



---

# Filtragem de Ocorrências por Associado

---

Documentação de Projeto

Versão: 3.0

# Sumário

1. Introdução .....	3
Finalidade .....	3
Escopo Geral .....	3
Escopo Sprint 1 .....	3
Escopo Sprint 2 .....	3
Escopo Sprint 3 .....	3
Visão Geral .....	3
2. Diagrama de Classes .....	4
3. Mer/Der .....	4
Modelo Entidade Relacionamento .....	4
Diagrama Entidade Relacionamento .....	5
4. Manual de Inicialização .....	5
5. Manual de Utilização .....	7

# 1. Introdução

## Finalidade

Este documento oferece uma visão geral arquitetural abrangente do sistema. O objetivo deste documento é comunicar as decisões arquiteturais significativas que foram tomadas em relação ao sistema

## Escopo Geral

Desenvolver Crawler que consiga buscar, ler o arquivo e identificar o conteúdo relacionado aos Professores Associados, realizar os cruzamentos necessários com as bases de dados de associados, que suportarão esta solução, gravar todos os processos publicados relacionados aos associados, e emitir relatório diário para que a equipe consiga disparar os e-mails para os professores citados no Diário Oficial. Caso consigam também realizar a automação do disparo destes e-mails seria uma sofisticação para a solução.

## Escopo Sprint 1

Realizar o cadastro dos associados e armazenar em Banco de dados, fazer o download das páginas do dia atual e em que os associados cadastrados sejam citados. Exibir no front-end, uma tabela que mostre o Nome do associado, E-mail e o botão que abrirá a página dele. Automação dos downloads e exclusão dos PDF.

## Escopo Sprint 2

Realizar a raspagem de trechos da página e exibir no front-end uma página que mostre o nome do associado, o e-mail e o trecho.

## Escopo Sprint 3

Desenvolver um sistema de montagem automática do relatório diário. Contendo todas as ocorrências dos respectivos associados mencionados no Diário Oficial de São Paulo, nos cadernos: **Cidade, Executivo I e Executivo II**.

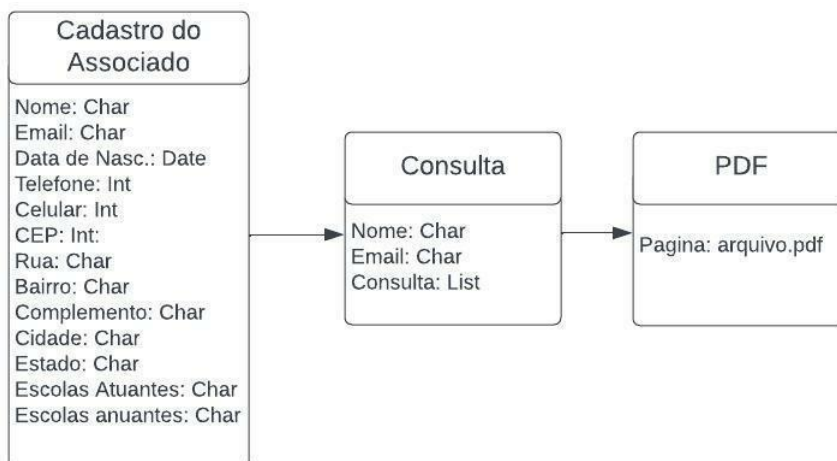
## Visão Geral

Nesse documento conterá informações sobre o software necessário para maior entendimento e aplicação e está organizado em:

- Diagrama de Classes.
- Arquitetura do Software
- DER/MER
- Manual de Inicialização
- Manual de Utilização

## 2. Diagrama de Classes

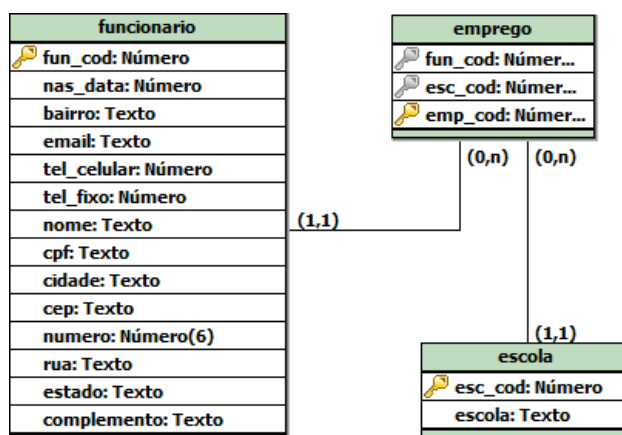
Nesse conteúdo é apresentado o Diagrama de Classes, descrevendo a estrutura do nosso sistema, mostrando as classes, atributos, operações e as relações entre os objetos.



## 3. Mer/Der

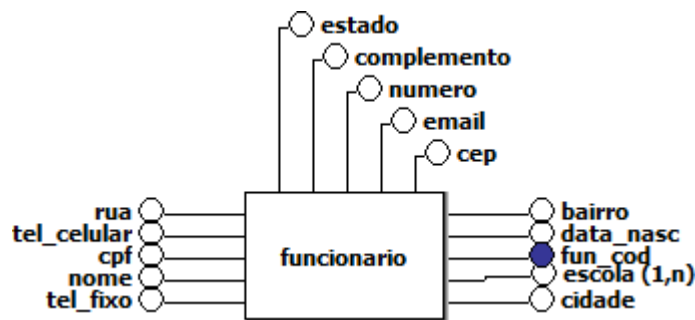
### Modelo Entidade Relacionamento

Utilizamos MER para descrever os objetos do sistema através de entidades com suas propriedades que são os seus atributos e seus relacionamentos.



## Diagrama Entidade Relacionamento

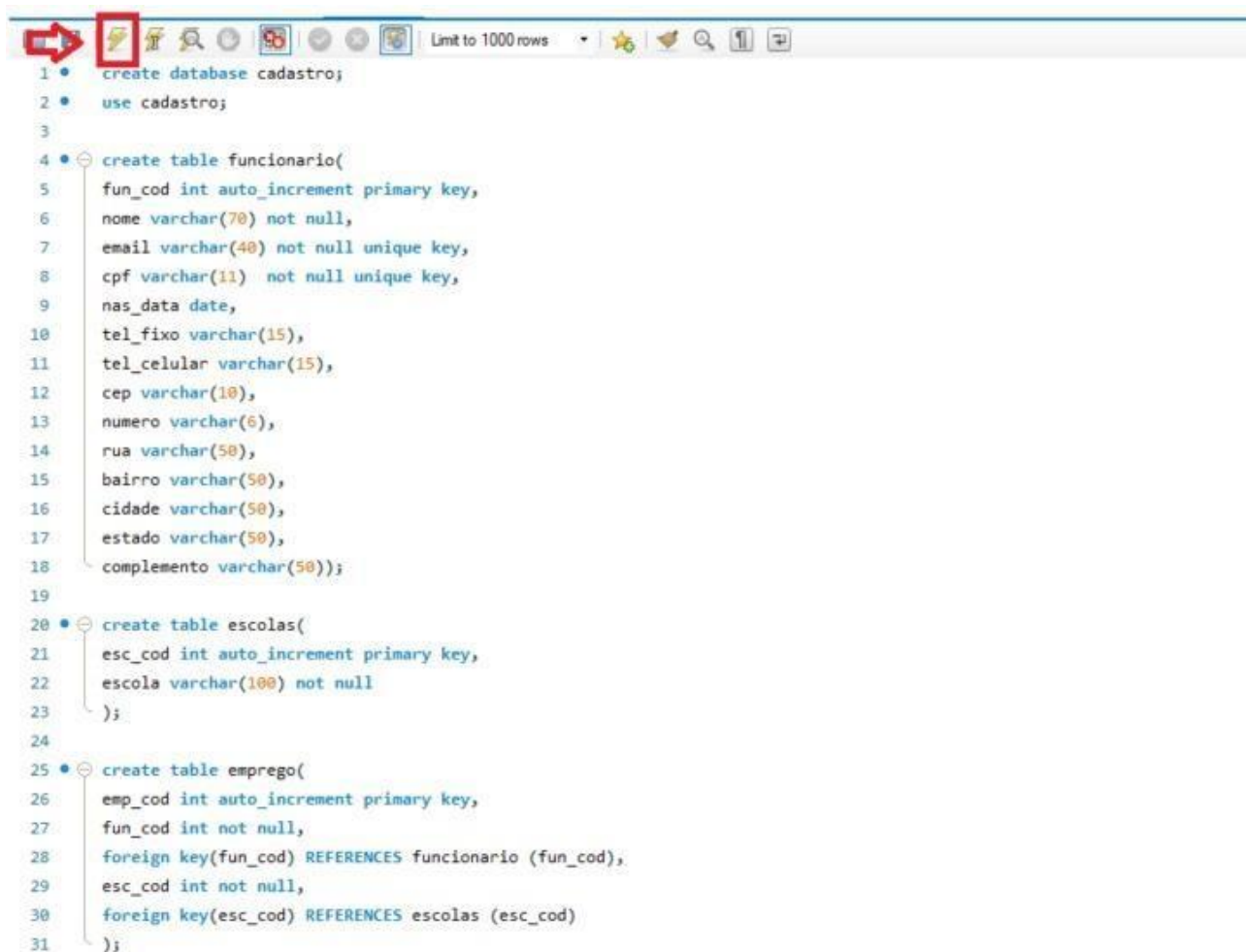
Utilizamos o DER para representar em forma gráfica o que foi descrito no MER.



## 4. Manual de Inicialização

Siga passo a passo para fazer a inicialização de forma correta.

1. É necessário ter o Visual Studio Code, Node.js, MySQL, Python 3.10 e o Git instalado na máquina;
2. Caso não os tenha, instale pelo <https://code.visualstudio.com/Download>, <https://nodejs.org/en/>, <https://dev.mysql.com>, <https://www.python.org/downloads/> e <https://git-scm.com/downloads>;
3. Crie uma pasta de sua preferência em sua máquina;
4. Abra o cmd e digite: git clone <https://github.com/All-Tech-DSM/API-2.git>;
5. Feche o cmd;
6. Abra o MySQL e execute o arquivo script.sql;



```
1 • create database cadastro;
2 • use cadastro;
3
4 • create table funcionario(
5     fun_cod int auto_increment primary key,
6     nome varchar(70) not null,
7     email varchar(40) not null unique key,
8     cpf varchar(11) not null unique key,
9     nas_data date,
10    tel_fixo varchar(15),
11    tel_celular varchar(15),
12    cep varchar(10),
13    numero varchar(6),
14    rua varchar(50),
15    bairro varchar(50),
16    cidade varchar(50),
17    estado varchar(50),
18    complemento varchar(50));
19
20 • create table escolas(
21     esc_cod int auto_increment primary key,
22     escola varchar(100) not null
23 );
24
25 • create table emprego(
26     emp_cod int auto_increment primary key,
27     fun_cod int not null,
28     foreign key(fun_cod) REFERENCES funcionario (fun_cod),
29     esc_cod int not null,
30     foreign key(esc_cod) REFERENCES escolas (esc_cod)
31 );
```

7. Vá à pasta  API-2;

8. Abra a pasta no seu Editor de Códigos;

9. Em seguida acesse a pasta  server e abra o arquivo index.js;

10. Vá na linha 06 e configure a rota de seu MySQL;



```
async function connect(){
    if(global.connection && global.connection.state !== "disconnected")
        return global.connection;

    const mysql = require("mysql2/promise");
    const connection = await mysql.createConnection("mysql://root:fatec@localhost:3306/cadastro");
    global.connection = connection;
    return connection;
}
```

Senha do banco




11. Em seguida salve o arquivo e feche-o;

12. Abra o arquivo "buscador.py" e configure os dados do MySQL na linha 7;

```

1  import MySQLdb
2  from datetime import date
3  from coletor import coletor
4  import requests
5  import os
6
7  con = MySQLdb.connect( user="root", password="fatec", db="cadastro")
8  cur = con.cursor()

```

13. Ainda na pasta  server abra o cmd e digite: "npm install";
14. Em seguida, digite o comando "pip install -r req.txt";
15. Após a instalação, digite: node index.js;
16. Crie outro terminal e entre na pasta  `server`:
17. Digite: python app.py;
18. Abra um novo terminal;
17. Em seguida, acesse à pasta  script e abra o cmd;
18. Digite: npm install;
19. Em seguida, digite: npm start;
20. A página já estará estanciada em sua localhost;

## 5. Manual de Utilização

Após executar todos os comandos anterior, o sistema devera abrir essa tela.

## Cadastro

Nome completo	
Email	
CPF	Data de nascimento
Telefone	Celular
CEP	Numero
Rua	
Bairro	
Complemento	
Cidade	
Estado	
Escolas atuantes	
Escolas atuantes	Deletar
Adicionar escola	Enviar

Nesta tela é onde será realizada o cadastro dos associados. Após preencher todos os campos e clicando no botão enviar, todos esses dados serão armazenados no banco de dados 'Cadastro'.

Concluindo o cadastro você já pode fazer sua primeira consulta de associado, clicando no canto superior direito em 'Consulta' deverá aparecer esta tela.

## Dado(s) do dia

NOME	CONSULTA
lucineia pereira de paula	<a href="#">Ver mais..</a>
rodrigo silva	<a href="#">Ver mais..</a>
rodrigo garcia	<a href="#">Ver mais..</a>



Nessa tela será mostrado todos os associados que foram citados naquele dia juntamente com um botão que ao clicar irá abrir em uma nova aba o PDF da página em que eles são citados.




Cadastro
Consulta


Nome: lucineia pereira de paula  
Email: l@l.com

portaria do diretor de escola 16.09.2022.concedendo, com fundamento no § 3º do artigo 60 da lei nº 8213 de 24/07/91, combinado com o comunicado conjunto uchf/caf - 3 de 12/11/2015, publicado no doe de 13/11/2015, auxílio - doença a/o servidor(a)lucineia pereira de paula, rg: 27.622.295, professor de educação básica, di ii, categoria o na ee profª adeline pasquino cassis, franca sp, 02 (dois) dias a partir de 13/09/2022 a 14/09/2022.rita figueira da silva peres, rg: 56.926.913 -1.4341 -agente de organização escolar, di i, categoria o na ee prof. pedro nunes rocha, franca sp, 02 (dois) dias a partir de 01/09/2022 a 02/09/2022.solange aparecida nogueira, rg: 8.322.190-6, professor educação básica ii sqc-ii-qm, categoria o, na e e profª maria aparecida sales manreza, em pedregulho-sp, 03 (três) dias, a partir 14/09/2022 a 16/09/2022.marcia fernanda borges gomes, rg: 20.752.991-7, professor de educação básica, di i, categoria o na ee profª amalia pimentel, franca sp, 02 (dois) dias a partir de 14/09/2022 a 15/09/2022.autorizando licença-prêmio, nos termos dos artigos 209 e 213 da lei 10.261/68, lc. 1048/08 e dng. 23-11-2011:waldilene aparecida pagnan, rg: 20.266.843-5, professor de educação básica ii - sqc-ii-qm, faixa 1/nível ii, da e e profª laura de mello franco, em franca - sp, 15 (quinze) dias de licença-prêmio em gozo referente ao período de 01/02/2013 a 30/01/2018 - certidão 55/2019 - spdoc 523808/2019.danielo leite valerini, rg: 25.449.871-1, professor edu-cacao basica ii, sqc-ii-qm, faixa 2/nível iv, na ee david carneiro ewbank, em franca -sp, 15 (quinze) dias de licença prêmio em gozo, referente ao período de 12/01/2010 a 10/01/2015. certidão 111/2015. spdoc 578835/2020.rubens rodrigues guerra, rg: 9.871.956-x, professor educacao basica ii, sqc-ii-qm, faixa 1/nível iv, na ee profª helena cury de tacca, em franca -sp, 15 (quinze) dias de licença prêmio em gozo, referente ao período de 04/02/2010 a 02/02/2015. certidão 135/2015. spdoc 1551183/2018.rita de cassia alves haber canuto, rg: 14.048.192, professor de educação básica i, sqc -ii-qm, faixa 3/nível vi, classificada na ee barão de franca - sp e em exercício na da e e homero alves, em franca - sp, 15 (quinze) dias de licença-prêmio em gozo, referente ao período de 13/02/2006 a 11/02/2011 - certidão 16/2012 - spdoc 628924/2019.concedendo, nos termos da deliberação 01 de 17/03/2020, inciso vi, licença covid, de acordo com atestado médico apresentado, ao servidor(a):retificando o doe de 16/02/2021, pg. 34, em nome ana paula bottrel bomfim, rg: 19.216.609, onde se lê: auxílio-doença de 07 (sete) dias a partir de 01/02/2021 a 07/02/2021. leia-se: licença covid de 07 (sete) dias a partir de 01/02/2021 a 07/02/2021.concedendo, com fundamento no artigo 71 da lei nº 8213 de 24/07/91, combinado com o comunicado conjunto uchf/caf - 3 de 12/11/2015, publicado no doe de 13/11/2015, 120 (cento e vinte) dias de auxílio maternidade, à servidora:juliana de andrade peivoto, rg: mg13289238, professor de ensino fundamental e médio, da e.e. dr. jodo marciano de almeida, em franca, a partir de 13/09/2022.concedendo, com fundamento no artigo 198 da lei 10.261/68, alterado pela lc 1054/2008 e resolução sena 12/84, 180 (cento e oitenta) dias de licença adoção, em cumprimento ao processo nº1012372-94.2019.8.26.0196 transitado em julga-do em 08/09/2022, a servidora:andrea brito, rg: 23.942.615-0, professor de educação básica i, da e.e. profª lina picchioni rocha, em franca, a partir desta publicação.

Nessa tela é mostrado o trecho adquirido através da raspagem do associado escolhido.





## Relatorio Diario


Todos os dias que houver menção dos associados cadastrados em nosso sistema, será gerado um relatório com as suas identificações e seus respectivos trechos. Esses Documentos estão sendo armazenados no diretório  Server com a identificação "Relatorio<Data do dia em questão>".



Cadastro
Consulta

Dado(s) do dia

NOME	CONSULTA
A	
B	
C	
D	

 Relatório diário armazenado na pasta Server

## **Local de Armazenamento**

➤ Api-2/server/relatorio<data>