

Biblioteca digital - Gabriel e Leandro

- **O que o sistema deve fazer?**

- O sistema vai ajudar e facilitar os usuários da biblioteca à escolherem os seus livros, de forma que eles possam alugar, doar e pesquisar livros por gênero
- Para os bibliotecários, o sistema vai oferecer um melhor gerenciamento dos livros, os livros disponíveis e não disponíveis, além da data de devolução e de empréstimo. O bibliotecário também vai receber feedbacks dos usuários, para que assim saiba a condição dos livros.
- O sistema terá um mecanismo de multas, que vai calcular as multas com base na quantidade de dias que o usuário não paga a multa. Além disso, o sistema vai possibilitar a renovação dos livros online.
- Um estoque de livros também estará disponível aos usuários, para que assim possam ver se o livro está disponível ou não, além disso, os usuários serão notificados assim que o livro de seu interesse estiver disponível.

- **Hardware necessário**

- O hardware mínimo para rodar o sistema é básico, um processador com vídeo integrado, como um Ryzen 3 1600g é o suficiente para que o sistema funcione.
- Nos dispositivos móveis, processadores fracos também são suficientes, com um requisito mínimo de 2GB de memória RAM.

- **IA**

- O sistema terá uma inteligência artificial instalada, que vai recomendar livros com base no que é de seu interesse.

REQUISITOS FUNCIONAIS:

- **Recomendação de livros:** Com base com o que foi conversado com o cliente foi requisitado um algoritmo de recomendação de livros com base nos livros já pagos pelo cliente, em outra reunião com o cliente trouxemos a ideia de usar uma inteligência artificial para ajudar no algoritmo de recomendação e o cliente gostou da ideia.
- **Bibliotecários:** Esse sistema deve ter uma ferramenta de controle para os bibliotecários, assim o bibliotecário poderá ver quais livros estão disponíveis, a data de devolução desses livros, controle sobre multas como valor da multa, receber pagamento de multas, além disso o bibliotecário deve receber feedbacks sobre a situação do livro ou seja, se algum livro tem rasgos ou de alguma maneira danificado.

- **Multas:** O sistema dessa biblioteca deve conter um sistema de multas, em que de acordo com o cliente cada dia de atraso de livro é R\$5 de multa, a biblioteca deve fornecer um meio de pagamento de multas por meio online, e isso tudo deve estar no controle do bibliotecário.
- **Busca de livros:** O cliente deve ter a possibilidade fazer buscas de livros por meio de características ou aspectos do livro como nomes dos livros, gêneros de livros, mostrar todos os livros de determinado autor, data de lançamento, classificação etária e pelo código do livro, além disso o usuário tem a possibilidade de ativar uma notificação para que quando aquele livro estiver disponível.
- **Renovação online:** Após o usuário ter sua conta criada ele pode acessar seu perfil e por meio do seu perfil ele consiga visualizar informações sobre os livros já pegos como, data que ele deve fazer a devolução do livro, se ele tem alguma multa pendente e quais livros ele agendou para pegar.
- **Feedbacks:** O cliente deve ter a possibilidade de avaliar livros por meio de notas, também fazer comentários sobre aquele livro, o sistema também deve fornecer a possibilidade dos usuários interagirem entre si assim podendo comentar e discutir opiniões sobre tal livro, e é por aqui onde o cliente manda feedback caso algum livro esteja danificado.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- **IA:** O sistema terá um algoritmo que será controlado por uma inteligência artificial, que vai monitorar o uso do usuário, e, de acordo com o seu uso, vai recomendar livros parecidos, assim engajando livros diferentes e mantendo o usuário entretido com diferentes gêneros de livros.
- **Tempo de resposta:** O sistema vai ter um sistema de resposta de menos de 2 segundos, para que o usuário não fique entediado com telas de carregamento desnecessárias, esse é um dos motivos pelo nosso sistema ter uma interface simples e objetiva.
- **Usabilidade:** Este sistema deve ser simples de usar para que assim o usuário consiga usar sem problemas, meios que podem ser usados para melhorar a usabilidade sistema seria utilização de um design minimalista, com logotipos que não possuem ambiguidades para assim tornar o sistema agradável e fácil de usar.
- **Segurança:** O sistema vai ser muito seguro, ele terá um mecanismo de usuário com senha, além de um mecanismo de verificação de duas etapas, que vai aumentar ainda mais a segurança.