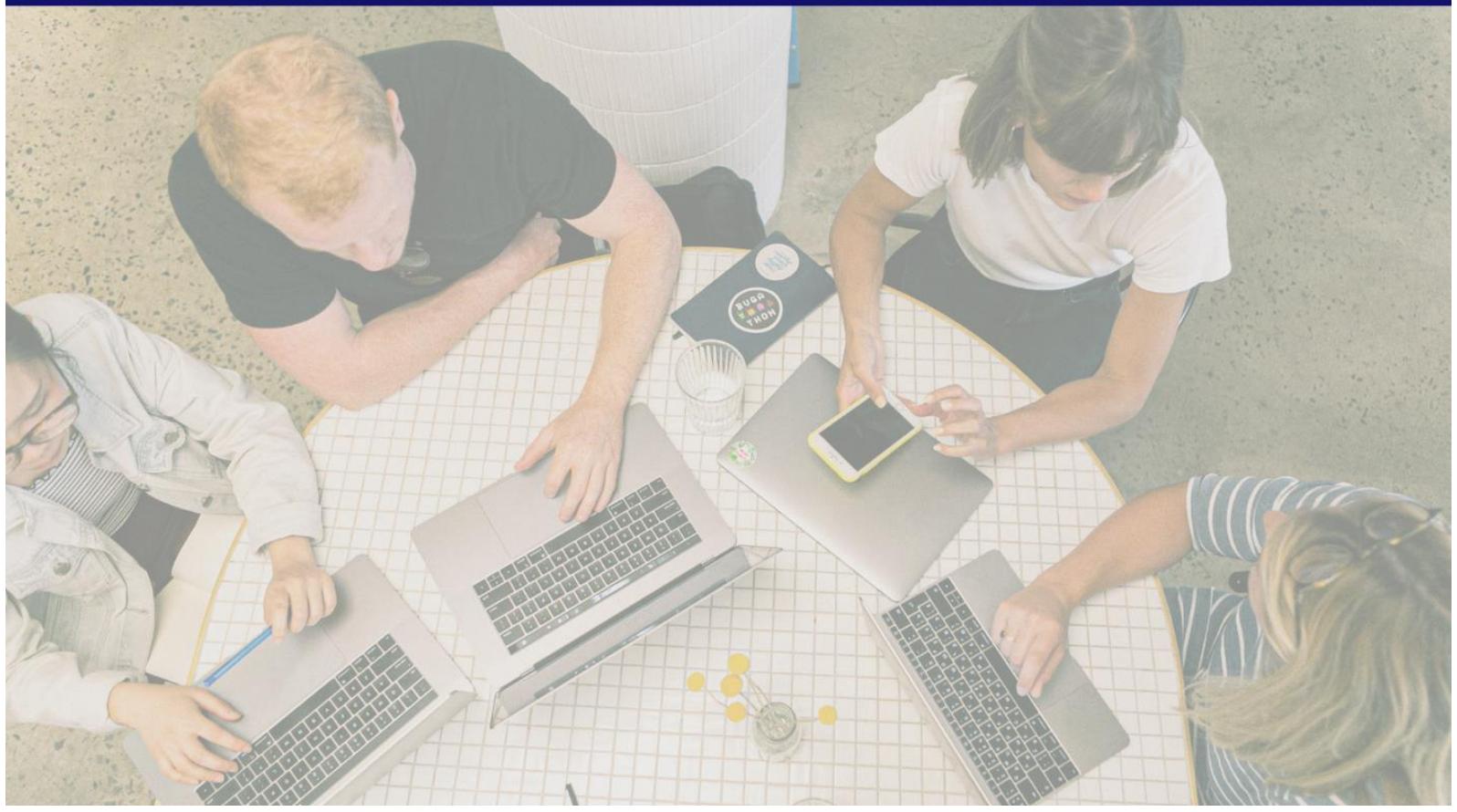




UNifeob
| ESCOLA DE NEGÓCIOS

2023

PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL



UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROJETO INTEGRADO
SISTEMA EMPRESARIAL

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL 2023

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROJETO INTEGRADO
SISTEMA EMPRESARIAL

MÓDULO DESENVOLVIMENTO DESKTOP

Banco de Dados – Prof. Sidney Gitcoff Telles

Programação Orientada a Objeto – Prof. Sidney Gitcoff Telles

Projeto de Desenvolvimento Desktop – Prof. Sidney Gitcoff Telles

Estudantes:

Anelise Cristina Osório Cesar Doria, RA 1012021100635 – GTI

Beatriz Nunes Fernandes, RA 1012021200391 - GTI

Fernanda Maria Garcia Gonzaga, RA 1012021100646 – GTI

Luiz Gustavo Carvalho Gonçalves, RA 1012021200174 - ADS

Thiago Santana, RA 1012021200100 – GTI

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP
ABRIL, 2023

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	5
2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA	6
3 PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL	7
3.1 BANCO DE DADOS	7
3.1.1	7
3.1.2	7
3.1.3	88
3.2 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	9
3.2.1	910
3.2.2	9
3.2.3	12
4 CONCLUSÃO	14
REFERÊNCIAS	15
ANEXOS	16

1 INTRODUÇÃO

A fisioterapia tem ajudado pacientes a se recuperarem de sequelas pós-Covid, principalmente devido a períodos prolongados de internação devolvendo a qualidade de vida e reabilitando para as atividades de vida diária e atividades de vida prática. E por isso é tão necessário conseguir unir pacientes que necessitam de reabilitação e os profissionais capacitados para prestarem esse serviço.

O presente projeto tem por objetivo a criação de um sistema automatizado para agendamento de sessões de fisioterapia, em que o próprio paciente tem acesso aos profissionais e horários disponíveis para agendamento, tornando o processo mais simples e ágil de uma clínica de reabilitação, caracterizada como uma Empresa de Pequeno Porte (EPP) (AGILIZE, 2021).

Para se enquadrar no grupo de EPP, a empresa precisa ter o faturamento de R\$360 mil a R\$4,8 milhões (até o ano de 2017, o limite era de R\$3,6 milhões). Outra característica das EPPs além da receita bruta anual, é o número de funcionários. Empresas que possuem comércio ou serviços devem ter entre 10 e 49 funcionários (AGILIZE, 2021).

É importante que as empresas sejam classificadas e diferenciadas de acordo com o porte e outros fatores. Diferenciá-las permite que as cobranças sejam feitas de maneira justa e não desigual. Uma das vantagens que a EPP pode ter é a possibilidade de usufruir do Simples Nacional. Isso significa que ela te dá a liberdade de usufruir de algumas vantagens tributárias, ou seja, pagar menos impostos e tributos (AGILIZE, 2021).

2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA

A FísioRemoto tem como propósito ajudar a unir profissionais fisioterapeutas e pacientes, facilitando a busca desses profissionais e viabilizando o agendamento de atendimentos. Após a pandemia que assolou o planeta, é crescente a demanda por fisioterapia, principalmente de pacientes pós-Covid.

A FísioRemoto recebe o cadastro de profissionais fisioterapeutas autônomos que preenchem um cadastro minucioso e enviam os comprovantes de graduação, especialização e devido registro no conselho de classe, que são checados para só então permitir a disponibilização do perfil desse profissional para os pacientes, garantindo assim a segurança do paciente e trazendo confiança no serviço prestado. Os pacientes também precisam se cadastrar, preenchendo uma ficha com questões relativas ao histórico de saúde, bem como anexar exames e laudos pertinentes. A plataforma vai permitir que pacientes agendem seus próprios atendimentos e assim melhorar a experiência dos clientes/pacientes.

3 PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL

Nesta etapa do PI serão apresentados os conteúdos que cada unidade de estudo utilizará para realizar o projeto, assim como a forma que serão aplicados na empresa escolhida para a realização do projeto.

3.1 BANCO DE DADOS

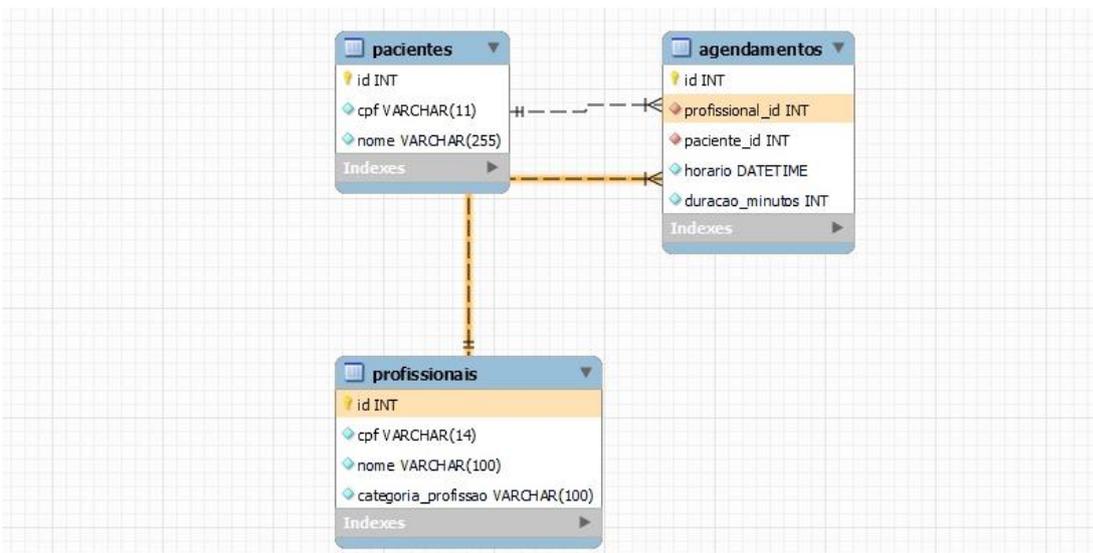
Bancos de dados estão por trás de sites, aplicativos e softwares que usamos no dia a dia. Tecnologias complexas de inteligência artificial e ciência de dados também dependem deles. Por isso, essa é uma das áreas mais promissoras do mercado de trabalho em tecnologia (TECNOBLOG, 2018)

Nesse projeto o conteúdo de Banco de dados foi utilizado para planejar e desenvolver o Banco de dados que alimentará o sistema de agendamento de atendimentos.

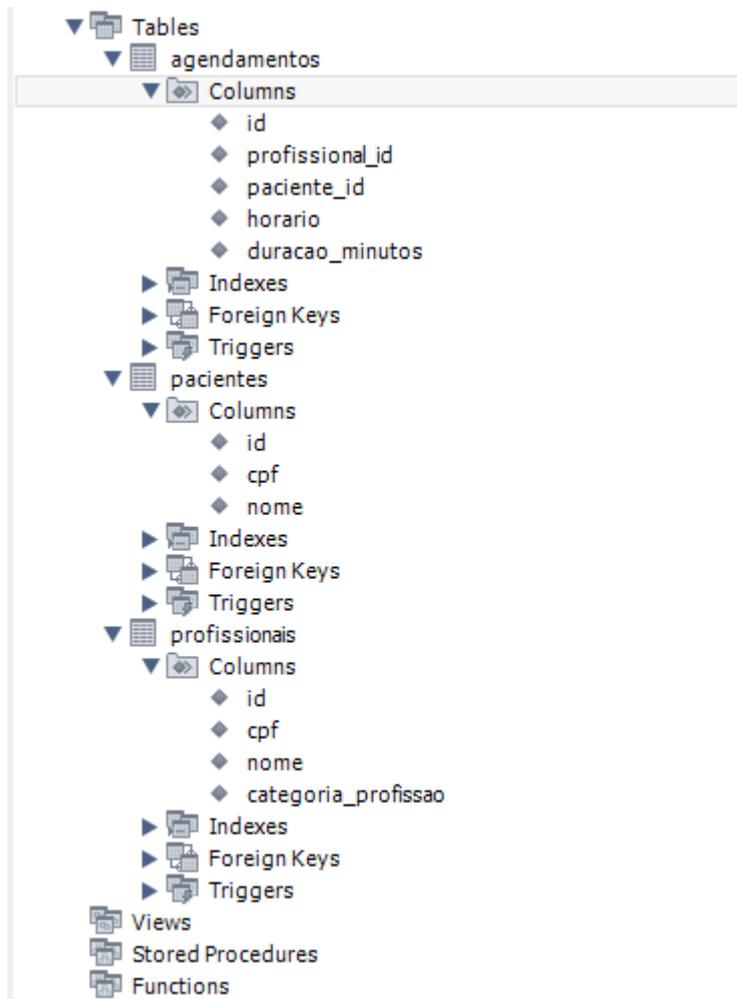
3.1.1 MER - MODELAGEM ENTIDADE RELACIONAMENTO



3.1.2 DER - DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



3.1.3 FÍSICO



3.2 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

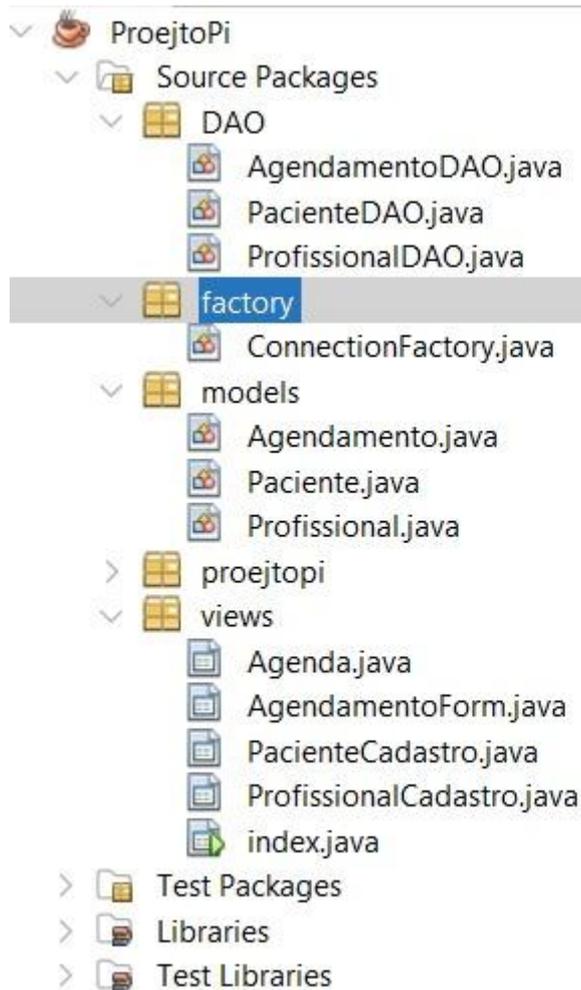
O conteúdo de POO foi utilizado no PI para a elaboração de um sistema em Java.

Como a maioria das atividades que fazemos no dia a dia, programar também possui modos diferentes de se fazer. Esses modos são chamados de paradigmas de programação e, entre eles, estão a programação orientada a objetos (POO) e a programação estruturada. Quando começamos a utilizar linguagens como Java, C#, Python e outras que possibilitam o paradigma orientado a objetos, é comum errarmos e aplicarmos a programação estruturada achando que estamos usando recursos da orientação a objetos (DEVMEIA). O conteúdo de POO foi utilizado no PI para a elaboração de um sistema em Java

3.2.1 DIAGRAMA DE CLASSES



3.2.2 CÓDIGOS DO SISTEMA



```
package models;

import java.time.LocalDateTime;

public class Agendamento {
    private int id;
    private Profissional profissional;
    private Paciente paciente;
    private LocalDateTime horario;
    private int duracaoMinutos;

    public Agendamento(Profissional profissional, Paciente paciente, LocalDateTime horario, int duracaoMinutos) {
        this.profissional = profissional;
        this.paciente = paciente;
        this.horario = horario;
        this.duracaoMinutos = duracaoMinutos;
    }

    public Agendamento() {
    }

    public Profissional getProfissional() {
        return profissional;
    }

    public void setProfissional(Profissional profissional) {
        this.profissional = profissional;
    }

    public Paciente getPaciente() {
        return paciente;
    }

    public void setPaciente(Paciente paciente) {
        this.paciente = paciente;
    }
}
```

```

package views;

public class index extends javax.swing.JFrame {
    public index() {
        initComponents();
    }
    @SuppressWarnings("unchecked")
    Generated Code
    private void jMenuItem3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        AgendamentoForm agendamento = new AgendamentoForm();
        mainPane.add(comp: agendamento);
        agendamento.setVisible(aFlag: true);
    }
    private void jMenuItem1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    }
    private void jMenuItem1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        PacienteCadastro paciente = new PacienteCadastro();
        mainPane.add(comp: paciente);
        paciente.setVisible(aFlag: true);
    }
    private void jMenuItem2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        ProfissionalCadastro profissional = new ProfissionalCadastro();
        mainPane.add(comp: profissional);
        profissional.setVisible(aFlag: true);
    }
    private void jMenuItem4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        Agenda agenda = new Agenda();
        mainPane.add(comp: agenda);
        agenda.setVisible(aFlag: true); // TODO add your handling code here:
    }
}

```

```

package DAO;

import factory.ConnectionFactory;
import models.Agendamento;
import java.sql.*;
import java.time.LocalDateTime;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

public class AgendamentoDAO {
    private Connection connection;

    public AgendamentoDAO() {
        this.connection = new ConnectionFactory().getConnection();
    }

    public void adiciona(Agendamento agendamento) {
        String sql = "INSERT INTO agendamentos(profissional_id, paciente_id, horario, duracao_minutos) VALUES(?, ?, ?, ?)";
        try {
            PreparedStatement stmt = connection.prepareStatement(string: sql);
            stmt.setInt(1: 1, 1: agendamento.getProfissional().getId());
            stmt.setInt(1: 2, 1: agendamento.getPaciente().getId());
            stmt.setObject(1: 3, 0: agendamento.getHorario());
            stmt.setInt(1: 4, 1: agendamento.getDuracaoMinutos());

            stmt.execute();
            stmt.close();
        } catch (SQLException ex) {
            Logger.getLogger(name: AgendamentoDAO.class.getName()).log(level: Level.SEVERE, msg: null, thrown: ex);
        }
    }
}

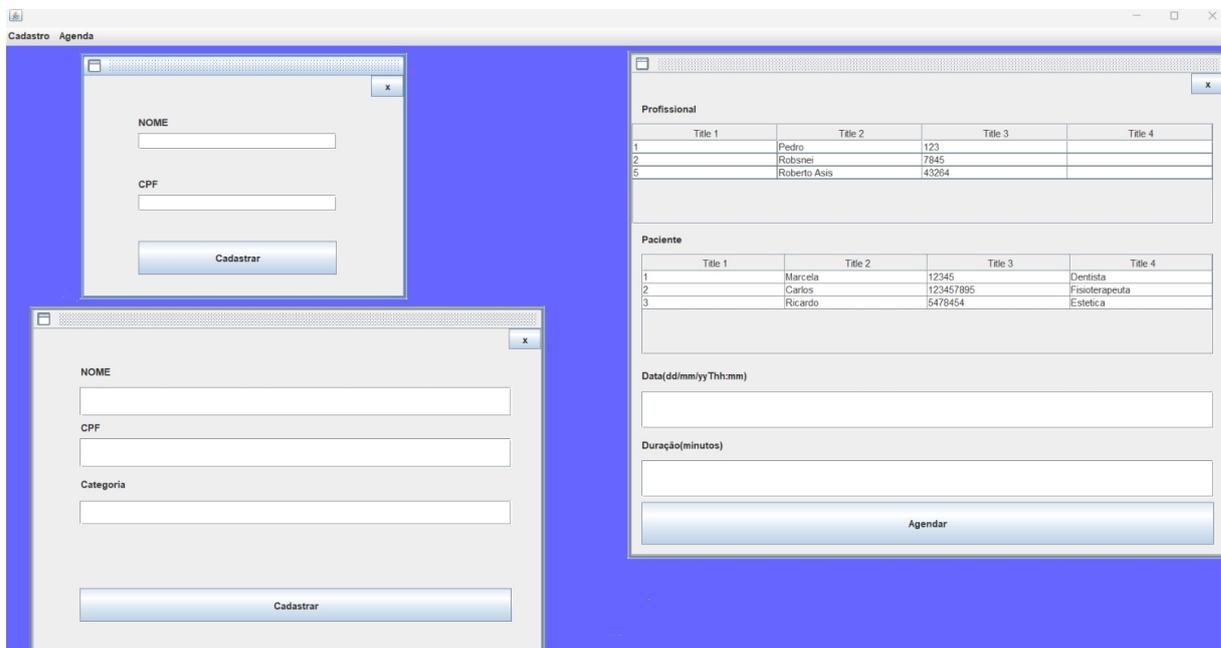
```

```

1 CREATE TABLE profissionais (
2     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
3     cpf VARCHAR(14) NOT NULL,
4     nome VARCHAR(100) NOT NULL,
5     categoria_profissao VARCHAR(100) NOT NULL
6 );
7
8 CREATE TABLE pacientes (
9     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
10    cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
11    nome VARCHAR(255) NOT NULL
12 );
13
14 CREATE TABLE agendamentos (
15     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
16     profissional_id INT NOT NULL,
17     paciente_id INT NOT NULL,
18     horario DATETIME NOT NULL,
19     duracao_minutos INT NOT NULL,
20     CONSTRAINT fk_profissional_id FOREIGN KEY (profissional_id) REFERENCES profissionais (id),
21     CONSTRAINT fk_paciente_id FOREIGN KEY (paciente_id) REFERENCES pacientes (id)
22 );
23

```

3.2.3 IMAGENS DO SISTEMA





Cadastro Agenda



Selecione o Paciente/Profissional

x

id	nome	cpf	Categoria
1	Pedro	123	
2	Robsnei	7845	
5	Roberto Asis	43264	
1	Marcela	12345	Dentista
2	Carlos	123457895	Fisioterapeuta
3	Ricardo	5478454	Estetica

Buscar

Agenda

id	data	duração
2	2022-06-08T20:30	30
4	2022-06-01T20:30	45

4 CONCLUSÃO

No que se refere as dificuldades encontradas na execução do presente projeto, a principal foi a conexão do banco de dados, visto que foi necessário realizar buscas em fóruns e materiais disponíveis na internet para conseguir executar.

Apesar das dificuldades encontradas obtivemos êxito na produção de um sistema desktop para agendamento de atendimento fisioterapêuticos.

REFERÊNCIAS

AGILIZE. Empresa de Pequeno Porte: O que é e Como Abrir a Sua? Agilize Blog. Disponível em: <https://agilize.com.br/blog/abertura-de-empresa/empresa-de-pequeno-porte/>. Acesso em: 12 abr. 2023.

TECNOBLOG. Banco de dados: qual a importância para empresas? Tecnoblog - Responde. Disponível em: <https://tecnoblog.net/responde/banco-de-dados-importancia/>. Acesso em: 12 abr. 2023.

DEVMEDIA. Programação Orientada a Objetos e Programação Estruturada. DevMedia. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/programacao-orientada-a-objetos-e-programacao-estruturada/32813#:~:text=A%20programa%C3%A7%C3%A3o%20orientada%20a%20objetos%20%C3%A9%20um%20modelo%20de%20programa%C3%A7%C3%A3o,estados%20poss%C3%ADveis%20definidos%20por%20atributos..> Acesso em: 12 abr. 2023.

ANEXOS

Link do vídeo de apresentação:

<https://youtu.be/-aeN1qcq9JM>