

ViraPágina

Desenvolvido por:

Giovanna Cardozo

Mateus Freitas

Março de 2025

Instituição:

Senac Largo 13

Descrição do Projeto:

O ViraPágina é um sistema de gestão de biblioteca que visa automatizar o processo de empréstimo, devolução e controle de livros em uma biblioteca digital, focando na experiência do usuário, segurança, e eficiência na administração.

Requisitos funcionais

Rf01 - O sistema deve permitir o login de usuários cadastrados.

Rf01.1 - O sistema deve permitir o usuário recuperar a sua senha.

Rf02 - O sistema deve permitir o cadastro de livros.

Rf02.1 - O sistema deve permitir atualizações aos registros de livros.

Rf02.2 - O sistema deve permitir a deleção de registros de livros.

Rf02.3 - O sistema deve permitir a visualização dos registros de livros.

Rf03 - O sistema deve permitir que o usuário faça o registro de empréstimos.

Rf03.1 - O sistema deve permitir o controle de registro de empréstimos (Atualização, leitura e deleção)

Rf03.2 - O sistema deve permitir o registro de casualidades em cada empréstimo.

Rf03.3 - O sistema deve possibilitar que um usuário visualize o histórico de casualidades de um tomador.

Rf04 - O sistema deve permitir o usuário realizar uma busca dos livros através das suas características (nome, data de lançamento, código, gênero e etc.)

*Rf04.1 - O sistema deve permitir o usuário realizar filtros nas buscas.

Rf05 - O sistema deve permitir o usuário realizar e controlar registros a respeito de reservas de livros.

Rf06 - O sistema deve fazer o controle dos atrasos e penalidades para tomadores que não respeitam os prazos do empréstimo.

Rf07 - O sistema deve permitir que usuários renovem o empréstimo de tomadores.

Requisitos não funcionais

Rnf01 - O sistema deve ser implementado através de Windows Forms.

Rnf02 - O sistema deve ser compatível exclusivamente para desktop.

Rnf03 - O sistema deve ser implementado em C#.

Rnf04 - O sistema deve possuir um banco de dados MySQL.

Rnf05 - O sistema deve seguir o padrão MVC.

Regras de negócio

Rn01 - O sistema deve bloquear um usuário que errou a sua senha 3 vezes por 24 horas.

Rn02 - O sistema deve cada empréstimo por um período fixo de 15 dias.

Rn03 - O sistema deve impedir que usuários com penalidades pendentes façam empréstimos, até que as pendências sejam quitadas.

Rn04 - O sistema deve impedir que livros reservados sejam renovados.

Rn05 - O sistema deve limitar a quantidade de livros que os tomadores podem emprestar simultaneamente para 3 livros.

Rn06 - O sistema deve liberar os livros reservados, em casos onde o livro reservado não foi resgatado, após 48 horas a partir do momento em que foi notificado disponível para o tomador.

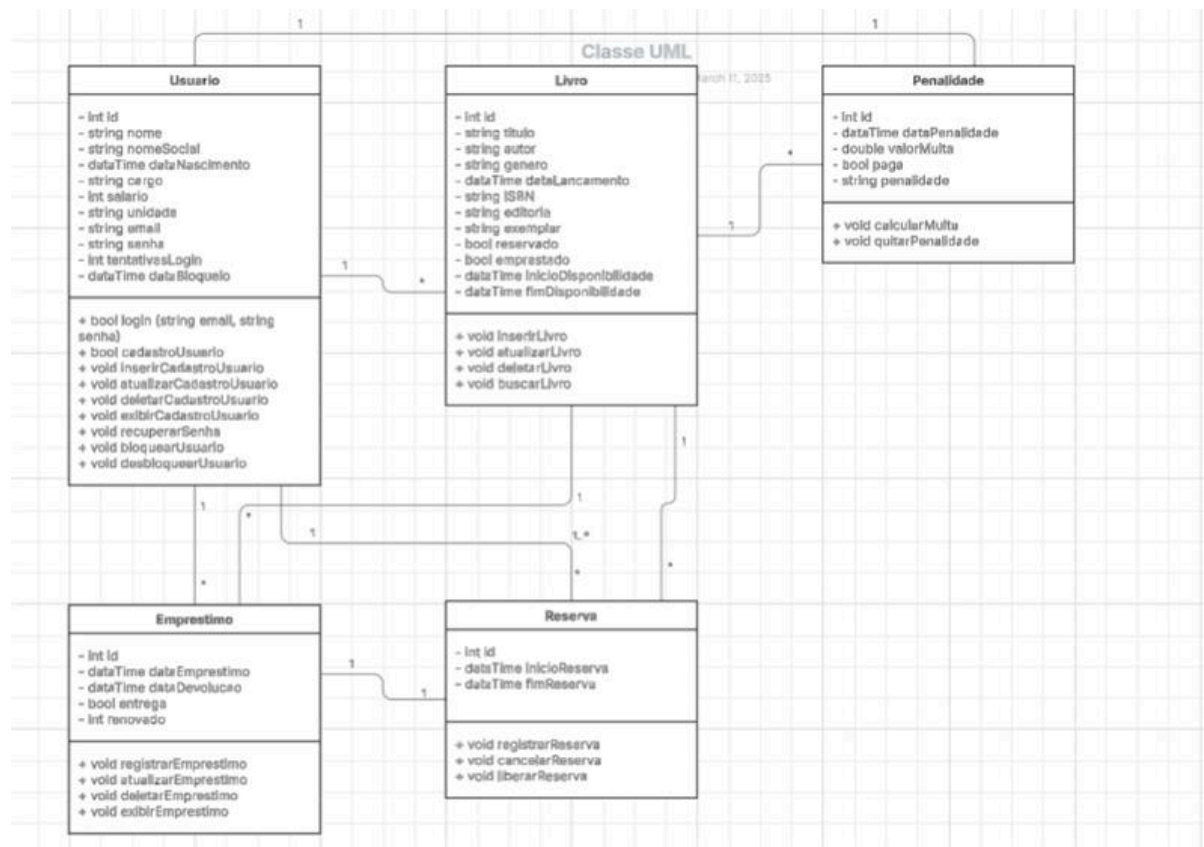
Rn07 - O sistema deve impossibilitar que tomadores que danifiquem os livros emprestem outros livros por um período de 30 dias, em caso de recorrência o tomador deve ser impossibilitado de emprestar qualquer livro por período indeterminado.

Rn08 - O sistema deve garantir que cada livro tenha uma identificação única, permitindo a busca rápida pelo ISBN ou código interno.

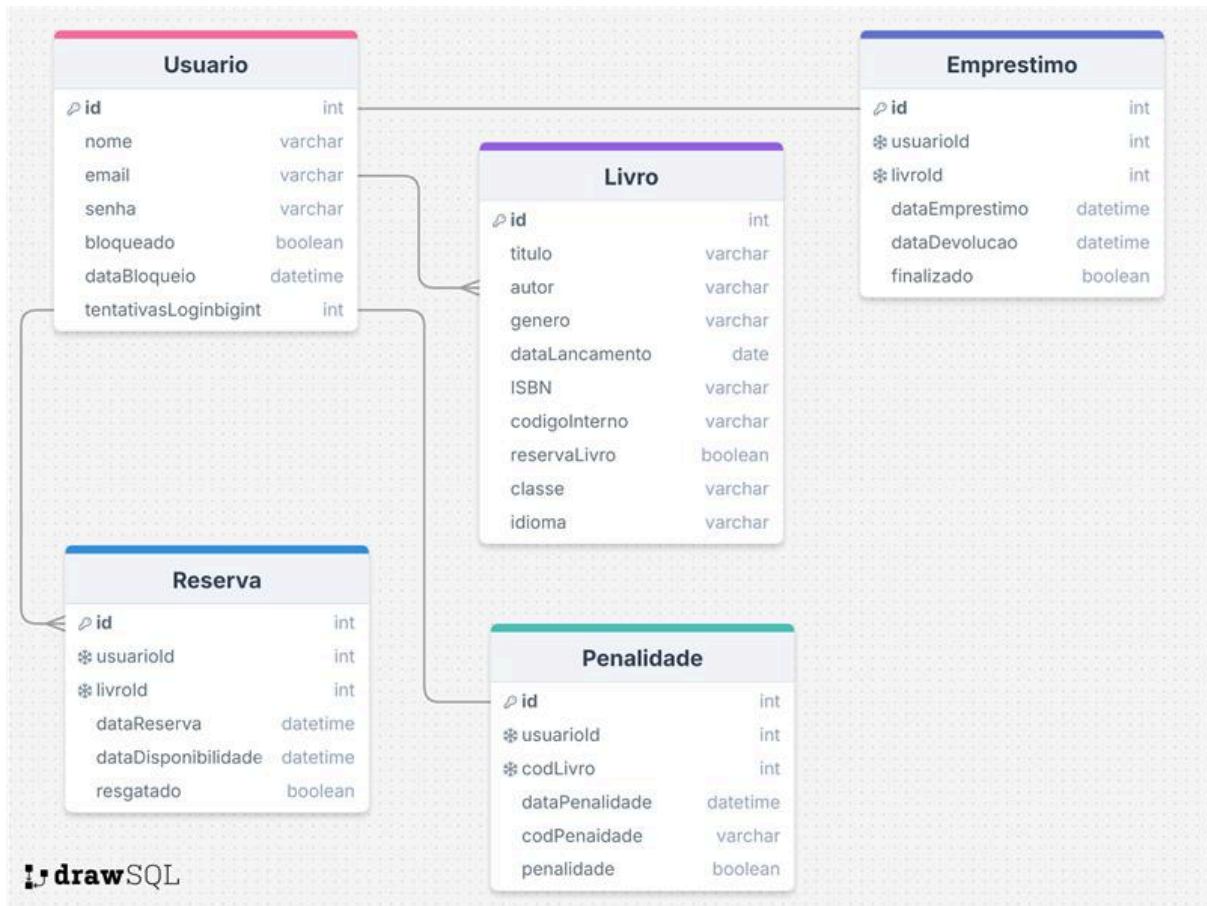
Rn09 - O sistema deve calcular as multas automaticamente com base no número de dias de atraso, com um valor fixo de 5 reais por dia de atraso para cada livro.

Rn10 - O sistema só deve permitir a reserva de livros que estão emprestados.

Diagrama de classes



MER



Protótipo



([Link para visualizar](#))