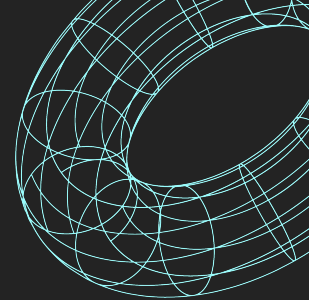




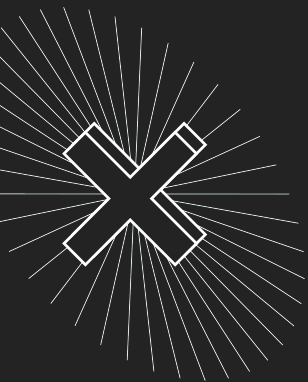
Trabalho Interdisciplinar



PEX

PLATAFORMA DE EXTENSÃO

Inscrição e Criação de Trabalhos de Extensão



Especificação Funcional

Funcionalidades do Sistema

Aluno:

F01: O **aluno** irá se **cadastrar** apresentando **nome, email, id, curso** e **senha**.

F02: O **aluno** irá realizar o **login** apresentando seu **email** e **senha**.

F03: O **aluno** pode se **matricular** em qualquer **projeto disponível**.

F04: O **aluno** poderá **cancelar** a sua matrícula em qualquer projeto matriculado.

F05: O **aluno** terá a opção de **marcar** um projeto como **favorito**.

F06: O **aluno** deve conseguir **acessar as tarefas** dos projetos matriculados.

F07: O **aluno** deve ser capaz de **ver as notas adquiridas** nas tarefas dos projetos.

F08: O **aluno** poderá **visualizar a lista de participantes** do projeto, sejam alunos ou orientadores.

F09: O **aluno** poderá **enviar e receber mensagens** dos orientadores dos projetos matriculados.

Orientador:

F01: O **orientador** irá se **cadastrar** apresentando **nome, email, id, curso** e **senha**.

F02: O **orientador** irá realizar o **login** apresentando seu **email** e **senha**.

F03: O **orientador** poderá **criar, editar** e **excluir** os projetos criados.

F04: O **orientador** deve ser capaz de **gerenciar** os seus alunos de cada respectivo projeto.

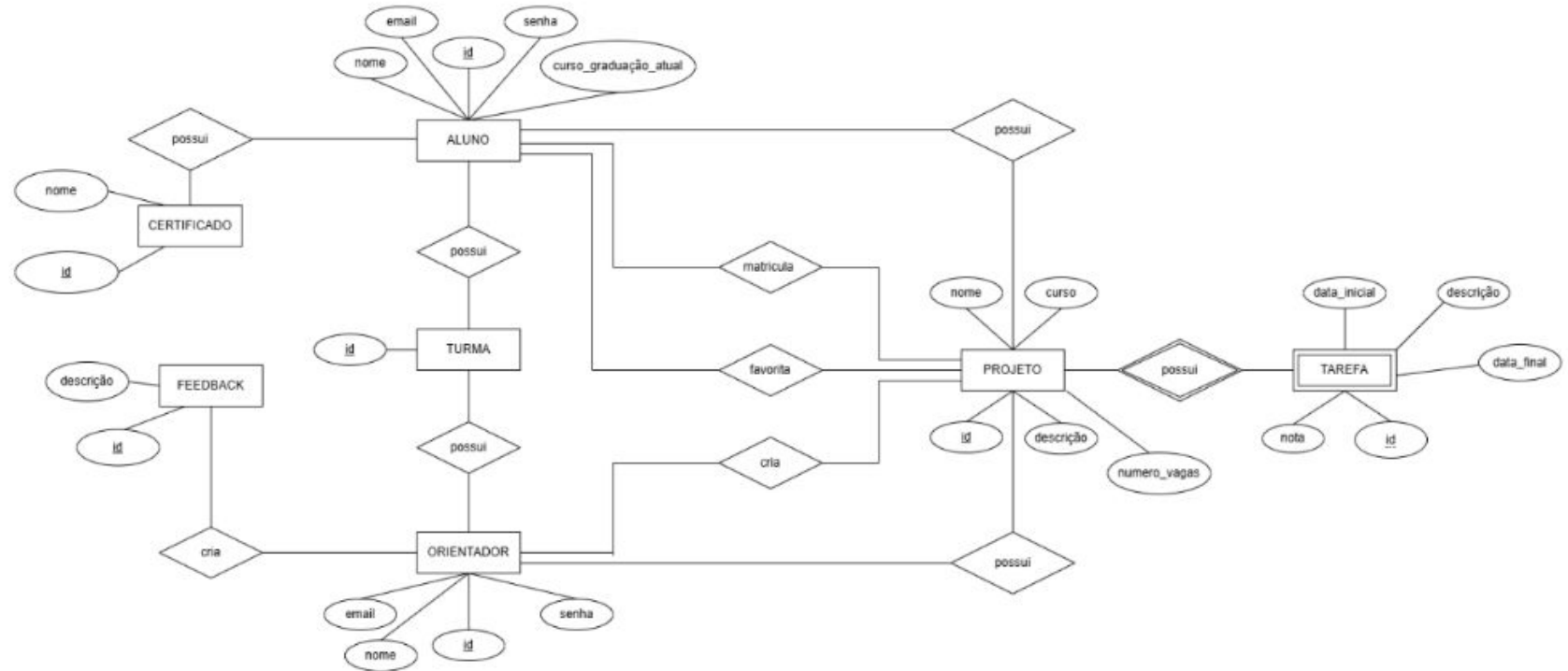
F05: O **orientador** poderá **criar, editar** e **excluir tarefas** dos projetos criados.

F06: O **orientador** poderá **editar, excluir** e **lançar** as notas das tarefas de cada aluno dos projetos criados.

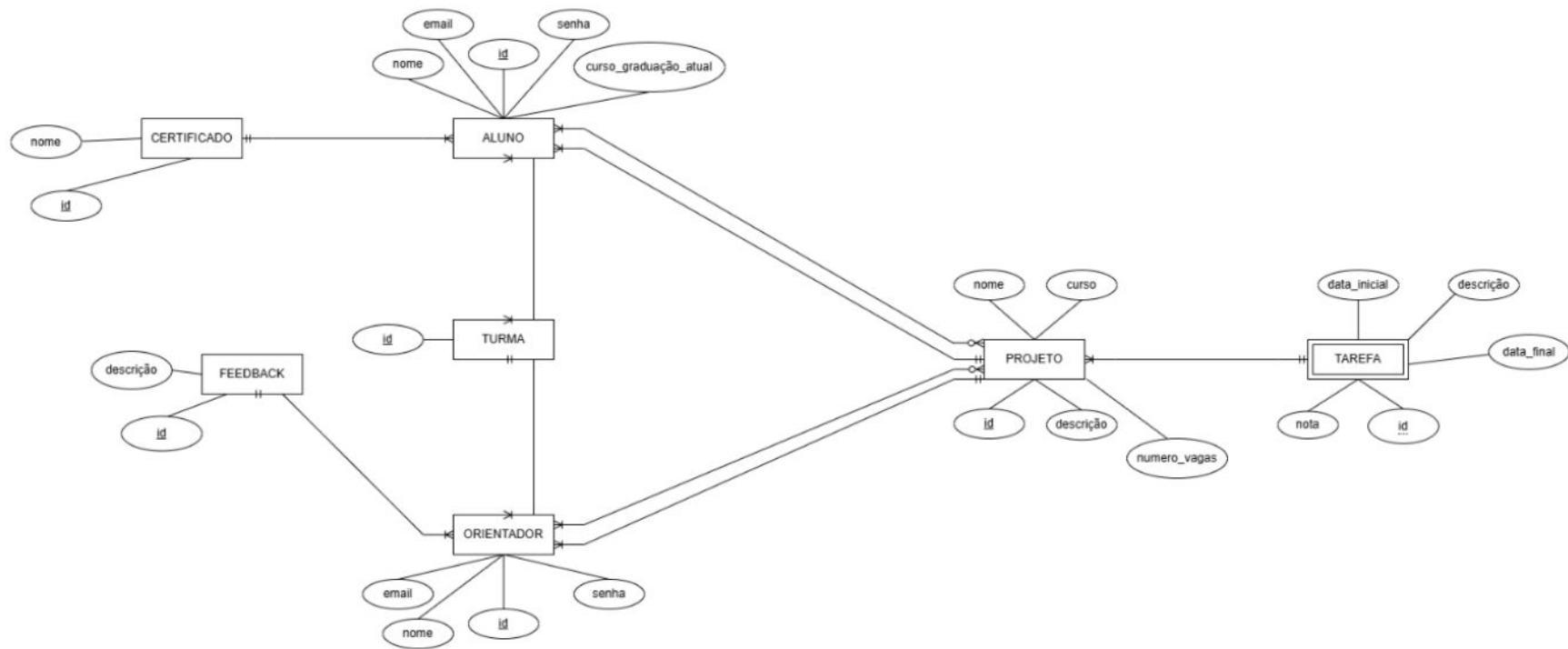
F07: O **orientador** poderá **enviar e receber mensagens** dos seus alunos de cada respectivo projeto.



Modelo Conceitual



Modelo de Implementação



Modelo Lógico

```
ALUNO(id, nome, email, senha, curso_graduacao_atual)
  PK: id
```

```
ORIENTADOR(id, nome, email, senha)
  PK: id
```

```
TURMA(id)
  PK: id
```

```
PROJETO(id, nome, curso, descricao, numero_vagas, orientador_id)
  PK: id
  FK: ORIENTADOR(id)
```

```
TAREFA(id, descricao, data_inicial, data_final, nota, projeto_id)
  PK: id
  FK: PROJETO(id)
```

```
CERTIFICADO(id, nome, aluno_id)
  PK: id
  FK: ALUNO(id)
```

```
FEEDBACK(id, descricao, orientador_id)
  PK: id
  FK: ORIENTADOR(id)
```

```
ALUNO_TURMA(aluno_id, turma_id)
  PK: (aluno_id, turma_id)
  FK: ALUNO(id)
  FK: TURMA(id)
```

```
ALUNO_PROJETO_MATRICULA(aluno_id, projeto_id)
  PK: (aluno_id, projeto_id)
  FK: ALUNO(id)
  FK: PROJETO(id)
```

```
ALUNO_PROJETO_FAVORITA(aluno_id, projeto_id)
  PK: (aluno_id, projeto_id)
  FK: ALUNO(id)
  FK: PROJETO(id)
```



Script

```
CREATE DATABASE ExtensaoPUC;  
USE ExtensaoPUC;
```

```
CREATE TABLE ALUNO (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  senha VARCHAR(255) NOT NULL,  
  curso_graduacao_atual VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE ORIENTADOR (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  senha VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE TURMA (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT  
);
```

```
CREATE TABLE PROJETO (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  descricao TEXT NOT NULL,  
  curso VARCHAR(100) NOT NULL,  
  numero_vagas INT NOT NULL,  
  orientador_id INT,  
  FOREIGN KEY (orientador_id) REFERENCES ORIENTADOR(id)  
);
```

```
CREATE TABLE TAREFA (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  descricao TEXT NOT NULL,  
  data_inicial DATE NOT NULL,  
  data_final DATE NOT NULL,  
  nota DECIMAL(5,2),  
  projeto_id INT,  
  FOREIGN KEY (projeto_id) REFERENCES PROJETO(id)  
);
```

```
CREATE TABLE FEEDBACK (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  descricao TEXT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE CERTIFICADO (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE ALUNO_TURMA (  
  aluno_id INT,  
  turma_id INT,  
  PRIMARY KEY (aluno_id, turma_id),  
  FOREIGN KEY (aluno_id) REFERENCES ALUNO(id),  
  FOREIGN KEY (turma_id) REFERENCES TURMA(id)  
);
```

```
CREATE TABLE TURMA_PROJETO (  
  turma_id INT,  
  projeto_id INT,  
  PRIMARY KEY (turma_id, projeto_id),  
  FOREIGN KEY (turma_id) REFERENCES TURMA(id),  
  FOREIGN KEY (projeto_id) REFERENCES PROJETO(id)  
);
```



Continuação Script

```
CREATE TABLE ALUNO_PROJETO (  
    aluno_id INT,  
    projeto_id INT,  
    PRIMARY KEY (aluno_id, projeto_id),  
    FOREIGN KEY (aluno_id) REFERENCES ALUNO(id),  
    FOREIGN KEY (projeto_id) REFERENCES PROJETO(id)  
);  
  
CREATE TABLE ALUNO_CERTIFICADO (  
    aluno_id INT,  
    certificado_id INT,  
    PRIMARY KEY (aluno_id, certificado_id),  
    FOREIGN KEY (aluno_id) REFERENCES ALUNO(id),  
    FOREIGN KEY (certificado_id) REFERENCES CERTIFICADO(id)  
);
```

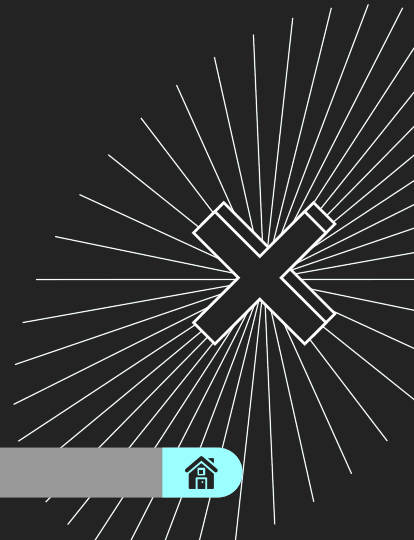




AGRADECEMOS A ATENÇÃO!



PEX





Alunos Responsáveis

Barbara Dorneles
Bruno Maximo
Felipe Birchall
Thiago Figueredo

