

UNOESC-UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

MON-CEC
PROJETO WEB-COVID

LUIZ HENRIQUE
PABLO LOLATTO
RICARDO SPARDELOTTO

SÃO MIGUEL DO OESTE
2021

LUIZ HENRIQUE
PABLO LOLATTO
RICARDO SPARDELOTTO

MON-CEC
PROJETO WEB-COVID

Trabalho apresentado no
curso de graduação da
Universidade do Estado
de Santa Catarina.

Orientadores
DR. Roberson Junior Fernando Alves
DRA. Franciele Carla Petry

São Miguel do Oeste
2021

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - DIAGRAMA DE MODELO RELACIONAL.....	6
Figura 2 - SCRIPTS CRIAÇÃO BANCO DE DADOS	7
Figura 3 - SCRIPTS CRIAÇÃO BANCO DE DADOS	8
Figura 4 - SCRIPTS SELECT.....	9
Figura 5 - DIAGRAMA DE UML.....	10
Figura 6 - DIAGRAMA DE UML.....	11
Figura 7 - TELA INICIAL.....	12

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	5
2	DESENVOLVIMENTO.....	6
2.1	DIAGRAMA MODELO RELACIONAL.....	6
2.1.1	SCRIPT CRIAÇÃO BANCO DE DADOS.....	6
2.1.1.1	SCRIPT SELECTS.....	9
2.1.1.1.1	DIAGRAMA UML.....	10
4	PÁGINA WEB.....	12
3	CONCLUSÃO.....	13

1 INTRODUÇÃO

Tendo em vista a proposta apresentada relacionada sobre os dias atuais sobre a pandemia foi proposto um trabalho relacionado às matérias Banco de Dados II, Programação IV e Engenharia de Software II desenvolver um produto mínimo viável, portanto será mostrado o desenvolvimento do trabalho durante o semestre que será incluída telas do sistema sendo os scripts de criação, o diagrama de modelo relacional, os diagramas UML, scripts dos selects para os relatórios, o dicionário de dados e a descrição do modelo de negócio.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 DIAGRAMA MODELO RELACIONAL

Portanto utilizamos o modelo relacional do semestre passo porém com algumas alterações, sendo assim é uma combinação de configuração gráfica com texto que descreve o fluxo e as relações da tarefa executada de forma manual e automatizada, onde a lógica do sistema é traçada passo a passo e o que é executado é detalhado juntamente com o que é efetuado pelo computador.

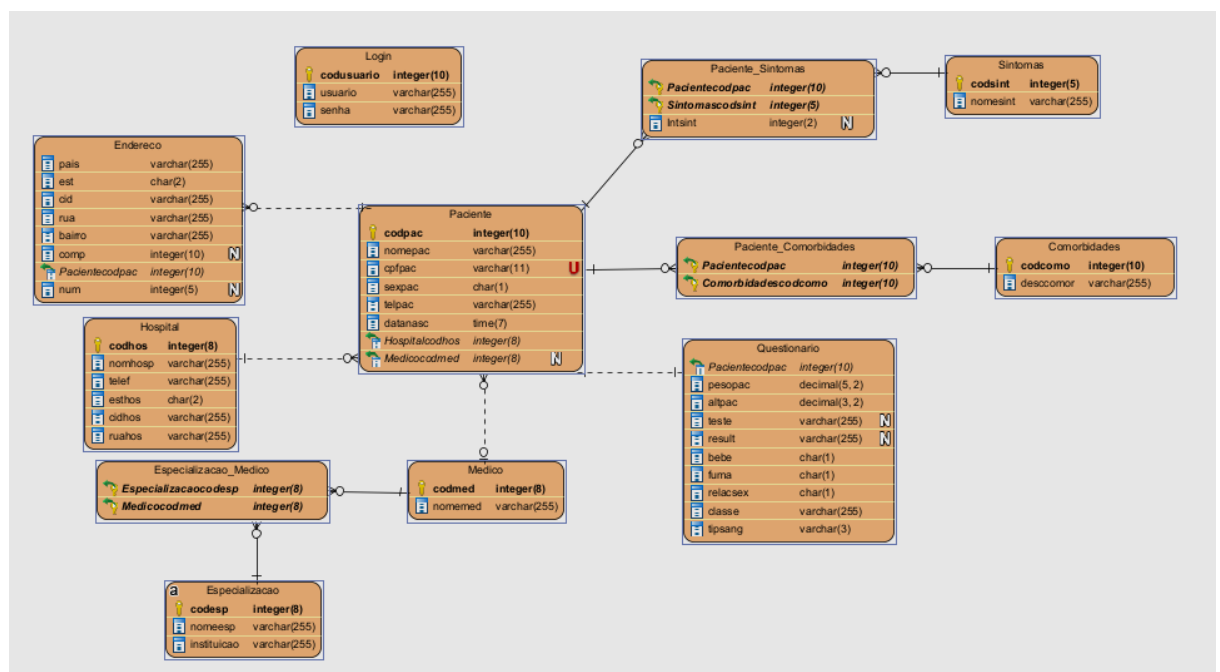


Figura 1.

2.1.1 SCRIPT CRIAÇÃO BANCO DE DADOS

Logo abaixo podemos visualizar os scripts do banco de dados utilizado no nosso projeto para lidar com os dados ou representar a lógica dos algoritmos.

```
CREATE TABLE Comorbidades (
  codcomo int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  descocomor varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codcomo));

CREATE TABLE Endereco (
  pais varchar(255) NOT NULL,
  est char(2) NOT NULL,
  cid varchar(255) NOT NULL,
  rua varchar(255) NOT NULL,
  bairro varchar(255) NOT NULL,
  comp int(10),
  Pacientecodpac int(10) NOT NULL,
  num int(5));

CREATE TABLE Especializacao (
  codesp int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nomeesp varchar(255) NOT NULL,
  instituicao varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codesp));

CREATE TABLE Especializacao_Medico (
  Especializacaocodesp int(8) NOT NULL,
  Medicocodmed int(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (Especializacaocodesp,
  Medicocodmed));

CREATE TABLE Hospital (
  codhos int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nomhosp varchar(255) NOT NULL,
  telef varchar(255) NOT NULL,
  esthos char(2) NOT NULL,
  cidhos varchar(255) NOT NULL,
  ruahos varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codhos));

CREATE TABLE Login (
  codusuario int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  usuario varchar(255) NOT NULL,
  senha varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codusuario));

CREATE TABLE Medico (
  codmed int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nomemed varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codmed));

CREATE TABLE Paciente (
  codpac int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nomepac varchar(255) NOT NULL,
  cpfpac varchar(11) NOT NULL UNIQUE,
  sexpac char(1) NOT NULL,
  telpac varchar(255) NOT NULL,
```

Figura 2.

```

CREATE TABLE Paciente (
    codpac          int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nomepac         varchar(255) NOT NULL,
    cpfpac          varchar(11) NOT NULL UNIQUE,
    sexpac          char(1) NOT NULL,
    telpac          varchar(255) NOT NULL,
    datanasc        time(6) NOT NULL,
    Hospitalcodhos  int(8) NOT NULL,
    Medicocodmed    int(8),
    CONSTRAINT codpac
        PRIMARY KEY (codpac));

CREATE TABLE Paciente_Comorbidades (
    Pacientecodpac  int(10) NOT NULL,
    Comorbidadescodcomo int(10) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (Pacientecodpac,
    Comorbidadescodcomo));

CREATE TABLE Paciente_Sintomas (
    Pacientecodpac  int(10) NOT NULL,
    Sintomascodsint int(5) NOT NULL,
    Intsint         int(2),
    PRIMARY KEY (Pacientecodpac,
    Sintomascodsint));

CREATE TABLE Questionario (
    Pacientecodpac  int(10) NOT NULL,
    pesopac         decimal(5, 2) NOT NULL,
    altpac          decimal(3, 2) NOT NULL,
    teste           varchar(255),
    result          varchar(255),
    bebe           char(1) NOT NULL,
    fuma           char(1) NOT NULL,
    relacsex        char(1) NOT NULL,
    classe          varchar(255) NOT NULL,
    tipsang         varchar(3) NOT NULL);

CREATE TABLE Sintomas (
    codsint         int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nomesint        varchar(255) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (codsint));

ALTER TABLE Paciente_Comorbidades ADD CONSTRAINT FK_Paciente_C880135 FOREIGN KEY (Comorbidadescodcomo) REFERENCES Comorbidades (codcomo);
ALTER TABLE Paciente_Comorbidades ADD CONSTRAINT FK_Paciente_C60719 FOREIGN KEY (Pacientecodpac) REFERENCES Paciente (codpac);
ALTER TABLE Especializacao_Medico ADD CONSTRAINT FK_Especializ131278 FOREIGN KEY (Medicocodmed) REFERENCES Medico (codmed);
ALTER TABLE Especializacao_Medico ADD CONSTRAINT FK_Especializ5741 FOREIGN KEY (Especializacaocodesp) REFERENCES Especializacao (codesp);
ALTER TABLE Paciente ADD CONSTRAINT FK_Paciente924260 FOREIGN KEY (Medicocodmed) REFERENCES Medico (codmed);
ALTER TABLE Endereco ADD CONSTRAINT FK_Endereco525211 FOREIGN KEY (Pacientecodpac) REFERENCES Paciente (codpac);
ALTER TABLE Questionario ADD CONSTRAINT FK_Questionar555707 FOREIGN KEY (Pacientecodpac) REFERENCES Paciente (codpac);
ALTER TABLE Paciente ADD CONSTRAINT FK_Paciente300502 FOREIGN KEY (Hospitalcodhos) REFERENCES Hospital (codhos);
ALTER TABLE Paciente_Sintomas ADD CONSTRAINT FK_Paciente_8824946 FOREIGN KEY (Sintomascodsint) REFERENCES Sintomas (codsint);

```

Figura 3.

2.1.1.1 SCRIPT SELECTS

Apresentamos nosso script de select que tem a função de construir dinamicamente um menu a partir de uma lista de opções.

```
select codpac ,nomepac from paciente p
join paciente_sintomas ps
on p.codpac = ps.Pacientecodpac
where (TIMESTAMPDIFF(YEAR,datanasc,CURDATE()) < 40 or TIMESTAMPDIFF(YEAR,datanasc,CURDATE()) > 60) and ps.Sintomascodsint = '13'
order by nomepac;

select nomepac, cid from paciente p
join endereco e
on p.codpac = e.Pacientecodpac
join paciente_sintomas ps
on ps.Pacientecodpac = p.codpac
join questionario q2
on q2.Pacientecodpac = p.codpac
where
(e.cid = 'Maravilha' or
e.cid = 'Descanso' or
e.cid = 'Pinhalzinho' or
e.cid = 'Chapecó' or
e.cid = 'Itapiranga') and p.sexpac = 'F' and ps.Sintomascodsint > '0' and q2.result = 'Negativo'
order by e.cid desc, p.nomepac;

select cep, cid, count(cid) as Quantidade from endereco e
join questionario q2
on q2.Pacientecodpac = e.Pacientecodpac
where q2.result = 'Suspeito' and e.est = 'SC'
group by cid
order by quantidade;

SELECT ins.codins, ins.nomins, (SELECT COUNT(*) AS Quantidade FROM turma trm WHERE trm.codins = ins.codins)
total_turmas FROM instructor group by Quantidade ORDER BY ins.nomins DESC;

select TIMESTAMPDIFF(YEAR,datanasc ,CURDATE()) AS Idade, count(TIMESTAMPDIFF(YEAR,datanasc ,CURDATE())) as Quantidade from paciente p
join questionario q
on p.codpac = q.Pacientecodpac
where q.result = 'Positivo' and p.datareg % 2 = 1
order by Quantidade desc;
```

Figura 4.

2.1.1.1.1 DIAGRAMA UML

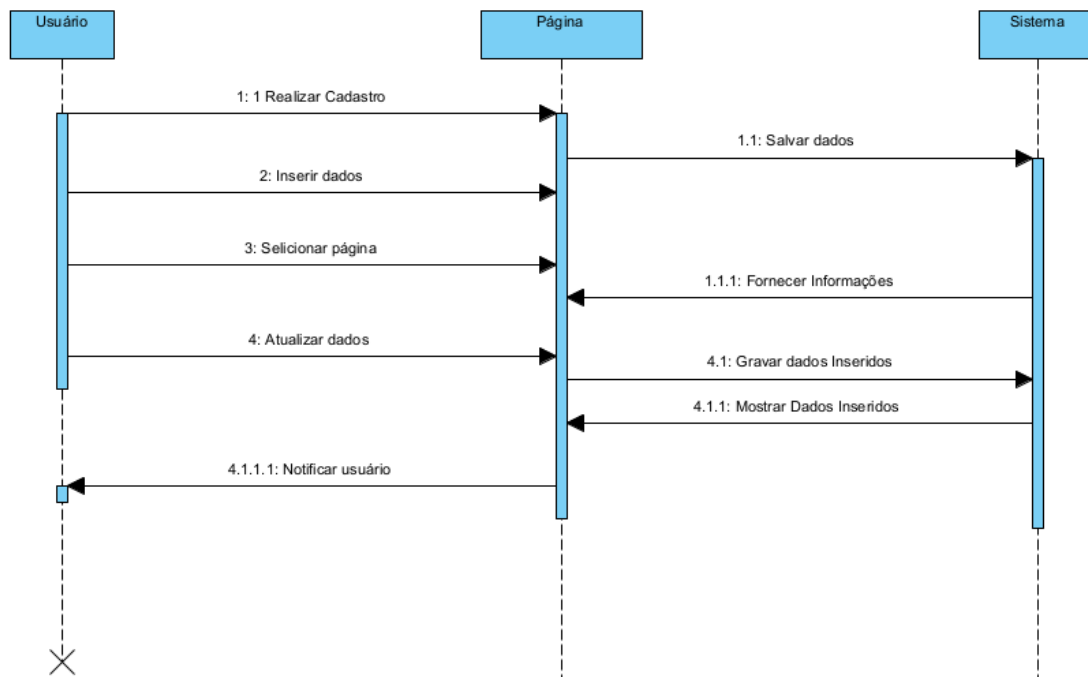


Figura 5.

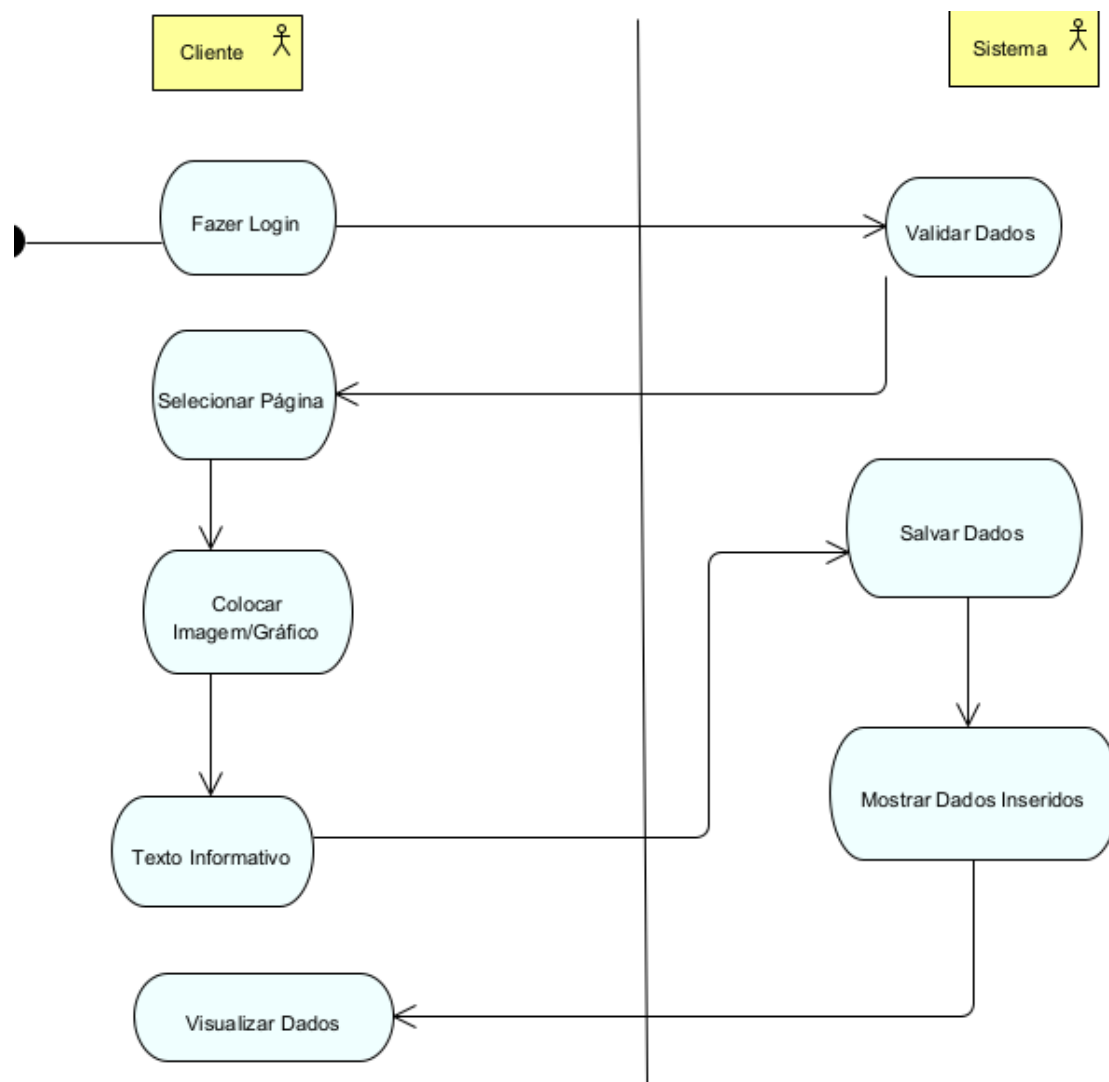


Figura 6.

4 TELA INICIAL WEB

Por decisão da equipe decidimos fazer um aplicativo específico para região de Santa Catarina, que seria informar casos e os usuários poderiam tirar suas dúvidas com um agente de saúde.

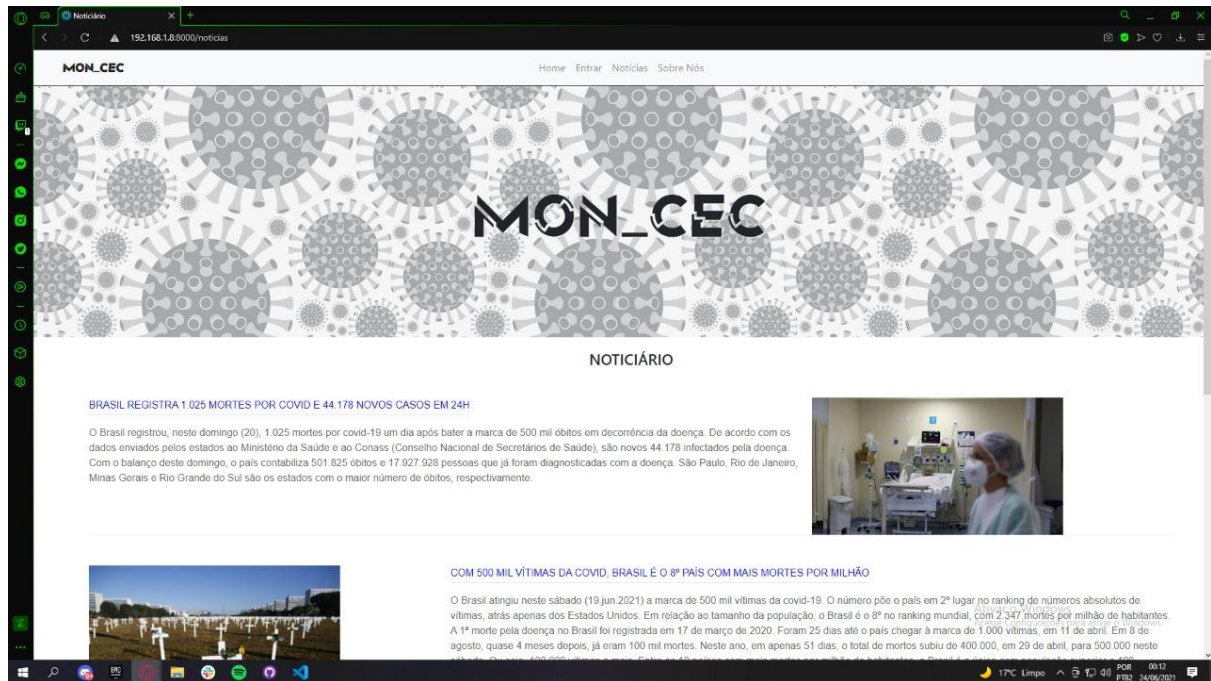


Figura 7.

3 CONCLUSÃO

Neste trabalho foi proposto desenvolver um aplicativo web referente ao que trabalhamos semestre sobre covid-19 atingindo os requisitos cobrados sendo assim concluímos que esse trabalho foi muito importante para o nosso conhecimento, pois uma vez a desenvolver habilidades, aperfeiçoamentos, competências de organização e comunicação entre a equipe, sendo assim aplicamos todo nosso conhecimento para atingir as metas em criar um sistema de web mínimo viável, tendo nosso objetivo criar um sistema onde agentes comunitários pudessem acessar e postar informações e notícias relacionadas a suas cidades constantemente sobre covid-19 e também usuários poderiam pedir informações ou sanar suas dúvidas .

Tentamos cumprir todos os objetivos propostos neste trabalho, porém deixamos de cumprir alguns dos objetivos com qualidade pela falta de tempo dedicada do grupo referente ao projeto.