Descrição do sistema Nação Real

2 de junho de 2018

Sumário

1	\mathbf{Intr}	rodução	2	
2	DEI	R	2	
3	Dep	pendências	2	
	3.1	PostgreSQL	3	
	3.2	Psycopg2	3	
	3.3	Flask-RESTPlus	3	
	3.4	Axios	3	
	3.5	Vue	3	
4	Descrição			
	4.1	Membros	3	
	4.2	Células	4	
	4.3	Mensagens	4	
	4.4	Atividades	4	
	4.5	Operações	4	
5	Equ	ipe	4	
\mathbf{L}	ista	de Figuras		
	1	Diagrama que retrata as entidades	2	

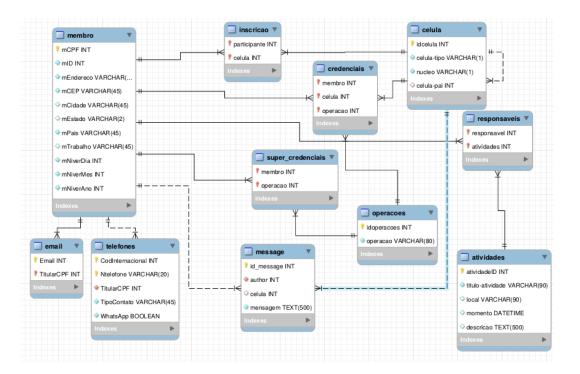


Figura 1: Diagrama que retrata as entidades

1 Introdução

Esse sistema destina-se à melhor articulação intra e inter células. Buscamos criar um sistema de comunicação para que as ações estejam melhor coordenadas.

2 Diagrama Entidade-Relacionamento

(Vide figura 1)

3 Descrição de dependências

Aqui encontra-se uma lista de dependências desse projeto:

- PostgreSQL \rightarrow SGBD 1 responsável pelo armazenamento de dados e transações referentes às operações de inserção, leitura, atualização e remoção
- $\bullet\,$ psycopg
2 \to biblioteca Pyhton para comunicação com o SGBD
- \bullet Flask-RESTPlus \rightarrow criação de rotas e requisições REST
- \bullet Axios \rightarrow parte do front-end, recebem entrada em JSON e trazem os dados de forma nítida
- \bullet Vue \rightarrow ferramenta de front-end, embelezamento

Abaixo encontram-se instruções de instalação. Tentarei incluir instruções de instalação para ambientes Unix/Linux. Caso acharem necessário ou mesmo conveniente, podem colocar instruções de instalação em Windows e macOS .

¹sistema de gerenciamento de banco de dados

- 3.1 PostgreSQL
- 3.2 Psycopg2
- 3.3 Flask-RESTPlus
- 3.4 Axios
- 3.5 Vue

4 Entidades e relacionamentos

4.1 Membros

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS nacao_real.membro (
                                                    NOT NULL,
                       mID
                                        SERIAL
                      mCPF
                                        BIGINT
                                                    NOT NULL UNIQUE,
                       mNome
                                       VARCHAR(30) NOT NULL,
                       mSnome
                                       VARCHAR(30) NOT NULL,
                       mEndereco
                                       VARCHAR(90) NOT NULL,
                       mCodPostal
                                       VARCHAR(9)
                                                    NOT NULL,
                       mCidade
                                       VARCHAR(45) NOT NULL,
                       mEstado
                                       VARCHAR(2) NOT NULL,
                       mPais
                                       VARCHAR(45) NOT NULL,
                                       VARCHAR(45) NOT NULL,
11
                       mESpecialidade
                                       TIMESTAMP
                       mNasc
                                                    NOT NULL,
                                       VARCHAR(90) NOT NULL
                       mPassword
13
                      PRIMARY KEY (mID)
                   );
15
```

Trata-se da entidade principal do BD. Abaixo estão seus atributos e informações relevantes:

- mID inteiro identificador serial de tuplas
- mCPF inteiro grande escolhido para representar o CPF de uma pessoa. Ainda que o CPF possa ser melhor representado por uma string, acredito que a indexação seja mais otimizada se processsada com inteiros. A principal razão desse campo não ter sido escolhido como chave primária é o fato de que a chave primária ser utilizada nas requisições e procedimentos. Isso pode tornar-se uma fragilidade de segurança, se considerarmos que, dependendo do protocolo utilizado, essa informação pode ficar exposta
- mEndereco string endereço do membro. Deve conter, pelo menos, o nome da rua, avenida ou o que for.
- mCodPostal string representa o código postal de onde a pessoa mora. Pode incluir uma funcionalidade de identificação de endereço através do CEP
- mCidade string representa a cidade de residência da pessoa
- mEstado string representa o estado ou provícia de residência da pessoa
- mPais string representa o país de residência da pessoa

- mESpecialidade string campo importante, onde o usuário descreve sua área de formação. Muito útil para pesquisar quem lhe pode ser útil pra um determinado fim dentro da organização
- mNasc data serve para verificar a idade dos membros. Possibilidades de agregar jovens lideranças, e agrupamento por idades
- mPassword string devemos nos juntar e verificar condições de senha
- Quem pode inserir? O próprio usuário ou um administrador
- Quem pode visualizar? Todos os usuários que estiverem numa mesma célula e os administradores.
- Quem pode atualizar? Somente o próprio usuário
- Quem pode deletar? O próprio usuário ou o administrador.

4.2 Habilidades

Tabela representa o múltiplos valores que o campo habilidades e conhecimento podem ter

- 4.3 Células
- 4.4 Mensagens
- 4.5 Atividades
- 4.6 Operações

5 Membros da equipe

Nossa equipe é formada pelos seguintes membros

- André Luiz Abdalla Silveira
- Insira o nome de vocês no arquivo LAT_FX