



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
SERGIPE**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
SISTEMAS DE INFORMAÇÕES**

**CÍCERO MIGUEL DA SILVA
FELIPE SANTOS ROCHA
GUILHERME FONTES DE JESUS
LUAN FABRICIO DE CARVALHO
NICEU SANTOS BIRIBA**

ATIVIDADE_2_DEFINITIVA
DADOS DE SERGIPE NO ENEM

**SÃO CRISTÓVÃO
2023**

| | |
|---|----------|
| Plano de Projeto..... | 3 |
| Introdução..... | 3 |
| Objetivos do Projeto..... | 3 |
| Diagramas..... | 4 |
| 1. Diagrama de casos de uso..... | 4 |
| 2. Diagrama de classes..... | 5 |
| 3. Diagrama de sequência..... | 6 |
| Modelo de dados..... | 8 |
| Modelo conceitual..... | 8 |
| Identificação de Entidades..... | 8 |
| Identificação de Atributos..... | 8 |
| Diagrama conceitual..... | 10 |
| Modelo Físico..... | 11 |
| Link GitHub: | |
| https://github.com/Luan-F/es2-documentos | 11 |

Plano de Projeto

Introdução

Objetivo

Desenvolver um sistema para análise e visualização dos microdados do ENEM do Estado de Sergipe de forma que aprimore significativamente a usabilidade dessa visualização de dados.

Escopo

O sistema abrangerá desde a importação dos dados até a visualização intuitiva por meio de tabelas e gráficos.

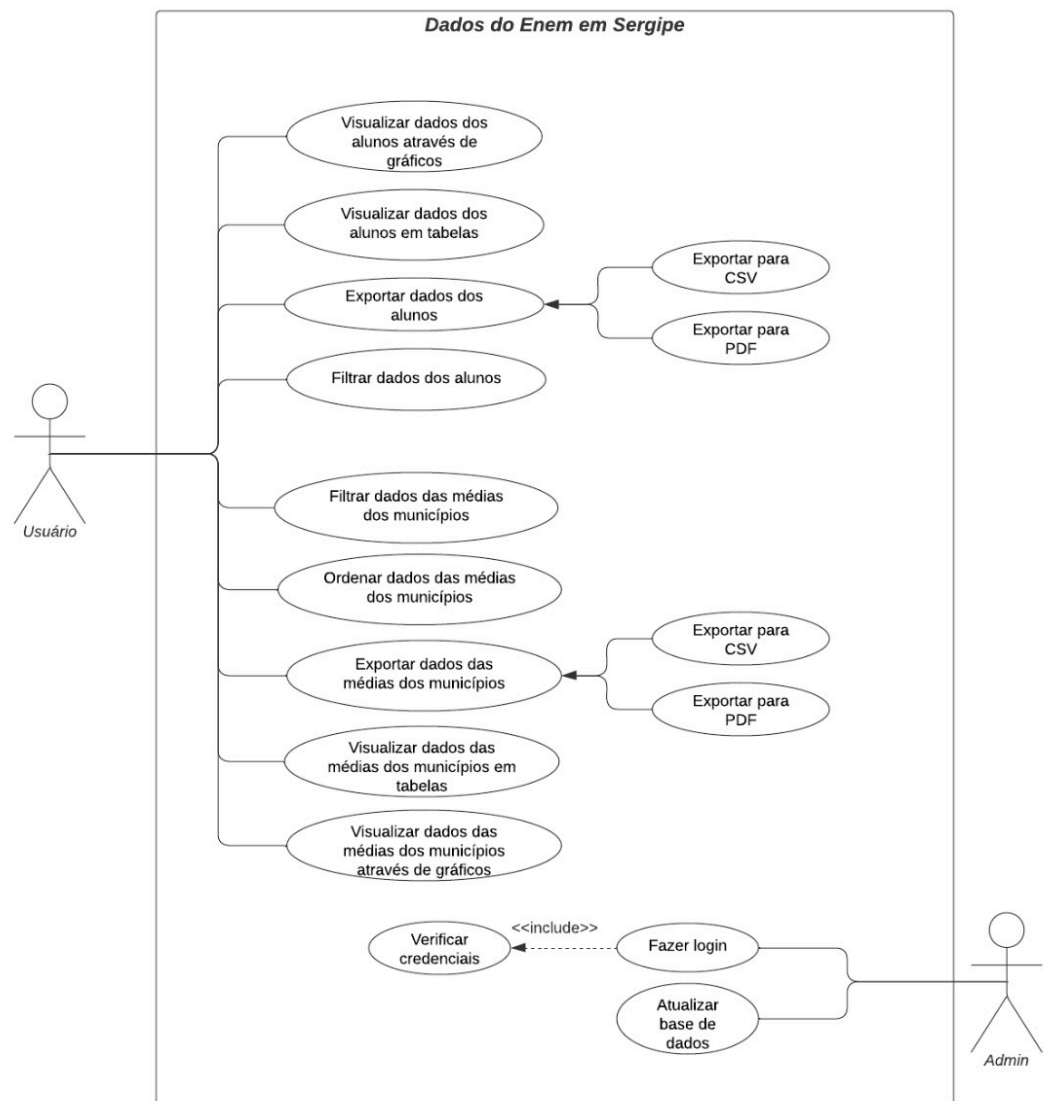
Objetivos do Projeto

- Desenvolver um sistema robusto e eficiente.
- Garantir acessibilidade e usabilidade.
- Implementar funcionalidades de importação, processamento, filtragem, ordenação, exportação e geração de gráficos.

Diagramas

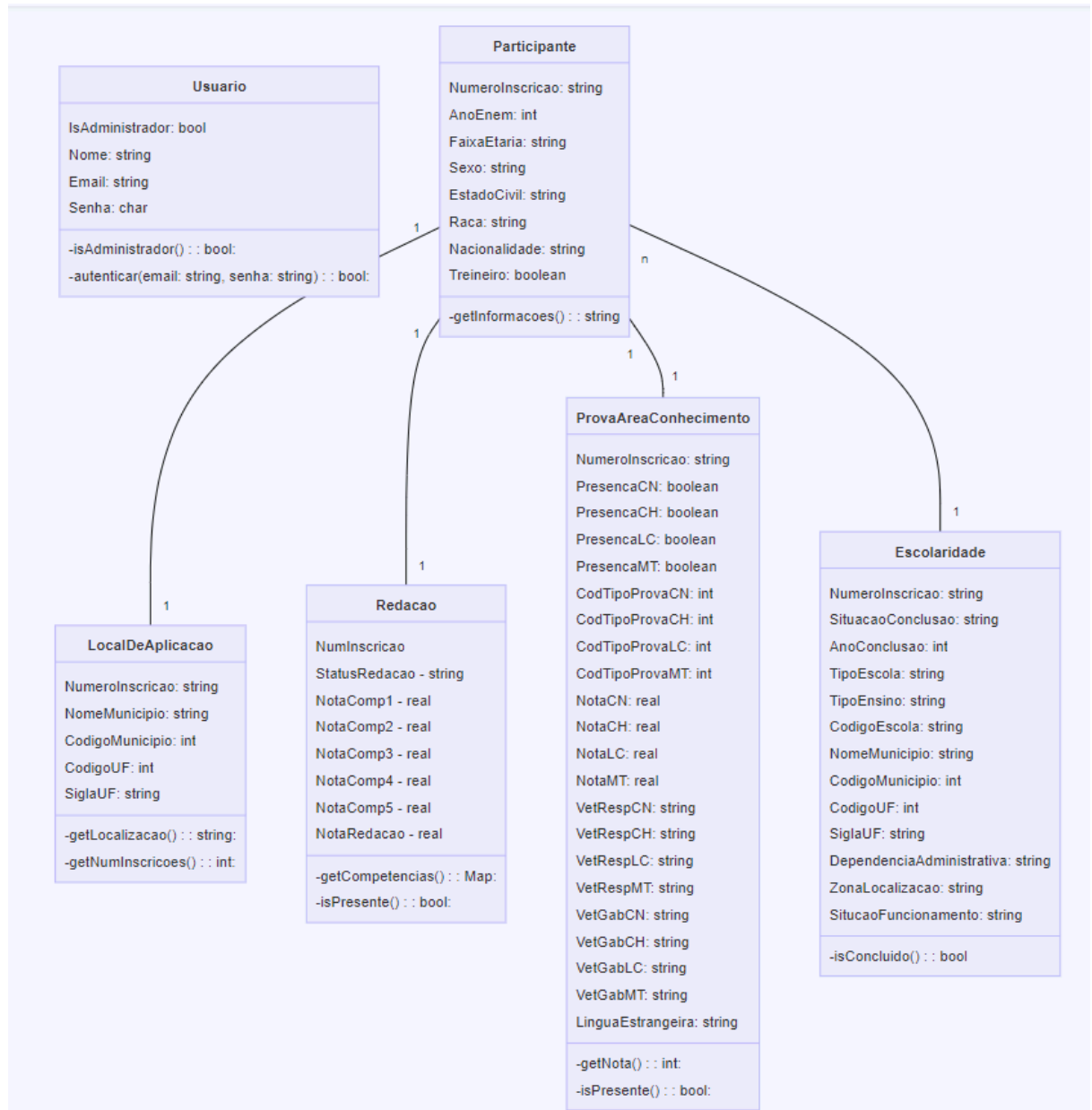
1. Diagrama de casos de uso

Justificativa: Esse diagrama é essencial para representar as interações entre os atores (usuários e sistemas) e o sistema em questão. Ele fornece uma visão clara e compreensível dos requisitos funcionais do sistema, mostrando as funcionalidades que serão disponibilizadas para os usuários e como essas funcionalidades se relacionam.



2. Diagrama de classes

Justificativa: O Diagrama de Classes é utilizado para representar a estrutura estática do sistema, mostrando as classes, seus atributos, métodos e os relacionamentos entre elas. Ele é fundamental para compreender a organização das entidades no sistema, facilitando a modelagem e o entendimento do domínio do problema.



3. Diagrama de sequência

Justificativa: Esse diagrama facilita a comunicação entre a equipe ao mostrar a ordem das mensagens trocadas entre objetos, proporcionando uma visão temporal das operações.

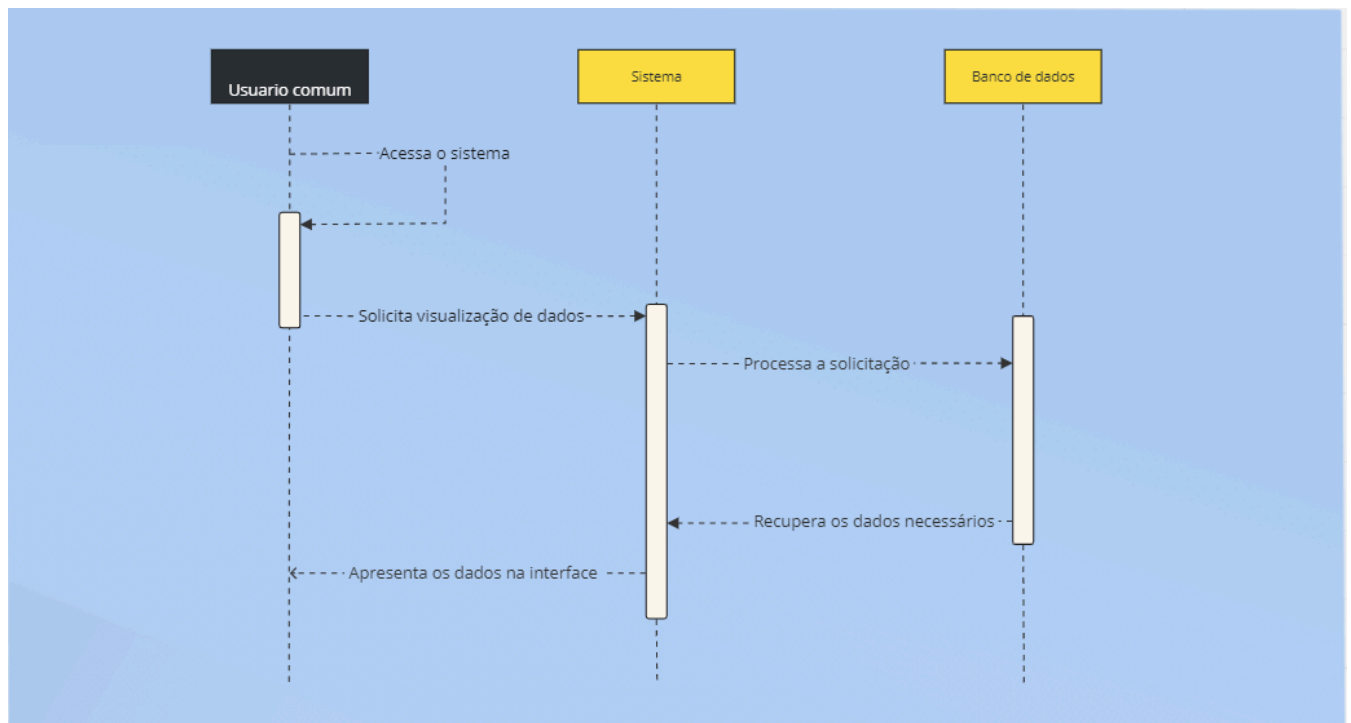
Ator Principal:

Usuário Comum

Cenário:

O Usuário Comum acessa o sistema para visualizar os microdados do ENEM do Estado de Sergipe.

Diagrama:



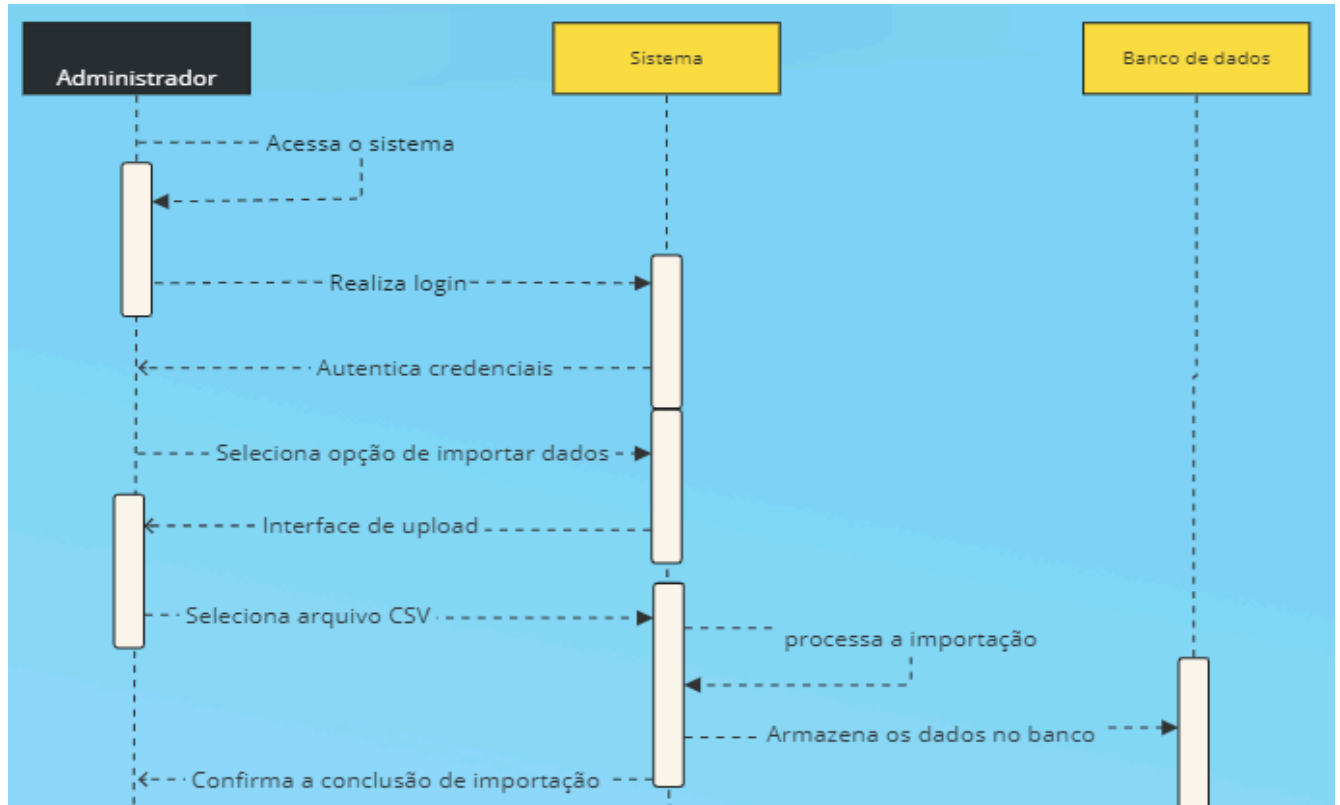
Ator Principal:

Administrador

Cenário:

O Administrador acessa o sistema para realizar a importação dos dados do ENEM.

Diagrama:



Modelo de dados

Para o modelo de dados escolhemos representar de 2 formas (Conceitual e Físico).

Justificativa: Esses modelos são essenciais para representar a estrutura de dados do sistema. O modelo conceitual ajuda a entender as entidades e relacionamentos de alto nível, enquanto o modelo físico detalha a implementação real do banco de dados, incluindo tipos de dados, chaves primárias, chaves estrangeiras, restrições de integridade, índices e outras características específicas do banco de dados. Esses modelos proporcionam uma visão abrangente do sistema, facilitando o processo de design, implementação e manutenção do banco de dados, garantindo consistência e eficiência na manipulação dos dados.

Modelo conceitual

Identificação de Entidades

Participante; Usuario; Escolaridade; LocalDeAplicacao; ProvaPorArea; Redacao.

Identificação de Atributos

Participante

- Atributos:

NumeroInscricao: string
AnoEnem: int
FaixaEtaria: string
Sexo: string
EstadoCivil: string
Raca: string
Nacionalidade: string
Treineiro: boolean

Usuario

- Atributos:

IsAdministrador: bool
Nome: string
Email: string
Senha: char

Escolaridade

- Atributos:

NumeroInscricao: string
SituacaoConclusao: string
AnoConclusao: int
TipoEscola: string
TipoEnsino: string
CodigoEscola: string
NomeMunicipio string:
CodigoMunicipio: int
CodigoUF: int

SiglaUF: string
DependenciaAdministrativa: string
ZonaLocalizacao: string
SituacaoFuncionamento: string

LocalDeAplicacao

- Atributos:

NumeroInscricao: string
NomeMunicipio: string
CodigoMunicipio: int
CodigoUF: int
SiglaUF: string

ProvaAreaConhecimento

- Atributos:

NumeroInscricao: string
PresencaCN: boolean
PresencaCH: boolean
PresencaLC: boolean
PresencaMT: boolean
CodTipoProvaCN: int
CodTipoProvaCH: int
CodTipoProvaLC: int
CodTipoProvaMT: int
NotaCN: real
NotaCH: real
NotaLC: real
NotaMT: real
VetRespCN: string
VetRespCH: string
VetRespLC: string
VetRespMT: string
VetGabCN: string
VetGabCH: string
VetGabLC: string
VetGabMT: string
LinguaEstrangeira: string

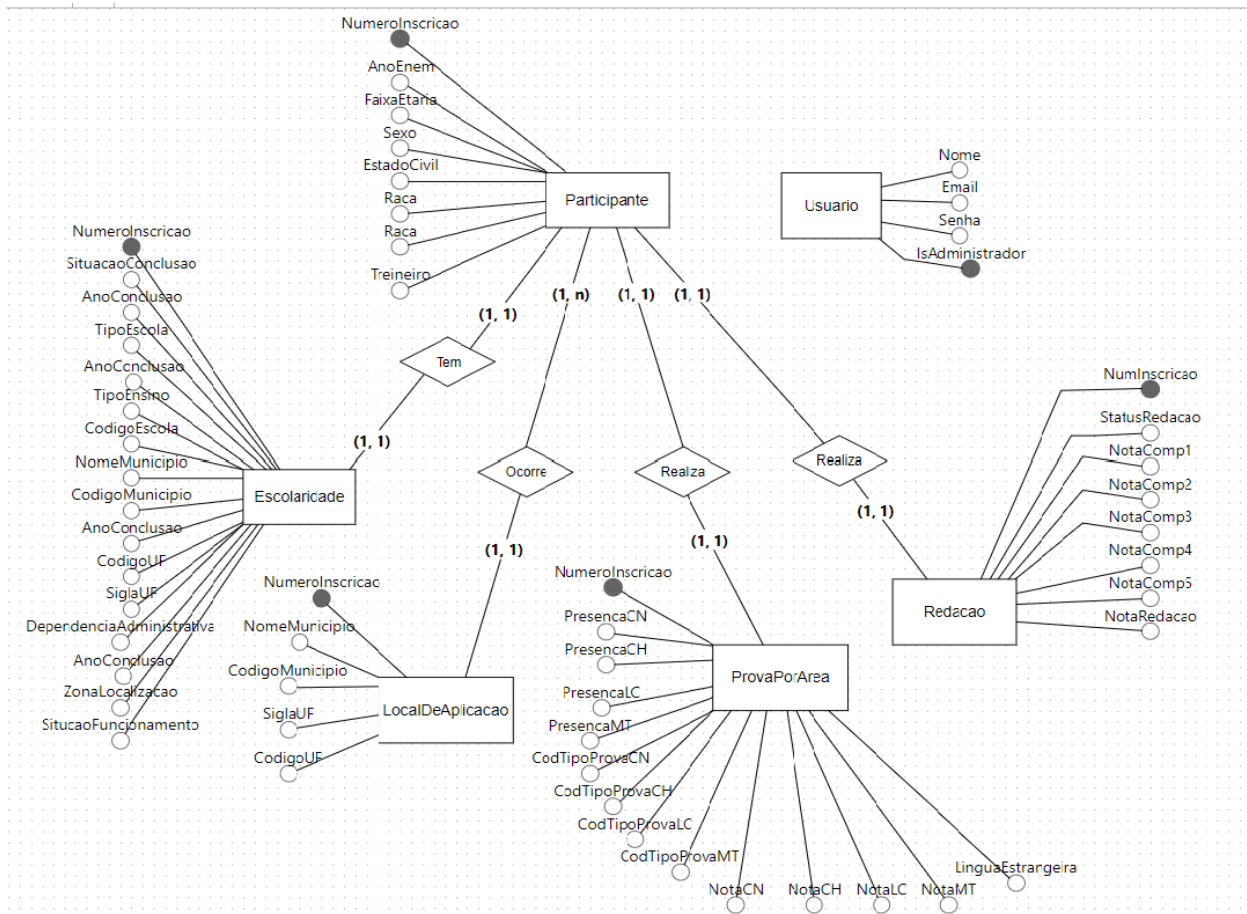
Redacao

- Atributos:

NumInscricao
StatusRedacao - string
NotaComp1 - real
NotaComp2 - real
NotaComp3 - real
NotaComp4 - real
NotaComp5 - real

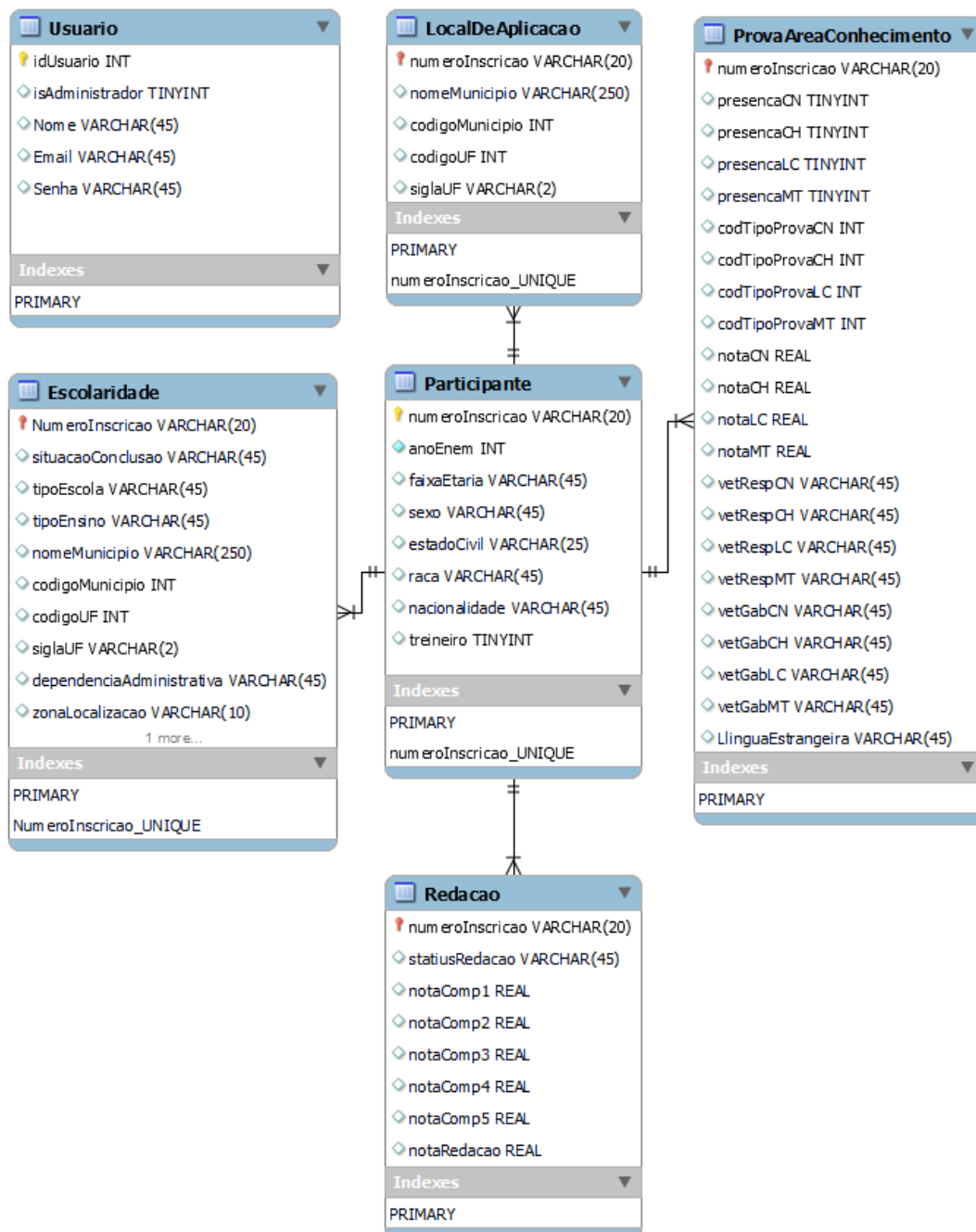
NotaRedacao - real

Diagrama conceitual



Modelo Físico

Justificativa: O modelo físico de dados é crucial para representar a estrutura de dados de forma detalhada e específica para um sistema de banco de dados. Ele inclui informações como tipos de dados, chaves primárias, chaves estrangeiras, restrições de integridade, índices e outras características específicas do banco de dados. Ao transformar o modelo conceitual em um modelo físico, estamos traduzindo a visão de alto nível em algo que pode ser implementado diretamente no sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD).



Link GitHub:

<https://github.com/Luan-F/es2-documentos>