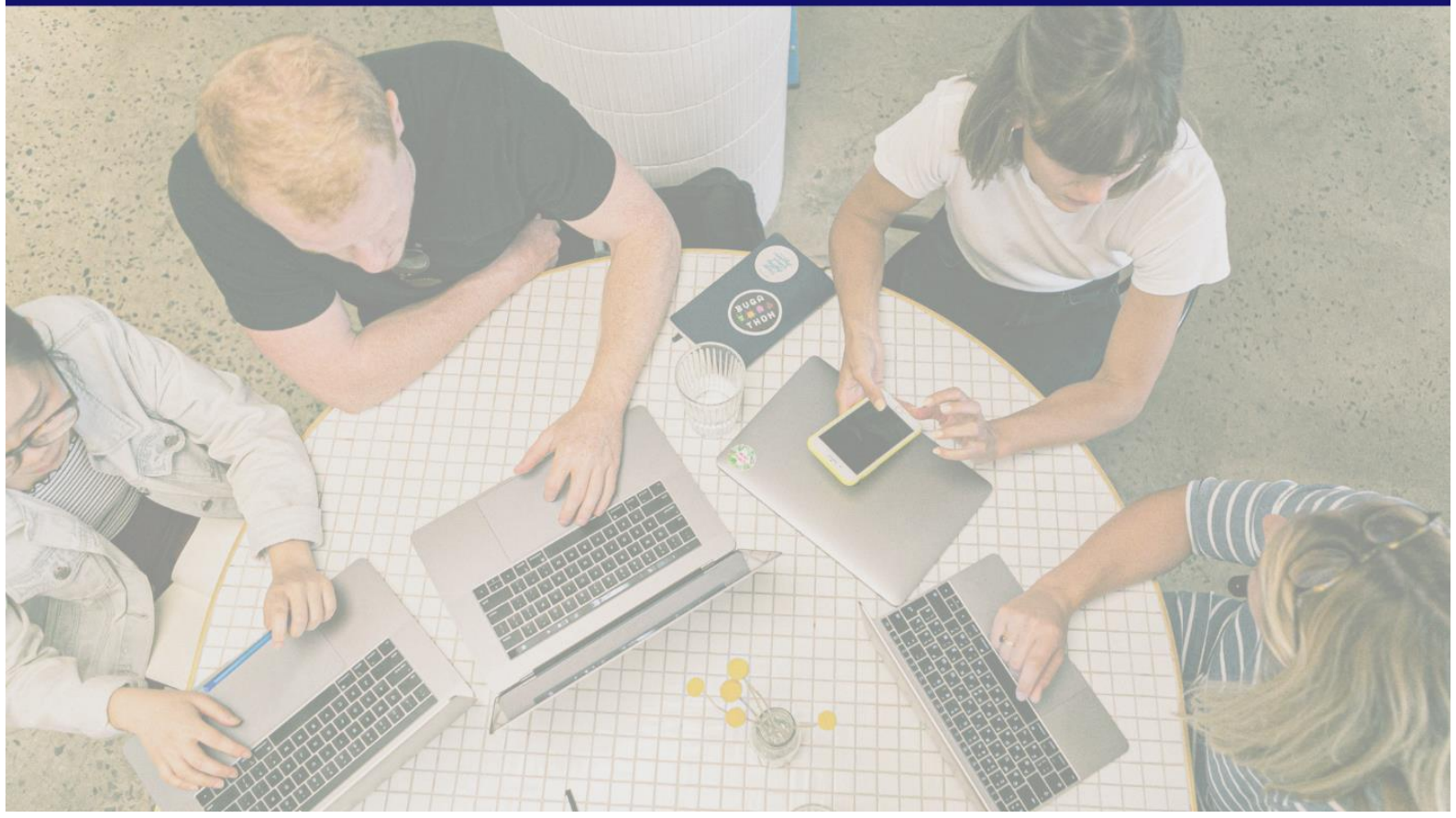




**UNifeob**  
| ESCOLA DE NEGÓCIOS

**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

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

# 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

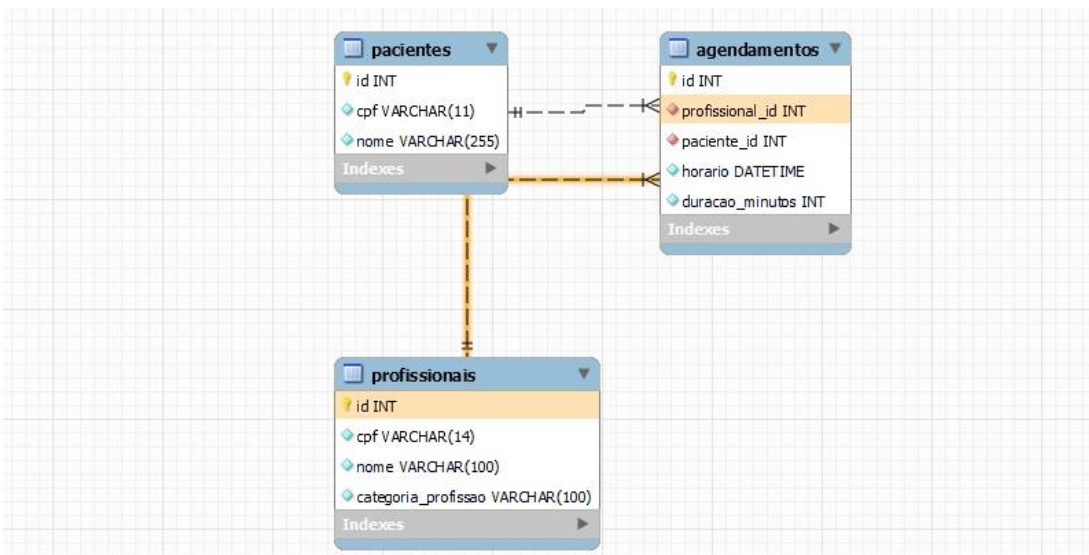
Bancos de dados estão por trás de sites, aplicativos e softwares que usamos no dia a dia. Tecnologias complexas de inteligência artificial e ciência de dados também dependem deles. Por isso, essa é uma das áreas mais promissoras do mercado de trabalho em tecnologia (TECNOBLOG, 2018)

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.

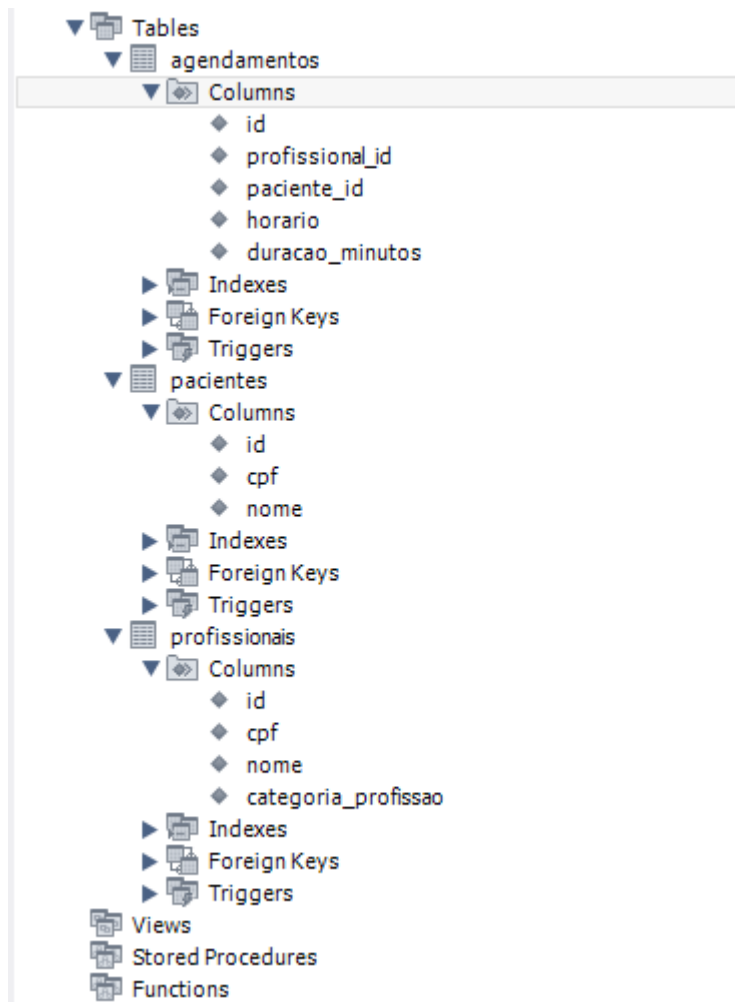
##### 3.1.1 MER - MODELAGEM ENTIDADE RELACIONAMENTO



##### 3.1.2 DER - DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



### 3.1.3 FÍSICO





## 3.2 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

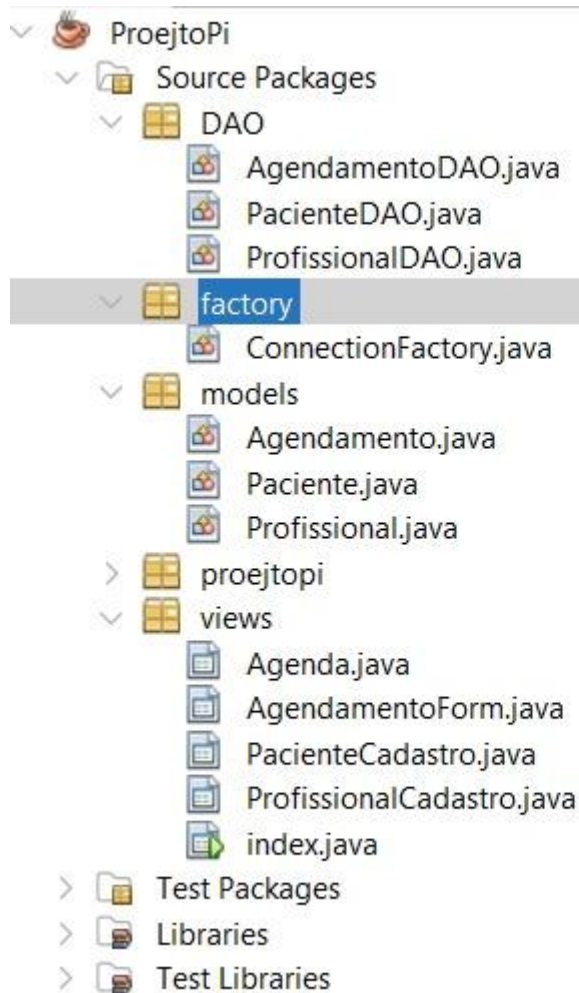
O conteúdo de POO foi utilizado no PI para a elaboração de um sistema em Java.

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);
        }
    }
}

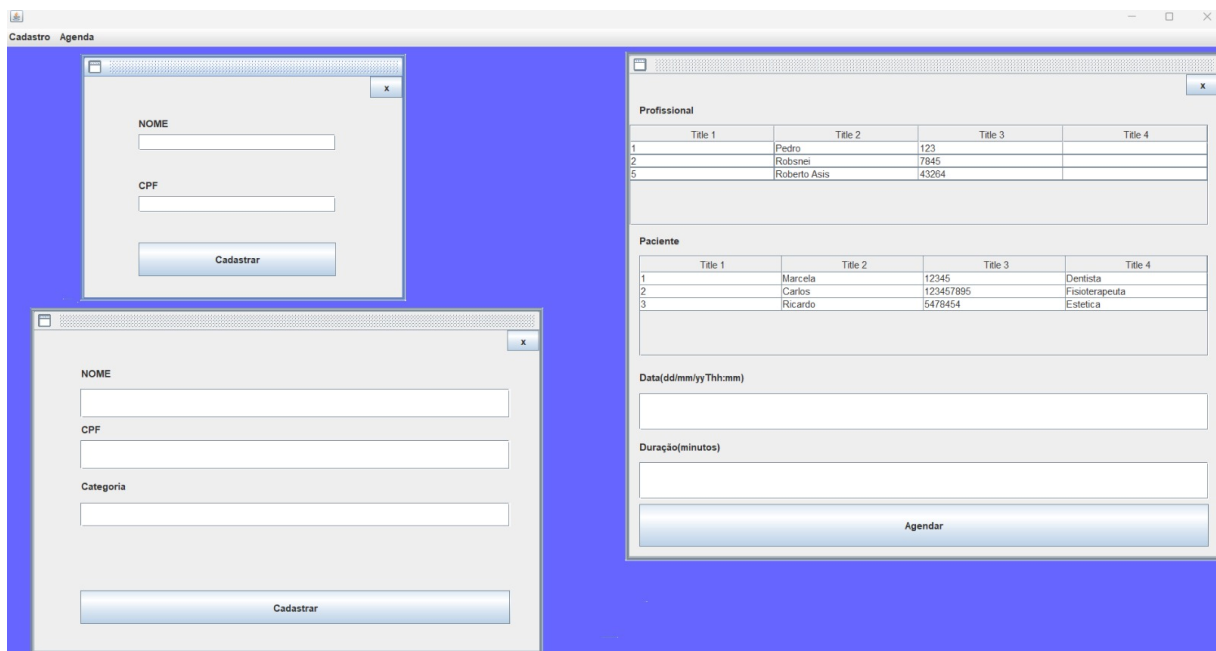
```

```

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.

DEV MEDIA. 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>