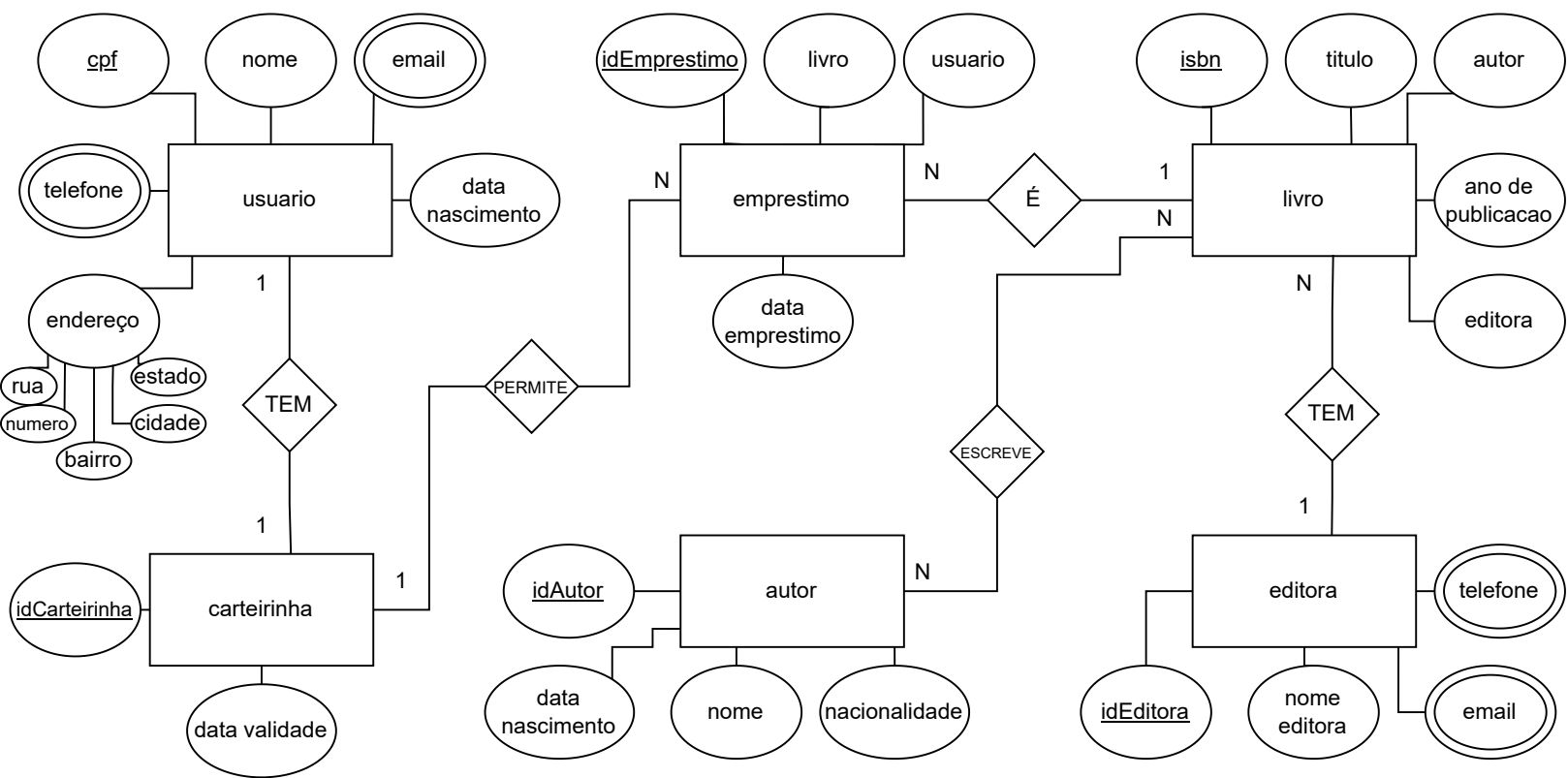


# Prova do Segundo Bimestre de Modelagem de Banco de Dados.

**Aluno: Michael Nunes Benedito**  
Primeiro DSM, Professor Marcio.

Uma biblioteca precisa de um sistema que registre os dados dos livros, usuários e empréstimos desses livros. Todos os empréstimos devem ter no mínimo um usuário e um livro, enquanto os livros devem ter autores e editoras, e o usuário não pode fazer empréstimos caso sua carteirinha esteja vencida.



## Explicação:

O usuário tem um documento chamado carteirinha que permite que ele faça empréstimos dos livros.

DESCRIÇÃO: BIBLIOTECA

**usuario:**(CPF, nome, email, telefone, dataNasc, rua, numero, bairro, cidade, estado);  
**telefone-usuario:**(idTelefone, telefone, CPF);  
**email-usuario:**(idEmail, email, CPF);  
**carteirinha:**(idCarteirinha, dataValidade, CPF);  
**emprestimo:**(idEmprestimo, dataEmprestimo, idCarteirinha, ISBN);  
**livro:**(ISBN, titulo, autor, anoPublicacao, editora);  
**editora:**(idEditora, nomeEditora, telefone, email);  
**telefone-editora:**(idTelefone, telefone, idEditora);  
**email-editora:**(idEmail, email, idEditora);  
**livro-autor:**(ISBN, idAutor);  
**autor:** (idAutor, nome, dataNascimento, nacionalidade).

