

Requisitos Funcionais

A aplicação deve poder Criar Sócio
A aplicação deve poder Criar Reserva
A aplicação deve poder Criar Funcionário
A aplicação deve poder Criar um Pagamento.

A aplicação deve poder Remover Reserva
A aplicação deve poder Remover Funcionários
A aplicação deve poder Anular Multas

A aplicação deve poder selecionar um Funcionário que fez o Empréstimo
A aplicação deve poder selecionar um Funcionário que fez a Devolução

A aplicação deve poder selecionar um Funcionário que cria um Sócio(falta fazer)
A aplicação deve poder selecionar um Funcionário que edita o Sócio(falta fazer)
A aplicação deve poder selecionar um Funcionário que cria uma Reserva(falta fazer)

A aplicação deve poder Alterar um Sócio
A aplicação deve poder Alterar um Funcionário
A aplicação deve poder Alterar o Estado dos Livros
A aplicação deve poder Alterar o Método De Pagamento.
A aplicação deve poder Alterar um Cliente

A aplicação deve poder Restaurar um Livro

A aplicação deve poder Notificar as Multas.
A aplicação deve poder Registrar o pagamento de Multas.

A aplicação deve poder Mostrar o ranking de Funcionários
A aplicação deve poder Mostrar todos os Funcionários que trabalham na biblioteca
A aplicação deve poder Mostrar todos os livros disponíveis para Restauo
A aplicação deve poder Mostrar os livros requisitados de cada Sócio.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de sócios que ganhou este mês.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de sócios que ganhou no mês passado.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de sócios que ganhou desde sempre.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de empréstimos que fez este mês.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de empréstimos que fez no mês passado.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de empréstimos que fez desde sempre.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de dinheiro que fez este mês.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de dinheiro que fez no mês passado.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de dinheiro que fez desde sempre.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de devoluções que fez este mês.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de devoluções que fez no mês passado.
A aplicação deve poder Mostrar a quantidade de devoluções que fez desde sempre.
A aplicação deve poder Mostrar as Informações de cada Livro.
A aplicação deve poder Mostrar os Top livros no Geral.

A aplicação deve poder Mostrar os Top livros por Autor.
A aplicação deve poder Mostrar os Top livros por Género.
A aplicação deve poder Mostrar os Top livros por Sub-género.
A aplicação deve poder Mostrar as Informações de Pagamento.
A aplicação deve poder Mostrar uma Lista de espera.
A aplicação deve poder Mostrar Todos os sócios.
A aplicação deve poder Mostrar as Informações de sócio.
A aplicação deve poder Mostrar o Estado de Pagamento.
A aplicação deve poder pesquisar por sócio
A aplicação deve poder pesquisar por livro
A aplicação deve poder pesquisar sócio por ID para verificar multas pendentes ou criar empréstimo.
A aplicação deve poder pesquisar sócio por ID para poder realizar a devolução do livro.
A aplicação deve mostrar informações sobre Anuidade, Restrições e Valores de Dívida.
A aplicação deve mostrar o Catálogo de Livros com detalhes de cada livro.
A aplicação deve mostrar todas as Aquisições e gerenciar informações dos livros.

Requisitos não Funcionais

O sistema deve suportar a sua expansão para múltiplas bibliotecas.

A arquitetura do sistema deve permitir a adição de novos conteúdos e funcionalidades sem a necessidade de alterar componentes pré-existentes.

O tempo de respostas para registrar um novo empréstimo não deve exceder 2 segundos.

O tempo de respostas para registrar um novo sócio não deve exceder 2 segundos.

O tempo de respostas para registrar uma nova devolução não deve exceder 2 segundos.

Todas as transações financeiras devem ser asseguradas por criptografia e realizadas em canais seguros.

O sistema deve fornecer feedback visual imediato para todas as ações do usuário.

O sistema deve ter mecanismos de backup automático em caso de falha crítica.

O sistema deve ser compatível com operacionais Windows, macOS e Linux.

O sistema deve cumprir com a legislação de proteção de dados.

Todas as funcionalidades devem ser acessíveis através do teclado e do rato.

As interfaces visuais devem ser compatíveis a nível de resolução de tela

O sistema deve ser capaz de lidar com entradas inválidas, fornecendo mensagens de erro úteis ao utilizador.

O sistema deve permitir a configuração de parâmetros sem a necessidade de intervenção técnica.

O sistema deve estar disponível todos os dias, a qualquer hora.