



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 2	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. Relatório que contem todas as ocorrências dos respectivos associados mencionados no Diário Oficial de São Paulo, nos cadernos: **Cidade, Executivo I e Executivo II**

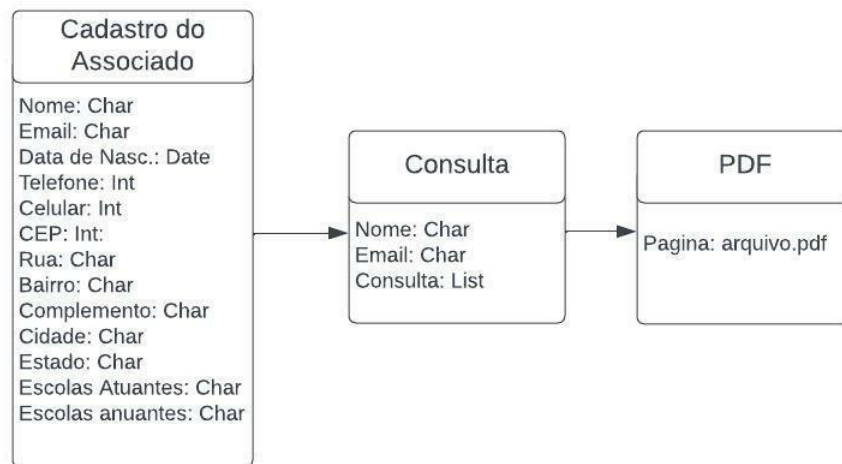
Visão Geral

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 dessa entrega. 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.

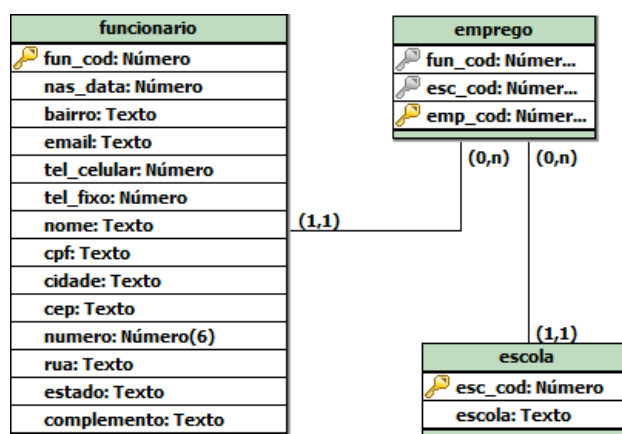
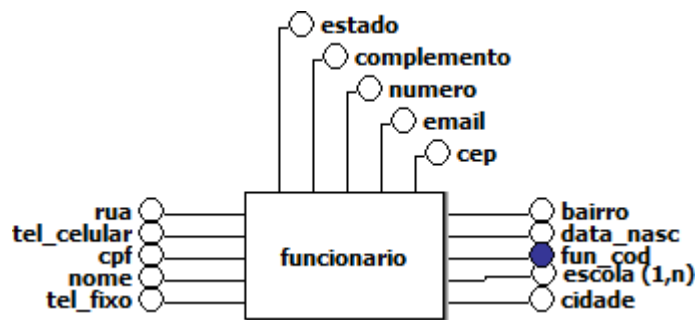


Diagrama Entidade Relacionamento

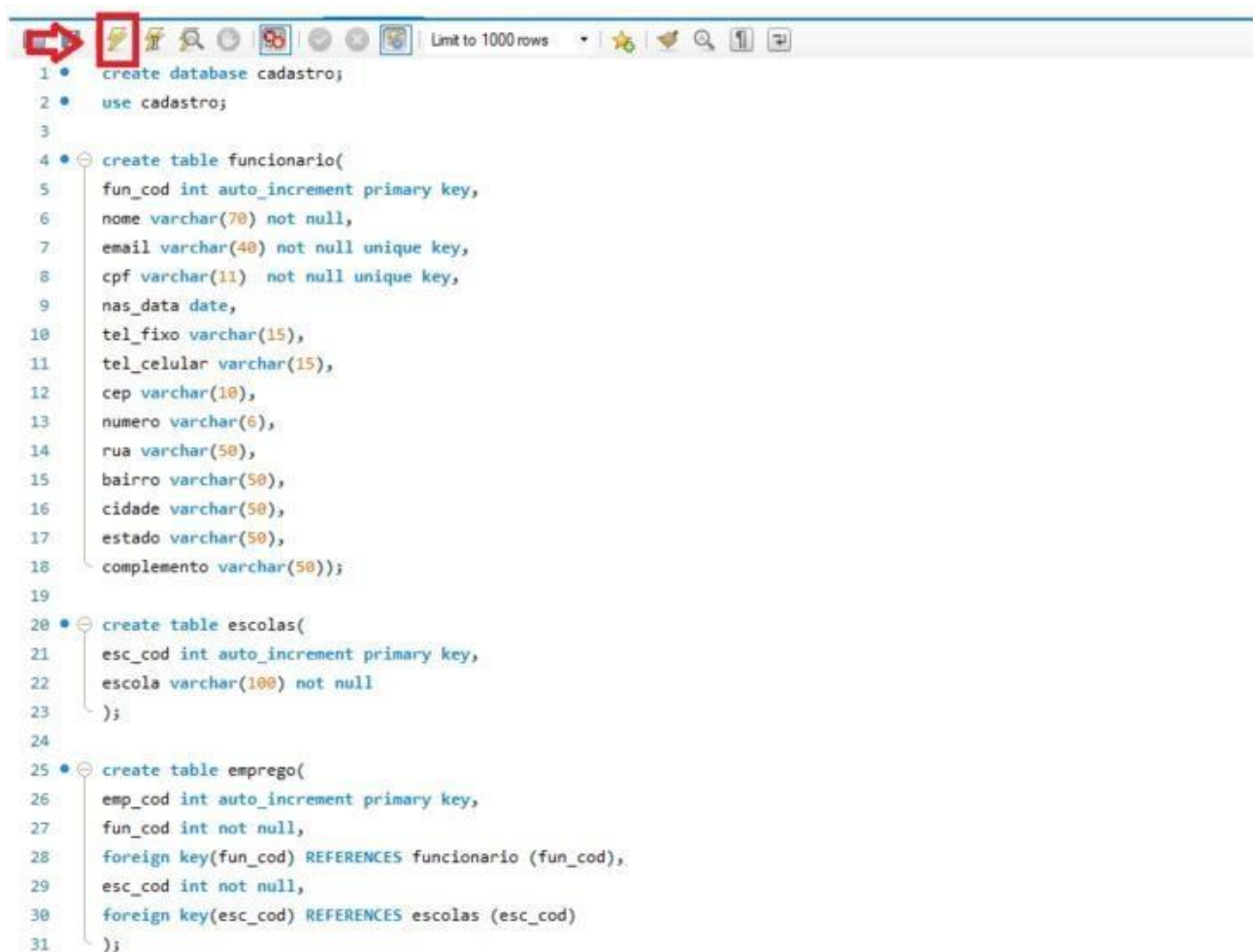
Utilizamos o DER para representar em forma gráfica o que foi descrito no MER.



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	Ver mais...
rodrigo silva	Ver mais...
rodrigo garcia	Ver mais...

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 16.09.2022concedendo, com fundamento no § 3º do artigo 60 da lei nº 8213 de 24/07/91, combinado com o comunicado conjunto ucrh/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 organizacao 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 pedregulha-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.danieli 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, pro-fessor de educação básica i, sqc -ii-qm, faixa 3/nível vi, classificada na ee barão de franca - sp e em exercicio 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 apresen-tado, 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 07/02/2021concedendo, com fundamento no artigo 71 da lei nº 8213 de 24/07/91, combinado com o comunicado conjunto ucrh/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, profes-sor de ensino fundamental e médio, da e.e. dr. jobo 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 relatorio com as suas identificações e seus respectivos trechos. Esses Documentos estão sendo armazenados no diretorio 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 página Server

Local de Armazenamento

- Api-2/server/nomedorelatorio<data>