

Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Proposta Técnica do Projeto
Aplicações para Web II

PROPOSTA TÉCNICA

I. IDENTIFICAÇÃO

Tema do trabalho: Catálogo de Livros

Número Grupo: 1 Gerente do Grupo:		
R.A	Nome	Papéis do Componente (Pode ser mais de um)
SP304498X	Maria Eduarda Lúcio de Jesus	Arquiteto; Desenvolvedor; Testador.
SP3044912	Matheus Silva Portes de Lima	Arquiteto; DBA; Desenvolvedor; GP; Testador.
SP3027449	Mayara Santos Pereira Tavares	Arquiteto; DEV- Front; QA; Testador.
SP3045391	Werônica Alves de Melo	Arquiteto; GP; QA; Testador.

Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Proposta Técnica do Projeto
Aplicações para Web II

II. CONTEXTUALIZAÇÃO

1. Descreva o problema

Um problema comum que muitas pessoas enfrentam é ter dificuldade em encontrar livros interessantes e que sejam bons para ler. Isso pode ser causado por diversos fatores, como falta de conhecimento sobre o que está disponível, falta de recomendações de amigos, ou simplesmente por não saber onde procurar.

Algumas pessoas podem ter preferências específicas em relação ao gênero, estilo ou autor, o que torna ainda mais difícil encontrar livros que correspondam às suas expectativas. Além disso, alguns leitores podem se sentir sobrecarregados pela quantidade de opções disponíveis e não saber por onde começar.

Esse problema pode ser particularmente frustrante para aqueles que desejam ampliar seus horizontes literários, que gostam de ler ou que gostariam de se envolver mais com a leitura. Sem acesso a livros interessantes e envolventes, os leitores podem perder a motivação para continuar lendo e, eventualmente, até abandonar a prática por completo.

Levando isso em consideração é perceptível a necessidade de que esse problema dos leitores ganhe mais atenção. Portanto, o projeto tem como objetivo deixar de forma mais rápida e eficaz a busca por leituras de acordo com as preferências do usuário e indicar as melhores recomendações de livros.

1.1. Solução Técnica para o problema

Cada vez mais o serviço online de distribuição de livros tem se expandido, e isso faz com que as pessoas consigam acessar vários conteúdos através dos seus aparelhos. Com base nisso, mesmo com várias plataformas de leituras disponíveis na internet, os leitores ainda têm dificuldades em decidir a leitura.

Com os dados disponibilizados na base no Skoob: título, autor, editora, quantidade de páginas, idioma, média de avaliações, ano de publicação – é possível fazer um sistema que auxiliará os usuários com um catálogo de livros.

Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Proposta Técnica do Projeto
Aplicações para Web II

O usuário poderá fazer uma busca e filtragem de sua escolha por elementos como, o autor, ano, média de estimativa e entre outros. Podendo ordenar sua busca da forma que preferir e assim encontrar o que procura de forma fácil e mais prática possível.

III. DETALHAMENTO

2. Levantamento dos Requisitos do Sistema de Software

Este capítulo tem como objetivo apresentar o levantamento dos requisitos do Sistema de Software e a forma de extração dos Requisitos.

2.1 Requisitos Funcionais

[RF001] – Busca personalizada — Alta Prioridade.

Este requisito tem como objetivo garantir que o sistema permita que o usuário faça buscas personalizadas na plataforma.

[RF002] – Acesso aos filtros — Alta Prioridade

Este requisito tem como objetivo garantir que o sistema permita que o usuário acesse todas as filtragens da plataforma

[RF003] – Fazer filtragem — Alta Prioridade

Este requisito tem como objetivo garantir que o sistema permita que o usuário faça filtragens a partir de diversos dados, como título, gênero, etc.

[RF004] – Retorno da filtragem — Alta Prioridade

Este requisito tem como objetivo garantir que sistema devolva ao usuário os dados que correspondem com a filtragem feita por este.

[RF005] – TOP 10 — Média Prioridade

Este requisito tem como objetivo garantir que sistema exiba a lista de TOP 10 ao usuário.

[RF006] – Relevância — Média Prioridade

Este requisito tem como objetivo garantir que sistema exiba ao usuário informações relevantes sobre os livros.

Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Proposta Técnica do Projeto
Aplicações para Web II

[RF007] – Acesso — Baixa Prioridade

Este requisito tem como objetivo garantir que sistema permita que o usuário tenha acesso a todas as informações do banco.

2.2 Requisitos Não-Funcionais

[RNF001] - Normas — Categoria Legal

Este requisito tem como objetivo garantir que o sistema atenda às suas normas, condições e termos de uso internos.

[RNF002] - LGPD — Categoria Legal

Este requisito tem como objetivo garantir que o sistema siga as normas estabelecidas na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

[RNF003] - Execução — Categoria Interoperabilidade

Este requisito tem como objetivo garantir que o sistema seja executado em qualquer servidor web.

[RNF004] - Disponibilidade — Categoria Disponibilidade

Este requisito tem como objetivo garantir que o sistema tenha alta disponibilidade para utilização.

[RNF005] - Desempenho — Categoria Desempenho

Este requisito tem como objetivo garantir que o sistema tenha alto desempenho, sem lentidões ou outras ocorrências que possam impactar seu uso.

[RNF006] - Confiabilidade — Categoria Confiabilidade

Este requisito tem como objetivo certificar que o sistema garanta que os dados exibidos ao usuário estejam de acordo com os dados do banco.

[RNF006] - Confiabilidade — Categoria Confiabilidade

Este requisito tem como objetivo certificar que o sistema garanta que os dados exibidos ao usuário estejam de acordo com os dados do banco.

[RNF007] - Facilidade — Categoria Facilidade

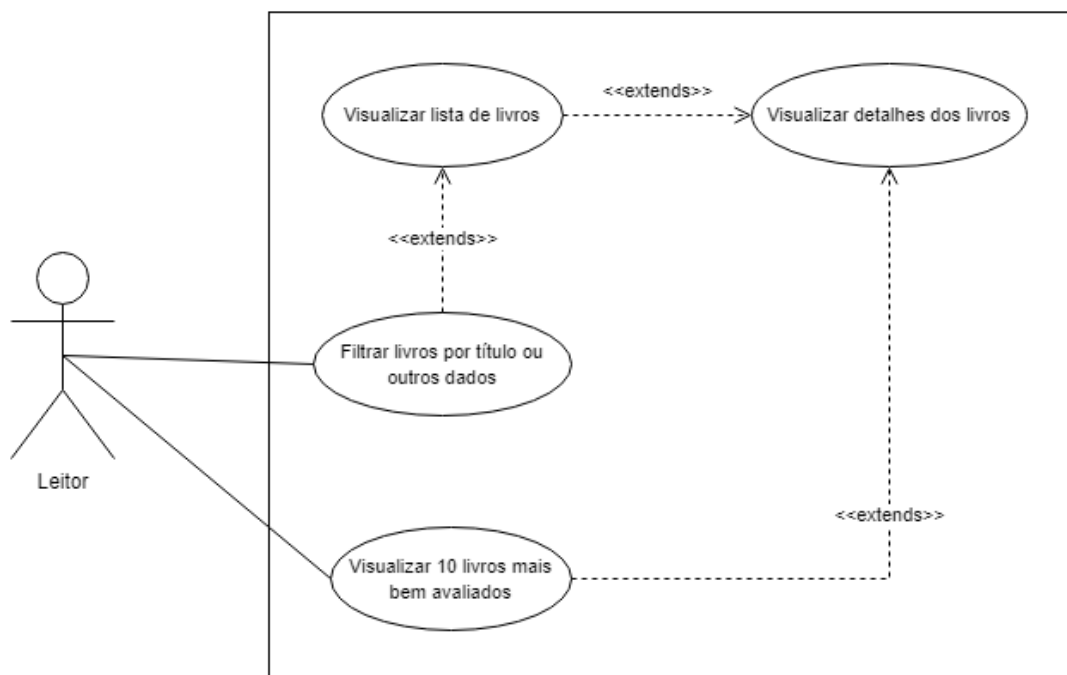
Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Proposta Técnica do Projeto
Aplicações para Web II

Este requisito tem como objetivo garantir que o sistema seja intuitivo e de fácil uso para os usuários.

2.3. Modelagem Funcional

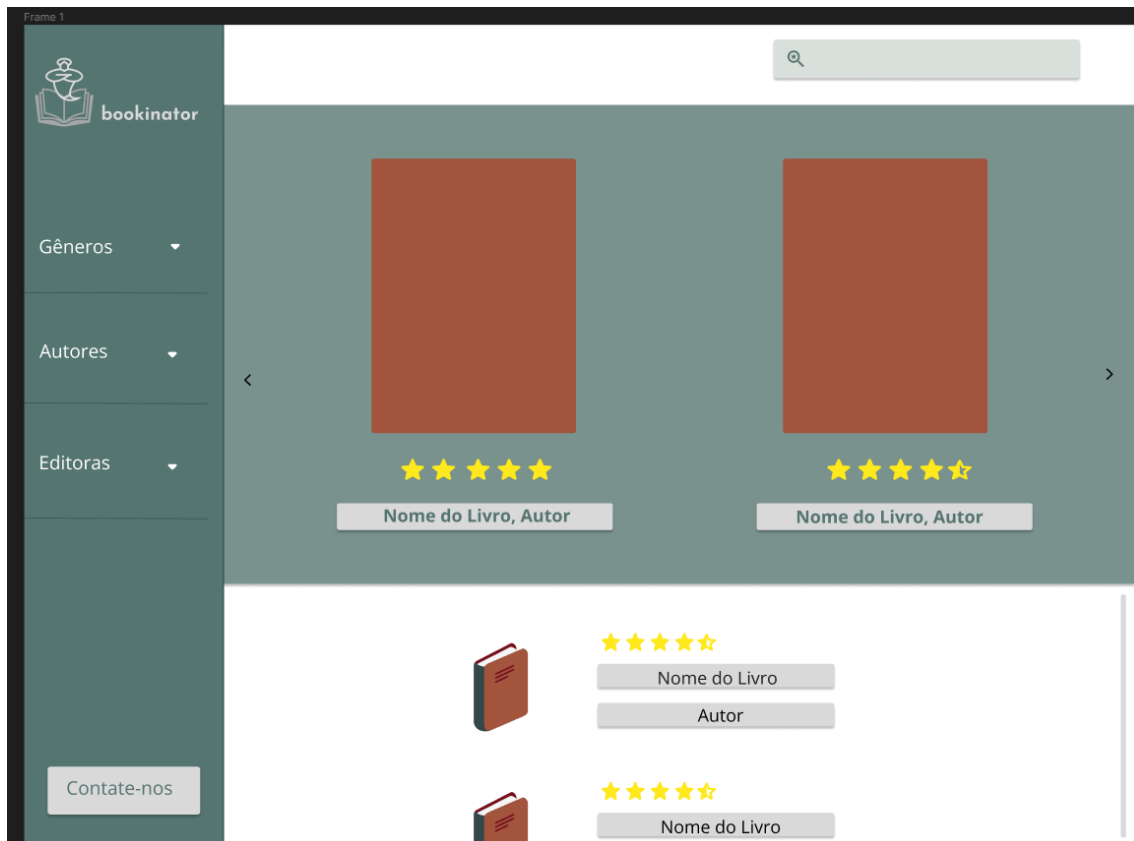
2.4 Caso de uso geral

Os casos de uso foram atribuídos a um só usuário, que é o leitor. Ele pode visualizar uma lista de livros e, se quiser, visualizar os detalhes de cada um ao entrar em suas respectivas páginas de detalhamento. Ademais, ele também pode filtrar os livros por título ou outros dados (como ISBN, autor, nota etc.) e ter acesso a mais uma lista, mas apenas com os livros filtrados. Finalmente, por padrão, ele terá os dez livros mais bem avaliados disponibilizados na interface, de modo que possam acessar seus detalhes.

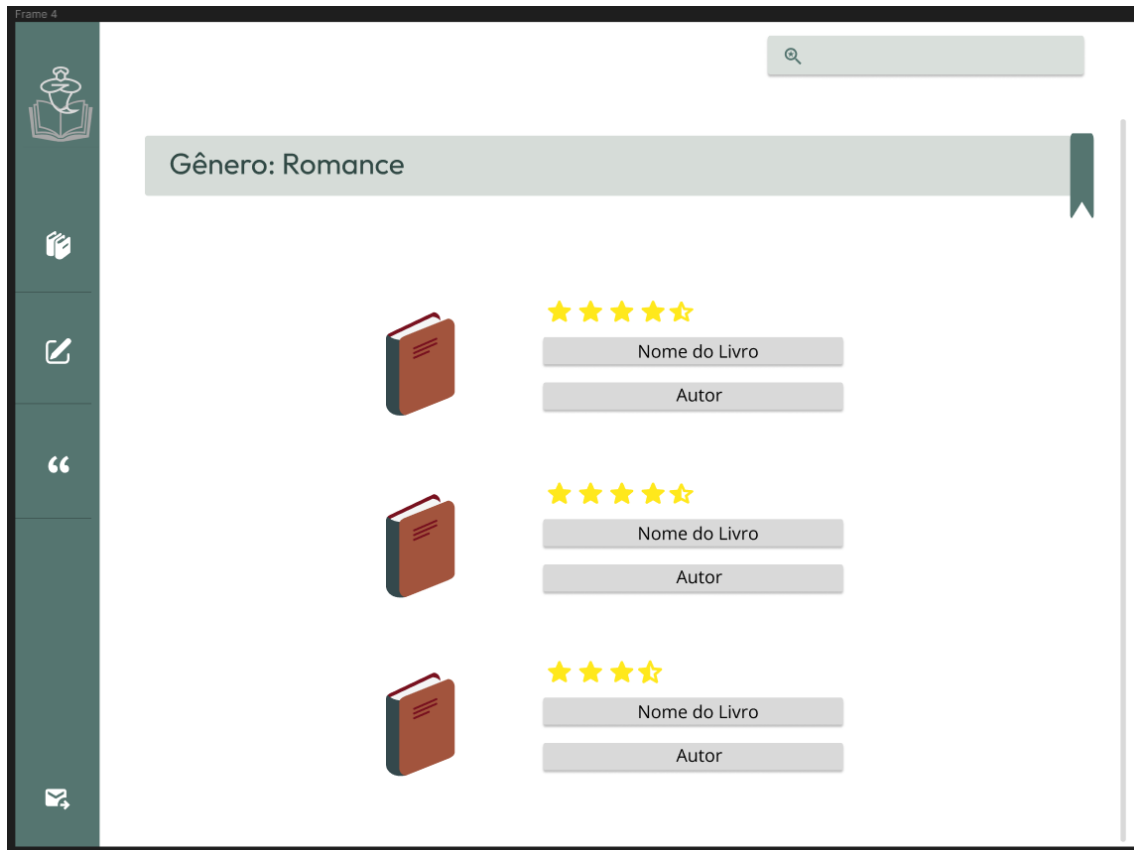


Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Proposta Técnica do Projeto
Aplicações para Web II

2.5 Protótipo



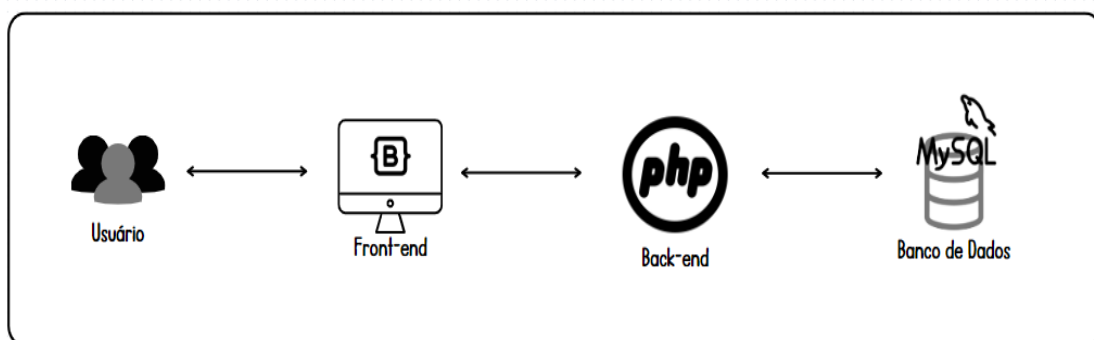
Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Proposta Técnica do Projeto
Aplicações para Web II



3. Projeto

3.1. Arquitetura do Sistema

A arquitetura do sistema é simples, integrando o front-end, com as tecnologias *HTML*, *CSS*, *JavaScript* e *Bootstrap*, o back-end, com a linguagem *PHP*, e o banco de dados, cujo sistema escolhido foi o *MySQL*.

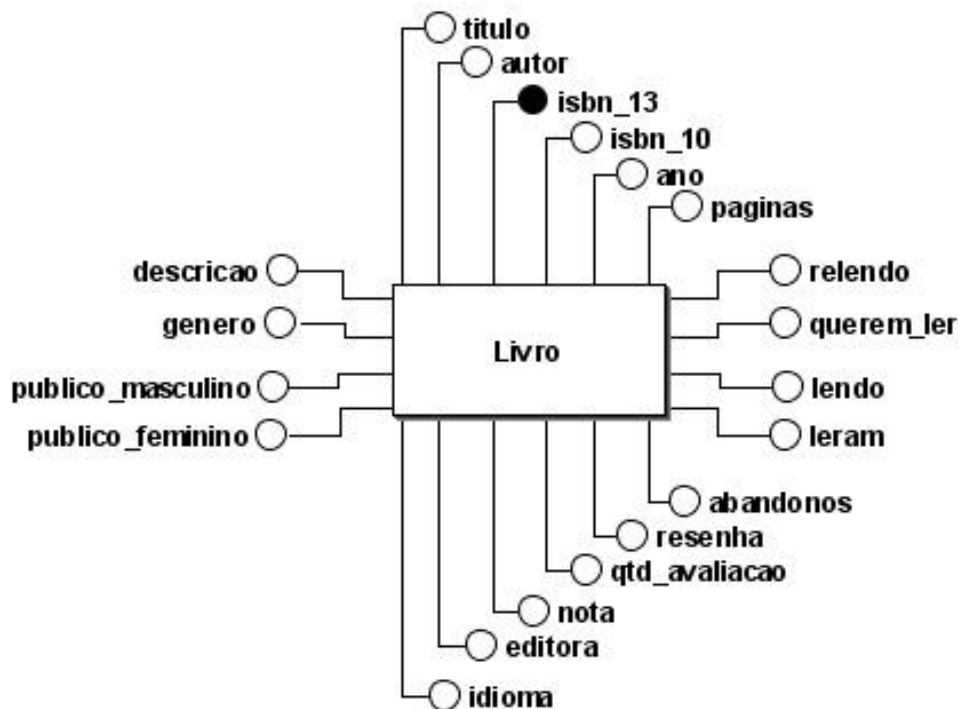


Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Proposta Técnica do Projeto
Aplicações para Web II

4. Modelo de dados

4.1. Mer-Modelo de Entidades e relacionamentos

Como a base de dados utilizada é uma que foi disponibilizada na internet, ela não possui mais de uma entidade ou relacionamentos de fato. O que existe é uma entidade com seus atributos, a qual já possui vários registros que podem ser consultados. Apesar de não haver mais de uma tabela, a única existente tem bastantes colunas, ou seja, muitos dados que podem ser aproveitados na aplicação.



Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Proposta Técnica do Projeto
Aplicações para Web II

4.1. Diagrama de classes

<i>Livro</i>
titulo: string
autor: string
genero: string
isbn13: string
isbn10: string
ano: int
qtdPaginas: int
qtdRelendo: int
qtdQueremLer: int
qtdLendo: int
qtdLeram: int
qtdAbandonos: int
qtdResenha: int
qtdAvaliacoes: int
nota: int
editora: string
idioma: string
descricao: string
qtdPublicoMasculino: int
qtdPublicoFeminino: int
Purchase Parking Pass