



Experiência Prática 2 – Documento Modelo

1. Identificação do Projeto

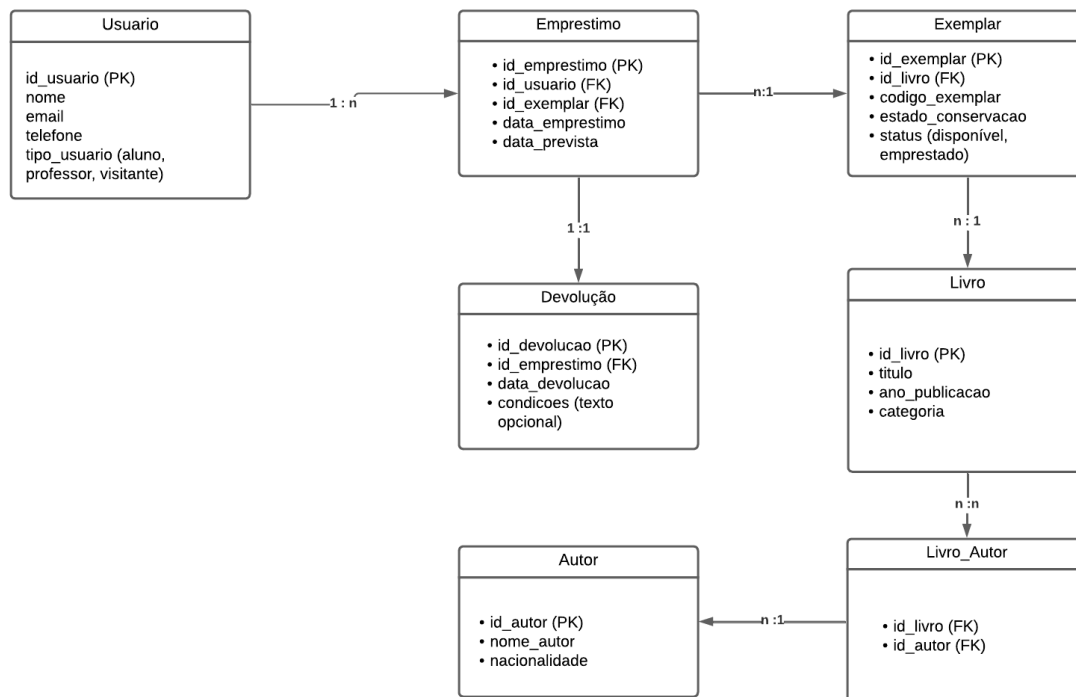
Nome do Projeto: Bibliodata

2. Descrição do Minimundo

Um sistema para gerenciar o acervo e os processos de empréstimo de uma biblioteca acadêmica.

3. Entregáveis

3.1. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)



3.2. Detalhamento dos Elementos



- **Usuário**

- id_usuario (PK)
- nome
- email
- telefone
- tipo_usuario (aluno, professor, visitante)

- **Livro**

- id_livro (PK)
- titulo
- ano_publicacao
- categoria

- **Autor**

- id_autor (PK)
- nome_autor
- nacionalidade

- **Livro_Autor (N:N)**

- id_livro (FK)
- id_autor (FK)

- **Exemplar**

- id_exemplar (PK)
- id_livro (FK)
- codigo_exemplar
- estado_conservacao
- status (disponível, emprestado)



- **Empréstimo**

- id_emprestimo (PK)
- id_usuario (FK)
- id_exemplar (FK)
- data_emprestimo
- data_prevista

- **Devolução**

- id_devolucao (PK)
- id_emprestimo (FK)
- data_devolucao
- condicoes (texto opcional)

Relacionamentos e Cardinalidades

- **Nome do Relacionamento 1: Usuário — Empréstimo**
 - **Entidades Envolvidas:** [Usuario] e [Emprestimo]
 - **Cardinalidade:** 1 : N (Um para muitos)
- **Nome do Relacionamento 2: Empréstimo — Exemplar**
 - **Entidades Envolvidas:** [Emprestimo] e [Exemplar]
 - **Cardinalidade:** 1 : 1 (Um para um)
- **Nome do Relacionamento 3: Empréstimo — Devolução**
 - **Entidades Envolvidas:** [Emprestimo] e [Devolução]
 - **Cardinalidade:** 1 : 1 (Um para um)
- **Nome do Relacionamento 4: Livro - Exemplar**
 - **Entidades Envolvidas:** [Livro] e [Exemplar]
 - **Cardinalidade:** 1 : n (Um para muitos)
- **Nome do Relacionamento 5: Livro - Autor**
 - **Entidades Envolvidas:** [Livro] e [Autor]
 - **Cardinalidade:** n : n (Muitos para muitos)



4. Considerações

Nesta etapa, você pode descrever quaisquer desafios, suposições ou decisões tomadas durante a criação do modelo.

- **Desafios:** Houve dificuldade em definir as relações de maneira eficaz e corretas
- **Suposições:** Foi assumido que cada devolução será referente apenas um exemplar
- **Conclusão:** O DER conceitual, conforme apresentado, fornece uma base sólida para a próxima etapa de modelagem, capturando as principais entidades e seus relacionamentos.