funcione de forma eficaz, permitindo aos usuários finais desfrutar de todas as funcionalidades do projeto sem problemas. A atenção aos detalhes na configuração é essencial para o sucesso do projeto, mostrando a dedicação e o esforço do Grupo Fly para oferecer uma solução eficiente e confiável.

Sugerimos guardar este manual para consultas futuras e apoio contínuo. Agradecemos a confiança no Grupo Fly e desejamos que a implementação deste projeto contribua positivamente para alcançar os objetivos e melhorar as operações.

