

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**

**CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**CAMPUS - CHAPECÓ**

**DISCENTE: WILLIAN BORDIGNON GENERO**

**DOCENTE: ANDRESSA SEBBEN**

### **RELATÓRIO BACK-END**

#### **Segurança:**

Pelo motivo da aplicação ser somente para visualização dos produtos onde clientes não podem cadastrar esses produtos, há pouca inserção de dados vinda de clientes (somente o cadastro deles mesmos), mas para segurança, optei por usar um login para operações de administrador, e em todos os casos de inserção no banco de dados faço a limpeza de espaços desnecessários usando a função “trim()” e para combater tentativas de sql injection usei a função “addslashes”.

Outras operações usadas para coerência dos dados foi “empty, nl2br, is\_numeric” entre outras.

#### **Login:**

Neste trabalho não há a opção de cadastro de usuário, com o objetivo de impedir terceiros de acessar conteúdos indevidos. Para isso, sempre que houver a tentativa de acessar uma página na área de administrador, caso não tenha uma sessão encaminhada, será redirecionado para uma página de login. Somente com os dados corretos será liberado as páginas administrativas.

#### **Hospedagem:**

O endereço de hospedagem atual é:

*<https://floriculturaartflores.000webhostapp.com>*

Porém, até o presente momento estou na tentativa de apontamento para o endereço:

*[artflores.tk](http://artflores.tk)*

Abaixo segue os itens solicitados pelo professor Dênio em Banco de Dados I.

## **Requisitos:**

### **Floricultura ArtFlores**

#### **História**

A Floricultura ArtFlores é uma empresa com anos de tradição no segmento de decoração e arte floral. Começou seus serviços na cidade de São Carlos – SC, mas atualmente está localizada no bairro Líder, na cidade de Chapecó. Apesar da recente instalação no município o número de clientes está sempre crescendo, isso se dá por conta do trabalho realizado, preços oferecidos, dedicação dos atendentes, e na variedade dos produtos.

Com o objetivo de satisfazer da melhor forma possível os clientes, é oferecido diferentes estilos, indo de arranjos florais clássicos até contemporâneos. Mas a linha de trabalhos não limita-se somente a flores, possuindo exemplares de mudas frutíferas, mudas de hortaliças, decorativos de jardins entre outras opções. Além disso, a empresa conta com softwares que conseguem antecipar aos clientes de como ficaria o jardim do mesmo. Com fotos do local desejado, pode-se ter uma noção de como fica seu cantinho arrumado.

#### **Funcionamento**

Por ser um estabelecimento físico e não estar presente em redes de comunicação, os possíveis clientes têm que ir até o local para saber dos produtos disponíveis. Para facilitar e inovar, o proprietário gostaria de disponibilizar tudo em um site, para que os clientes tenham acesso as opções e solicitem seu orçamento sem sair de casa. Para isso acontecer deve ser armazenado todos os produtos disponíveis.

Porém a variedade de produtos é vasta, e por conta disto, para melhor estruturação do site e mais fácil acesso na busca, os itens serão separados em categorias, sendo divididos em plantas, decorativos e pisos. Cada produto possui um nome popular, um preço, um código, uma foto e um campo onde deve apresentar se há o produto em estoque. Para o caso de plantas também é necessário ter o tamanho das mesmas, um nome científico (opcional), estar associado a um tipo (arbusto, herbácea, medicinal, ...), ser especificado as

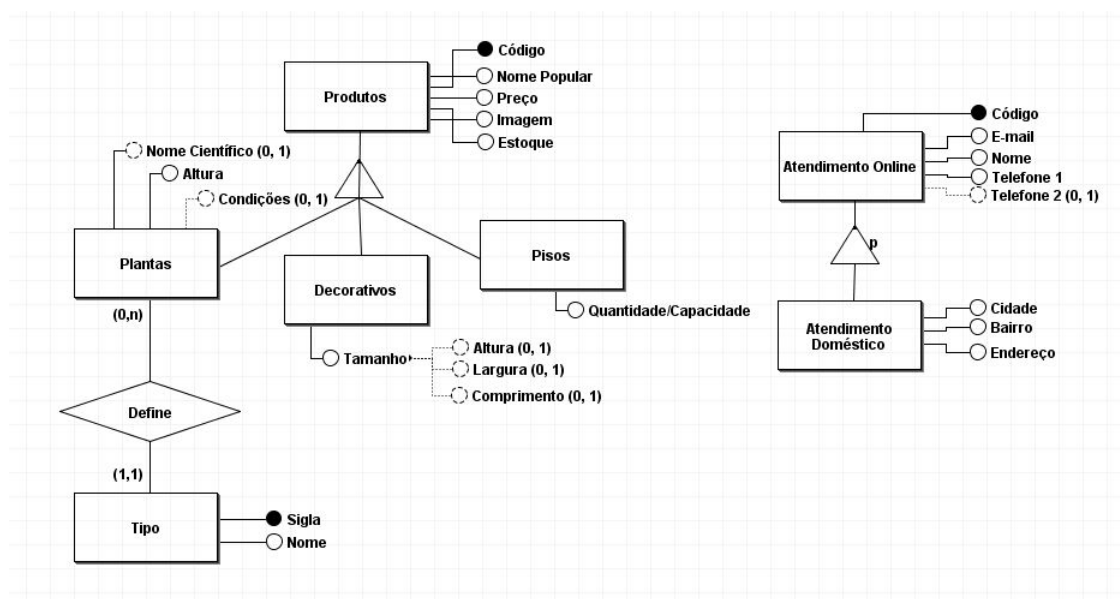
condições ideais em que as plantas devem ficar (pleno sol, sombra ou intermediário, ...).

Para decorativos tem que possuir o tamanho das peças, sendo optativo. E pisos (terras, adubos, pedras, ...) serão especificados a quantidade de quilograma ou litro que cada bolsa possui.

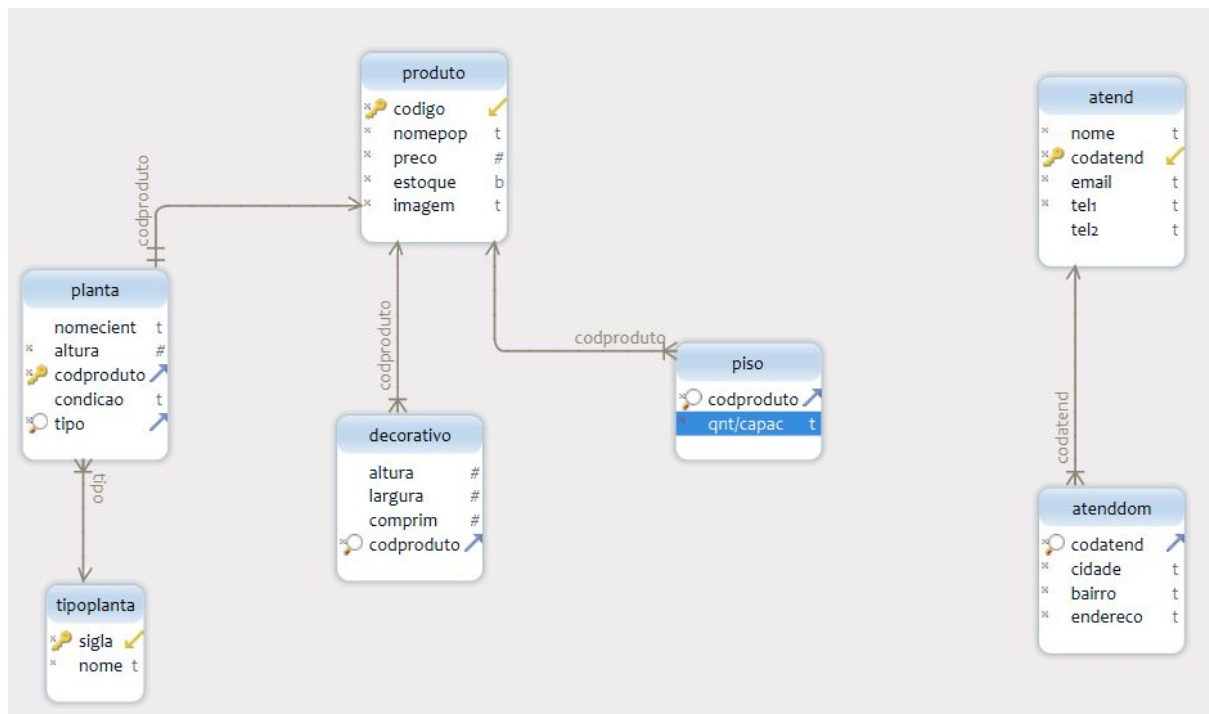
Para entrar em contato com as pessoas que solicitarem um orçamento, deverá ser armazenado o nome, e-mail e, pelo menos, um número de telefone. Para atendimento doméstico é necessário além dos dados anteriores, um endereço completo, contendo cidade, bairro, rua, número e complemento (caso possua).

Outros requisitos e também de grande importância são seções que exibam os trabalhos já realizados. E uma que exiba os demais serviços prestados. Cada qual com seu nome. Essas serão seções fixas, que apresentarão um número fixo de trabalhos e serviços realizados/oferecidos.

### Modelo Conceitual:



### Modelo Lógico:



## Modelo Físico:

Abaixo script para criação do banco.

```
create table produto(
    codigo integer auto_increment primary key,
    preco real not null,
    nomePopular varchar(50) not null,
    imagem varchar(50),
    estoque boolean not null
);

create table decorativo(
    codProduto integer not null,
    altura float,
    largura float,
    comprim float,
    foreign key (codProduto) references produto(codigo)
);

create table piso(
    codProduto integer not null,
    qnt_capac float not null,
    foreign key (codProduto) references produto(codigo)
);

create table tipoPlanta(
    sigla varchar(5) not null primary key,
    nome varchar(50) not null
);

create table planta(
    codProduto integer not null,
    tipo varchar(5) not null,
    nomeCient varchar(50),
    altura float,
    condicoes text,
    foreign key (codProduto) references produto(codigo),
    foreign key (tipo) references tipoPlanta(sigla)
);

create table atend(
```

```

        codAtend integer auto_increment primary key,
        nome varchar(50) not null,
        email varchar(50) not null,
        tel1 varchar(11) not null,
        tel2 varchar(11)
    );
create table atendDom(
    codAtend integer not null,
    cidade varchar(50) not null,
    ende varchar(50) not null,
    bairro varchar(50) not null,
    foreign key (codAtend) references atend(codAtend)
);

```

### Abaixo script da inserção de alguns dados:

```

insert into tipoPlanta (sigla, nome) values ('ARB', 'Arbusto');
insert into tipoPlanta (sigla, nome) values ('MED', 'Medicinal');
insert into tipoPlanta (sigla, nome) values ('HER', 'Herbácea');
insert into produto (preco, nomePopular, imagem, estoque) values (15.4, "Roseira", roseira.jpg, 0);
insert into planta (codProduto, tipo, nomeCient, altura, condicoes) values (1, 'ARB', 'Roseira Americana', 1.84, 'Planta
de sol durante todo o dia');
insert into decorativo (codProduto, altura, largura, comprim) values (1, 1.84, 0.53, 1.25);
insert into piso (codProduto, qnt_capac) values (1, '1.00 Kg');
insert into atend (nome, email, tel1, tel2) values ('Fulano Beltrano', 'fulano@gmail.com', '33370059');
insert into atendDom (codAtend, cidade, ende, bairro) values (1, 'Chapecó', 'Rua Honorio Oliveira, 330-D', 'Centro');

```