



Filtragem de Ocorrências por Associado

Documentação de Projeto

Versão: 1.0

Sumário

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

1. Introdução

1.1. 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

1.2. 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.

1.2.1. 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.

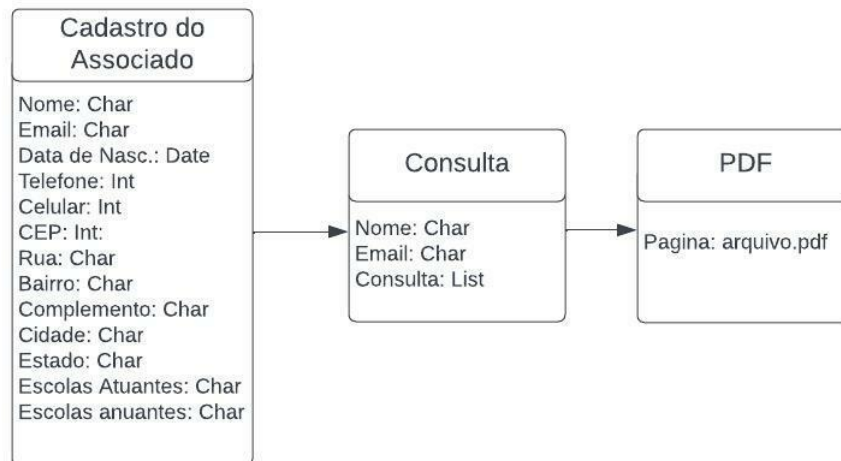
1.3. Visão Geral

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

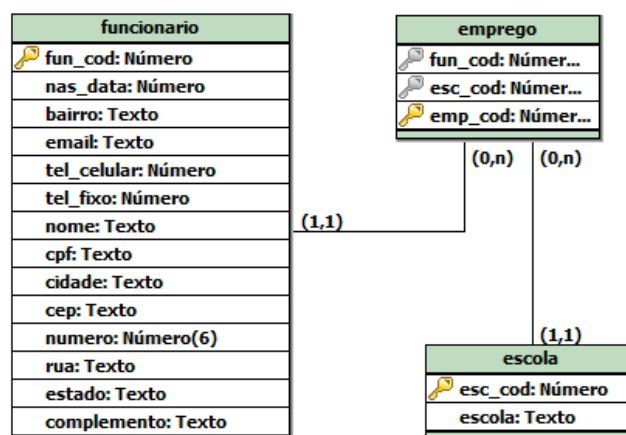
Nesse conteúdo é apresentado o Diagrama de Classes dessa entrega (Sprint 1). Descrevendo a estrutura do nosso sistema, mostrando as classes, atributos, operações e as relações entre os objetos



3. Mer/Der

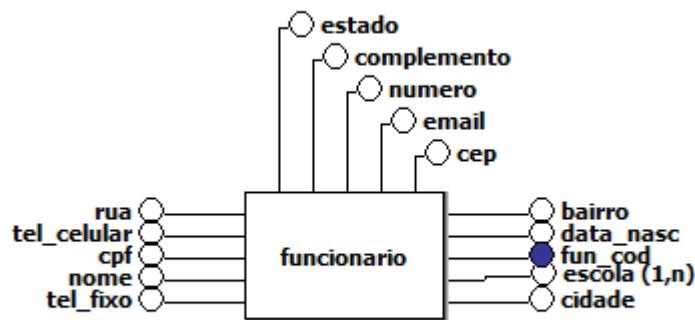
3.1. Modelo Entidade Relacionamento

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



3.2. Diagrama Entidade Relacionamento

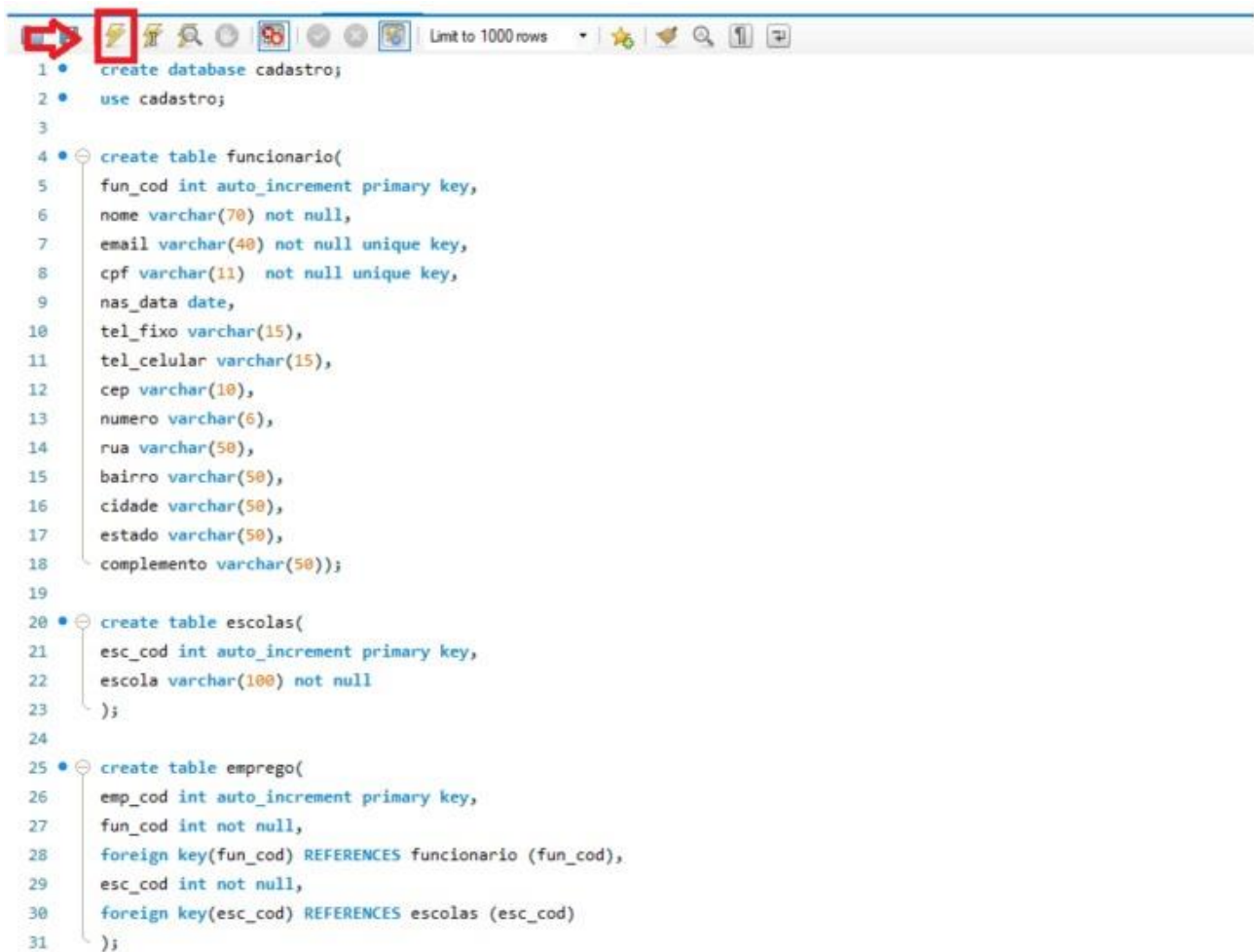
Utilizamos o DER para representar em forma gráfica o que foi descrito no MER.




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. Abra um novo terminal e volte para  API-2;
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;
21. Caso o usuário cadastre um novo funcionário, após o cadastro será necessário;
22. Ir na pasta  server, abrir o cmd e dar ctrl + C, para derrubar o servidor;
23. Em seguida, digite: node index.js para ver o resultado da consulta do Diário;

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

EMAIL

CONSULTA

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.