

Universidade Estadual Norte Fluminense
Banco de Dados - Prof. Dra. Sahudy Montenegro González
Ciência da Computação

Grupo 18 - PEA Pescarte

Fase Intermediária

Javier Ernesto Lopez Del Real
Matheus de Souza Pessanha

Data de entrega: 29 de março de 2021

Sumário

1 Introdução

O Projeto de Educação Ambiental(PEA) PESCARTE tem como sua principal finalidade a criação de uma rede social regional integrada por pescadores artesanais e por seus familiares, buscando, por meio de processos educativos, promover, fortalecer e aperfeiçoar a sua organização comunitária e a sua qualificação profissional, bem como o seu envolvimento na construção participativa e na implementação de projetos de geração de trabalho e renda.



Figura 1: Logo do Pescarte

2 Descrição do problema

O PEA PESCARTE é composto pelo núcleo de pesquisa estruturado em quatro sub-núcleos. As 21(Vinte e uma) linhas de pesquisa estão distribuídas nos sub-núcleos a seguir:

- Núcleo A
- Núcleo B
- Núcleo C
- Núcleo D

As linhas de pesquisa ficam distribuídas entre os quatro núcleos, cada linhas de pesquisa possui diversos pesquisadores. Existem alguns tipos de pesquisadores:

- Pesquisador de iniciação científica
- Pesquisador
- Pesquisador Pós-doc
- Pesquisador de doutorado
- Pesquisador consultor
- Pesquisador de mestrado
- Coordenador técnico
- Coordenador pedagógico
- Integrante voluntário

Cada pesquisador pode ser responsável por uma linha de pesquisa, contudo pode participar em várias linhas de pesquisa. O trabalho desses pesquisadores na linha de pesquisa resulta em "memórias", que podem ser divididas em vídeos, fotos e artigos.

Além das memórias, todos os pesquisadores precisam entregar relatórios mensais, trimestrais e anuais contemplando as pesquisas desenvolvidas. Não serão responsáveis por linha de pesquisa:

- Pesquisador de iniciação científica;
- Integante voluntário.

Em resumo, cada pesquisador é obrigado a entregar nove relatórios mensais, dois relatórios trimestrais e um anual para cada ano de execução do projeto.

O sistema deve possuir esses diferenciais:

1. Expor dados informativos sobre os Núcleos, linhas de pesquisa e pesquisadores;
2. Permitir a criação e visualização de relatórios dos pesquisadores;
3. Permitir a importação de memórias.

2.1 Consultas

O sistema deve realizar as seguintes consultas:

1. A média de cada tipo de memória por cada pesquisador;
2. Verificar quem não entregou o relatório em um período de tempo;
3. Total de linhas de pesquisa por pesquisador;
4. Número total de Pesquisadores por núcleo;
5. Quantos usuários não confirmaram o email?;
6. Listar todo os relatórios e memórias de um pesquisador.

3 Projeto Conceitual

3.1 Modelo Entidade-Relacionamento

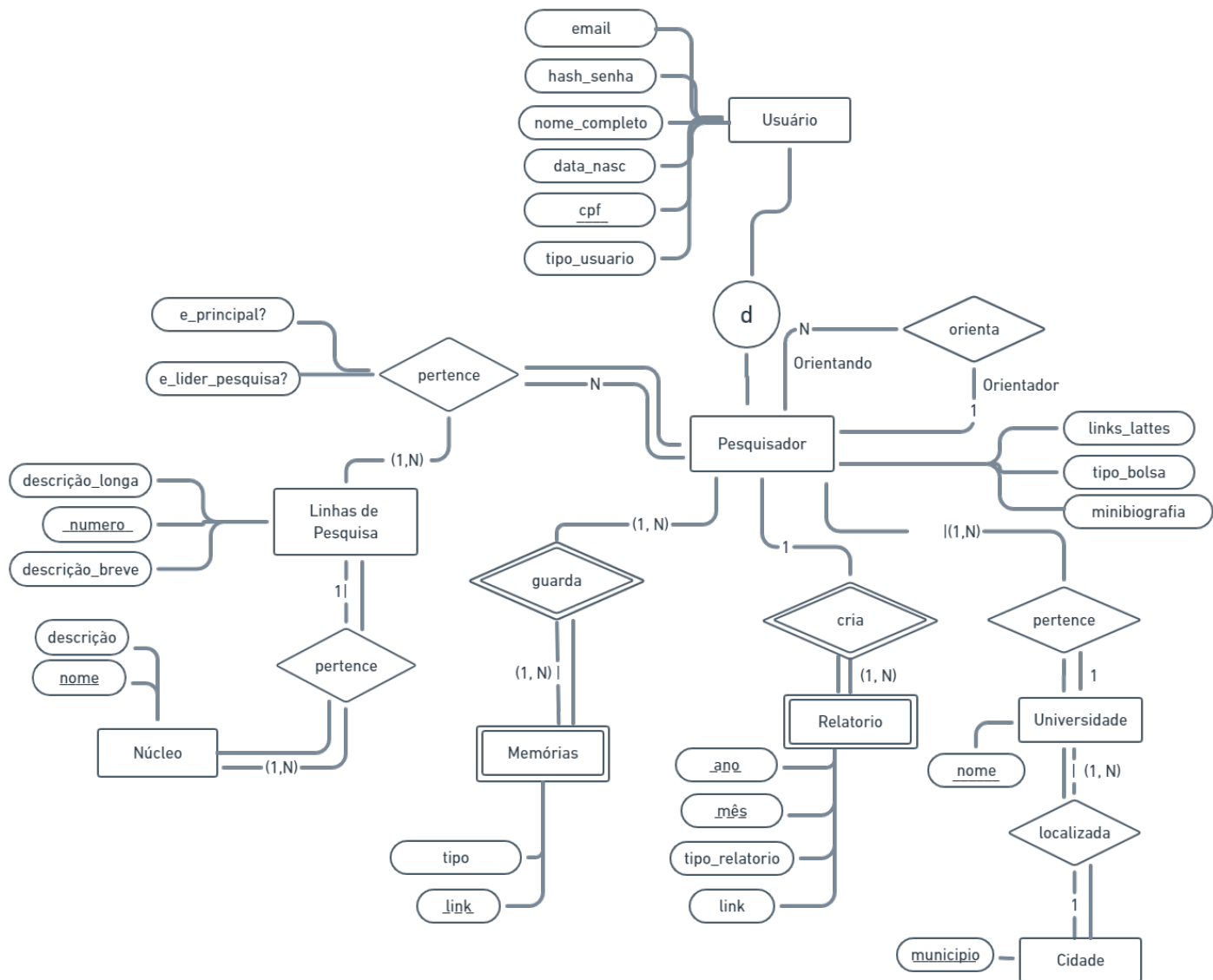


Figura 2: Diagrama

3.2 Tabela de metadados

Tabelas de metadados com a descrição do tipo de atributos por tipo-entidade e suas restrições.

Tipo-Entidade	Atributo	Tipo	Restrições
Linhas de Pesquisa	Descrição curta	Monovalorado	Obrigatório
	Número	Identificador	Obrigatório
	Descrição longa	Monovalorado	Opcional, <= 280 caracteres

Tabela 1: Tabela de Tipo-Entidade das Linhas de pesquisa.

Tipo-Entidade	Atributo	Tipo	Restrições
Núcleo	Nome	Identificador	Obrigatório
	Descrição Núcleo	Monovalorado	Obrigatório, <= 400 caracteres

Tabela 2: Tabela de Tipo-Entidade do Núcleo.

Tipo-Entidade	Atributo	Tipo	Restrições
Memórias	Link	Chave parcial	Obrigatório
	Tipos	Monovalorado	Video Imagem Artigo

Tabela 3: Tipos de atributos por tipo-entidade da Memória.

Tipo-Entidade	Atributo	Tipo	Restrições
Usuario	Cpf	Identificador	Obrigatório
	E-mail	Chave candidata	Obrigatório
	Nome completo	Chave candidata	Obrigatório
	Data nasc	Monovalorado	Obrigatório
	Hash Senha	Monovalorado	Obrigatório
	Tipo	Monovalorado	Administrador Pesquisador Pescador

Tabela 4: Tabela de Tipo-Entidade do Usuario.

Tipo-Entidade	Atributo	Tipo	Restrições
Pesquisador	Link Lattes	Chave candidata	Obrigatório
	Tipo de bolsa	Monovalorado	Obrigatório
	Minibiografia	Monovalorado	Obrigatório, <= 280 caracteres

Tabela 5: Tabela de Tipo-Entidade do Pesquisador.

Tipo-Entidade	Atributo	Tipo	Restrições
Relatório	Mês	Chave parcial	Obrigatório
	Ano	Chave parcial	Obrigatório
	Tipo	Monovalorado	Mensal Trimestral Anual

Tabela 6: Tabela de Tipo-Entidade do Relatório

Tipo-Entidade	Atributo	Tipo	Restrições
Universidade	Nome	Identificador	Obrigatório

Tabela 7: Tabela de Tipo-Entidade do Universidade

Tipo-Entidade	Atributo	Tipo	Restrições
Cidade	Município	Identificador	Obrigatório

Tabela 8: Tabela de Tipo-Entidade da Cidade