

	<b>PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ</b>	
	<b>Campus Curitiba</b>	
	<b>Professor:</b> Pedro Horchulhack <b>Alunos:</b> Diego Lautenschl, Bruno Bellizzi Grande, Eduardo Zaruvne, Matheus Grupp	<b>Semestre:</b> 2025/01
	<b>Disciplina:</b> DevSecOps <b>Curso:</b> Bacharelado em Cibersegurança	

## Atividade Formativa I – Planejamento

### 1 Introdução

#### Descrição geral do sistema (contextualização do problema a ser resolvido)

Nosso projeto de sistema de gestão local de biblioteca, têm como intuito facilitar a logística dos funcionários e clientes da biblioteca para com empréstimo de livros, tendo uma base do inventário de livros, e fornecendo facilidades para o empréstimo. Há também a opção de registro e consulta de opinião da comunidade, com toda a aplicação baseada em web.

#### Descrição dos usuários (agentes que atuarão no sistema)

- Clientes: os clientes terão acesso ao catálogo geral de livros, podem também tentar realizar seu empréstimo por data limitada, bem como incorrerão em multa em caso de atraso. Podem adicionar notas públicas sobre o livro, e alterar o seu próprio usuário;
- Vendedores: além de todas as funções acima, terão também acesso a criação de novos livros disponíveis, confirmar devolução, poderão também cancelar reservas e empréstimos vigentes, quem emprestou o livro, bem como consultar o valor da multa vigente;
- Suporte Técnico: além de todas as funções acima, criar e deletar novas categorias de livros, remover e/ou censurar comentários públicos, bloquear e desbloquear usuários;
- Administradores: além de todas as funções acima, poderá também ter acesso ao registro auditável de atividade da plataforma.

#### Requisitos funcionais (funcionalidades tangíveis)

[RF01]	Cadastro de usuários
<b>Descrição</b>	Disponibiliza serviço interativo de criação de novos usuários na plataforma
<b>Prioridade</b>	Alta

[RF02]	Autenticação (logon / logout)
--------	-------------------------------

<b>Descrição</b>	Permite que o usuário acesse e saia da plataforma assim que requisitado
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF03]</b>	<b>Cadastro de livros</b>
<b>Descrição</b>	Permite aos vendedores, suporte técnico e administradores cadastrarem novos livros ao inventário, bem como seus detalhes
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF04]</b>	<b>Busca de livros</b>
<b>Descrição</b>	Permite os usuários buscarem os livros existentes no inventário da biblioteca
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF05]</b>	<b>Reserva de livros</b>
<b>Descrição</b>	Permite os usuários realizarem o agendamento da reserva de livros disponíveis para tal
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF06]</b>	<b>Empréstimo de livros</b>
<b>Descrição</b>	Permite os usuários realizarem a reserva de livros disponíveis para tal
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF07]</b>	<b>Devolução de livros</b>
<b>Descrição</b>	Disponibiliza aos vendedores, suporte técnico e admins, confirmação de devolução de tal livro
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF08]</b>	<b>Histórico de empréstimo de livros</b>
<b>Descrição</b>	Permite o usuário verificar seu próprio histórico de empréstimo de livros.
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF09]</b>	<b>Cálculo de multa</b>
<b>Descrição</b>	Permite o vendedor, suporte técnico, e admins, calcularem a o valor da multa final.
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF10]</b>	<b>Gestão de categorias (Criação e deleção)</b>
---------------	---

<b>Descrição</b>	Permite o vendedor, suporte técnico, e admins, a criarem categorias de livros
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF11]</b>	<b>Gerenciamento de usuários (Bloqueio e desbloqueio)</b>
<b>Descrição</b>	Permite ao suporte técnico, e admins, realizar o bloqueio e/ou desbloqueio de usuários da plataforma, com exceção de admins.
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF12]</b>	<b>Comentários e avaliações dos livros</b>
<b>Descrição</b>	Permite aos usuários comentar e avaliar publicamente os livros
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF13]</b>	<b>Limite de empréstimo por usuário</b>
<b>Descrição</b>	Limita a quantidade de empréstimos disponíveis por livro, de acordo com a quantidade disponível no estoque no período requerido
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF14]</b>	<b>Alterações de dados do usuário</b>
<b>Descrição</b>	Permite os usuários a alterarem seus próprios dados de cadastro na plataforma
<b>Prioridade</b>	Média

<b>[RF15]</b>	<b>Alterações de dados dos livros</b>
<b>Descrição</b>	Permite vendedores, suporte técnico, e admins, a alterarem os dados dos livros já cadastrados no inventário
<b>Prioridade</b>	Média

<b>[RF16]</b>	<b>Listagem de livros cadastrados</b>
<b>Descrição</b>	Permite o usuário listar os livros cadastrados no inventário
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF17]</b>	<b>Cancelamento de reserva do livro</b>
<b>Descrição</b>	Permite o usuário a cancelar sua reserva agendada do livro
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF18]</b>	<b>Página de livros favoritos</b>
<b>Descrição</b>	Permite usuário a verificar sua própria página de livros favoritados

<b>Prioridade</b>	Alta
-------------------	------

<b>[RF19]</b>	<b>Censurar ou remover avaliações</b>
<b>Descrição</b>	Permite o suporte técnico, e admins, a remover e/ou censurar comentários e avaliações públicas
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RF20]</b>	<b>Registro de ações dos usuários para auditoria e análise</b>
<b>Descrição</b>	A plataforma web terá registro das ações realizadas pelos usuários, bem como interação com os campos interativos de texto, e URLs visitadas
<b>Prioridade</b>	Alta

#### Requisitos não-funcionais (funcionalidades não tangíveis)

<b>[RNFO1]</b>	Tempo de máximo de resposta geral do servidor menor que 2 segundos em situações de não estresse da aplicação
<b>Categoria</b>	Disponibilidade
<b>Descrição</b>	O sistema back-end deverá ter resposta da requisição do cliente em até 2 segundos, em situações normais e previstas de uso, não englobando ocasiões de estresse da aplicação
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RNFO2]</b>	Escalabilidade responsiva, sem impactar a experiência do usuário com lentidão, travamentos e/ou erros
<b>Categoria</b>	Disponibilidade
<b>Descrição</b>	O sistema deverá identificar quando, e se, necessário escalar horizontalmente os serviços de operação e sustentação da aplicação
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RNFO3]</b>	<b>Backup</b>
<b>Categoria</b>	Confiabilidade
<b>Descrição</b>	O sistema adotará uma estratégia de backups diários, com realização de backup completo semanal, e incremental diário, com retenção de até 1 mês
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RNFO4]</b>	Criptografia de trânsito e repouso
<b>Categoria</b>	Confidencialidade

<b>Descrição</b>	O sistema adotará criptografia de trânsito entre a aplicação e o usuário, bem como terá criptografia do banco de dados
<b>Prioridade</b>	Alta

<b>[RNFo4]</b>	Design intuitivo
<b>Categoria</b>	Disponibilidade
<b>Descrição</b>	O sistema adotará design intuitivo de uso
<b>Prioridade</b>	Alta

Link para o Github do projeto: [https://github.com/DiegoASCW/dev\\_sec\\_ops\\_library\\_project](https://github.com/DiegoASCW/dev_sec_ops_library_project)

Link para o Trello do projeto: <https://trello.com/b/kXnqIukx/seg-priv-em-ambientes-web>

**É importante ressaltar que esse documento será utilizado para o trabalho da disciplina, tanto para fins de orientação, quanto para fins de avaliação.**





