

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

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Descrição do problema</b>	<b>3</b>
2.1	Consultas . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Projeto Conceitual</b>	<b>5</b>
3.1	Modelo Entidade-Relacionamento . . . . .	5
3.2	Tabela de metadados . . . . .	6
	<b>Referências</b>	<b>9</b>

# 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 dividido por quatro núcleos:

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

Esses Núcleos são compostos por 21(Vinte e uma) linhas de pesquisa que por sua vez são formadas por diversos pesquisadores. Um pesquisador possui três tipos:

- Pesquisador de Iniciação Científica
- Pesquisador de mestrado
- Coordenador

Cada pesquisador possui uma linha de pesquisa principal, contudo pode haver participação em outras 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 participam de vários tipos de reuniões agendadas:

- Reunião exclusiva para líderes das linhas de pesquisa
- Reuniões específicas de cada Núcleo
- Reuniões gerais com todos os Núcleos
- Reuniões excepcionais

Outrossim, os pesquisadores precisam entregar relatórios mensais, trimestrais e anuais contemplando as soluções desenvolvidas até tal ponto.

O sistema deve possuir esses diferenciais:

1. Tornar as "memórias" públicas
2. Expor dados informativos sobre os Núcleos, linhas de pesquisa e pesquisadores
3. Consulta confirmação de email de usuário
4. Verificar o papel do usuário
5. Permitir o cadastro de pesquisadores e montagem do relatórios apenas aos administradores

## **2.1 Consultas**

O sistema deve realizar essas consultas:

1. Média das memórias artigos publicados de cada pesquisador
2. Total de linhas de pesquisa por pesquisador
3. Número total de Pesquisadores por núcleo
4. Verificar os papéis de um usuário
5. Verificar os participantes de uma reunião
6. Quantos usuários não confirmaram o email

### 3 Projeto Conceitual

#### 3.1 Modelo Entidade-Relacionamento

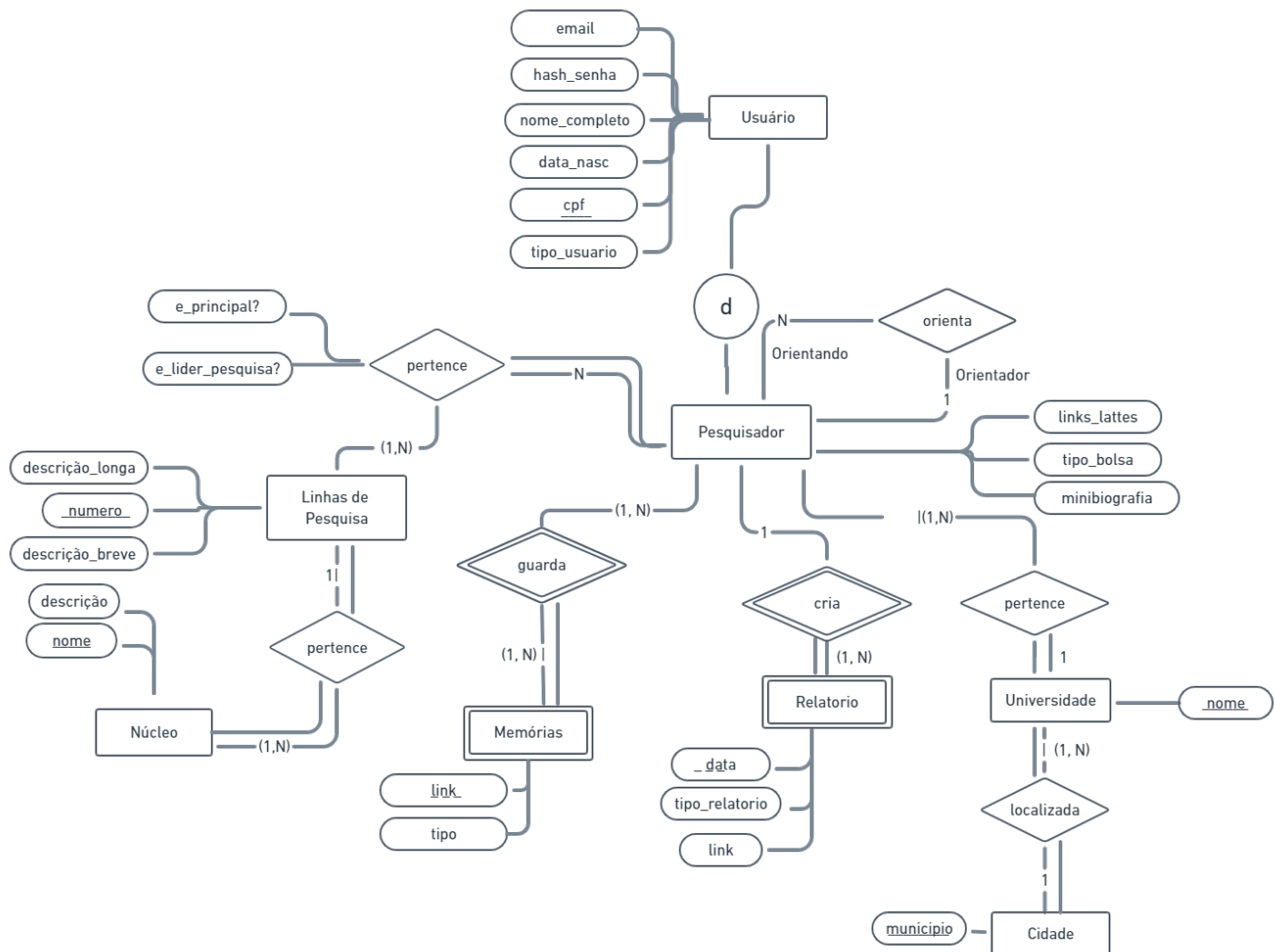


Figura 2: Diagrama

### 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	Link	Monovalorado	Obrigatório
	Data	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 Relatório

Tipo-Entidade	Atributo	Tipo	Restrições
Cidade	Município	Identificador	Obrigatório

Tabela 8: Tabela de Tipo-Entidade do Relatório



## Referências

- Fluxograma Módulos PEA Pescarte