

Literatodos: plataforma gratuita para compartilhamento de livros

Daimom Diego de Souza Rosa (aluno autor); Helen Cristina Ferreira da Silva (aluno autor); Henrique Grasso Teixeira de Oliveira (aluno autor); Prof. Me. Andreiuid Sheffer Corrêa (orientador); Prof. Me. Carlos Eduardo Beluzo (orientador);

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - Campus Campinas

Objetivo

O objetivo do Literatodos é facilitar o compartilhamento de livros de maneira colaborativa entre leitores que moram na mesma região. O sistema facilitará a realização de quatro tipos de compartilhamentos, sendo estes: empréstimo, troca definitiva, troca temporária e, por fim, doação. O acesso será feito através de um cadastro de usuário com seu acervo de livros, gerando um perfil acessível aos demais usuários. As solicitações de compartilhamento serão feitas via software e as trocas de livros feitas presencialmente, de acordo com a negociação entre as partes.

Introdução

No cenário atual, no que diz respeito aos sistemas específicos para compartilhamento de livros, não encontra-se facilmente uma plataforma que englobe doações, trocas e empréstimos de livros no mesmo sistema. Apesar disso há muitas opções de sistemas voltados para apenas uma dessas operações, contudo, muitas vezes são serviços pagos. Desse modo, o Literatodos surge para unir essas operações e com o propósito de incrementar o universo dos leitores

Materiais e Métodos

O sistema será uma aplicação para área de trabalho (*desktop*) desenvolvida na linguagem de programação C# através do ambiente de desenvolvimento integrado Visual Studio Community, utilizando a biblioteca gráfica de classes Windows Forms, parte do Microsoft .NET Framework. Serão utilizados os conceitos apresentados pela disciplina Linguagem de Programação II, incluindo orientação a objetos.

Quanto à manipulação dos dados utilizaremos um modelo de dados relacional a partir do sistema de gerenciamento de banco de dados SQL Server 2014 Express com integração ao Azure Database para hospedagem em nuvem. Os conceitos aplicados nesse quesito são provenientes das aulas de Banco de Dados I.

Resultados preliminares

Através das aulas de Engenharia de Software, nosso grupo elaborou documentos importantes para o desenvolvimento do projeto, tais como: Documento de Levantamento de Requisitos, Documento de Visão e Declaração de Escopo. Realizamos o mapeamento de três processos, sendo estes: cadastro de usuário, cadastro de livro e login de usuário, além da identificação das funções de cada ator (Figura 1). Na disciplina de Banco de Dados I projetamos o Modelo Entidade-Relacionamento do banco de dados (Figura 2).

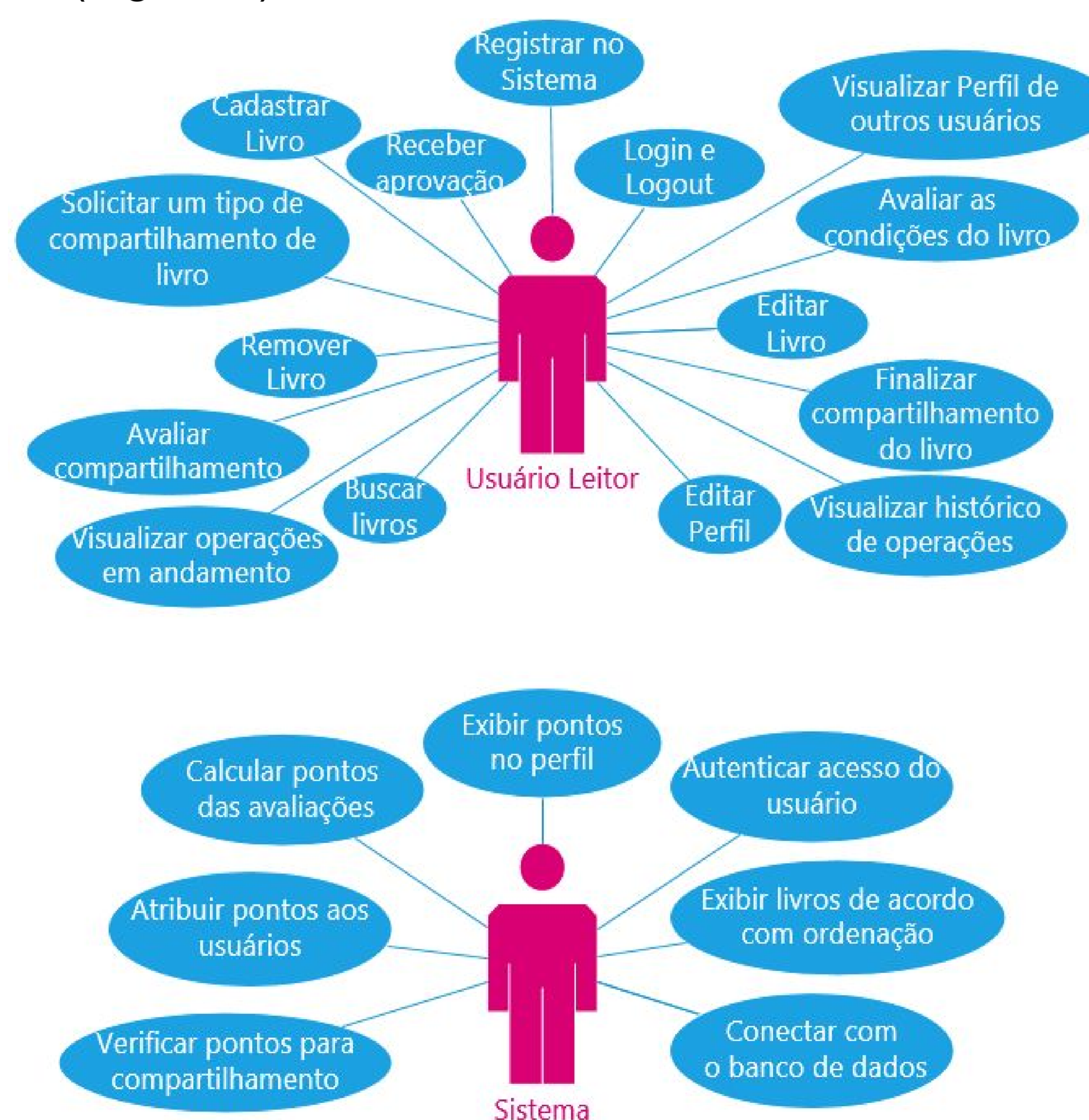


Figura 1: Diagrama de Casos de Uso (UML)

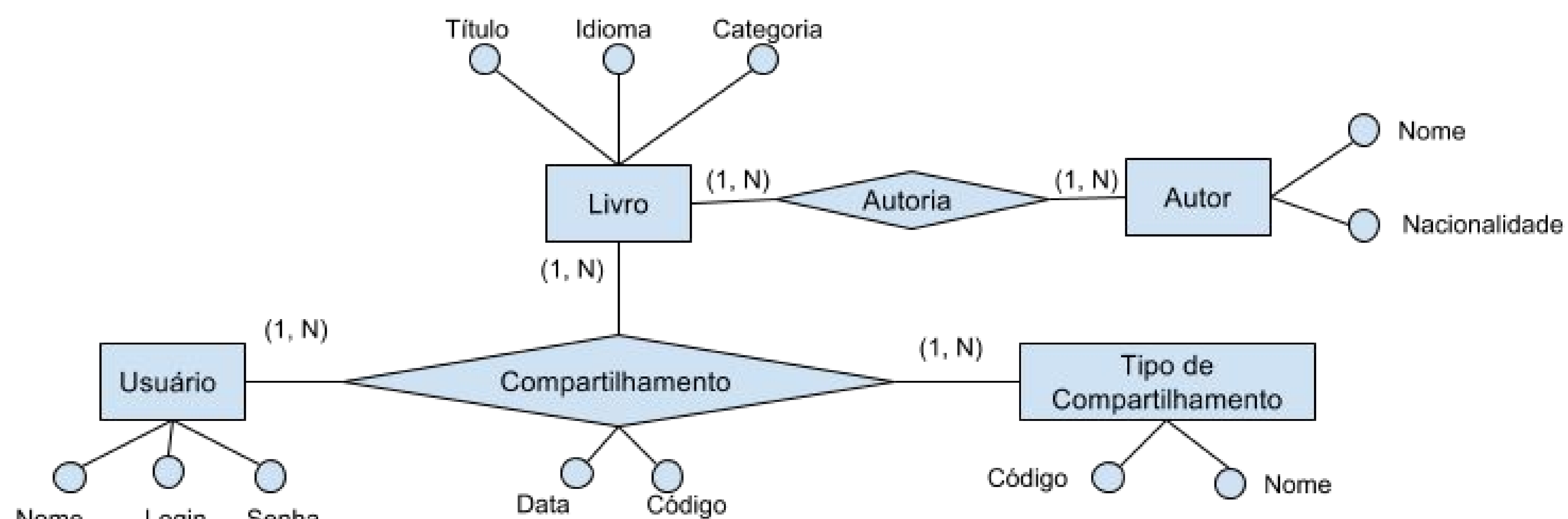


Figura 2: Modelo Entidade Relacional (MER) do banco de dados

Conclusão

Até o momento definiu-se objetivos importantes em relação ao Projeto Literatodos com a elaboração de documentos descritivos e metodológicos. Haverão grandes desafios, porém estima-se que o trabalho em equipe e o apoio oferecido pelo IFSP Campinas resultarão no sucesso do projeto.

Referências

- [1] PRÓ-LIVRO, Instituto. Retratos da Leitura no Brasil: IV Edição. 2016. Disponível em: <http://prolivro.org.br/home/images/2016/Pesquisa_Retratos_da_Leitura_no_Brasil_-_2015.pdf>. Acesso em: 15 set. 2016.
- [2] KANG, Byong. 8 sites para trocar seus livros. 2012. Disponível em: <<http://mundoy.com.br/oito-sites-para-trocar-seus-livros/>>. Acesso em: 30 ago. 2016.
- [3] CHIARETTI, Marco. Por que o livro é caro no Brasil. 1995. Disponível em: <<http://super.abril.com.br/cultura/por-que-o-livro-e-carro-no-brasil>>. Acesso em: 31 ago. 2016.
- [4] RIBEIRO, Daniel. Conheça 11 redes sociais e apps para apaixonados por livros e escritores. 2015. Disponível em: <<http://www.techtudo.com.br/listas/noticia/2015/07/conheca-11-redes-sociais-e-apps-para-apaixonados-por-livros-e-escritores.html>>. Acesso em: 02 out. 2016.