|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO** | | | |
| **Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | | **Semestre letivo: 2024.1** | |
| **Unidade Curricular: Engenharia de Software I** | | **Módulo:** 1 | |
| **Professor: Roberto Harkovsky** | | **Data:** | |
| **Competências a serem avaliadas:**   * Analisar e especificar projetos de software. | **Indicadores de Competência:**   * Desenha o projeto de sistemas de acordo com as fases do ciclo de vida de desenvolvimento de software | | |
| **Aluno:** | | | **Conceito:** |

# Atividade Prática Documento de Visão: Livraria Digital

Você foi contratado para um projeto de desenvolvimento de uma aplicação para automatizar o processo de vendas de livros em uma livraria digital, pois o sistema atual da livraria física não suporta novos requisitos de uso via internet.

O objetivo deste aplicativo é automatizar todas as atividades de uma biblioteca. Este documento fornece uma descrição do sistema de gestão da biblioteca de acordo com a forma indicada pelo cliente.

Este sistema gerencia os participantes da biblioteca os livros que a biblioteca possui, e aqueles emprestados. Os leitores podem ver quais são os livros disponíveis e reservar livros sem visitar fisicamente a biblioteca. Todas as atividades dentro da biblioteca podem ser mantidas através deste sistema.

Após entrevistas preliminares, foram levantados os seguintes pontos:

* O sistema deve fornecer notificação automática aos usuários por e-mail sobre itens vencidos, resultados de reservas, disponibilidade de itens reservados e etc.
* Para adicionar um novo livro O sistema deve permitir que o administrador carregue novos detalhes do produto.
* Ao autenticar e autorizar o usuário, o sistema deve apresentar a base de livros para o usuário
* Deve haver contas separadas para administradores e membros, de modo que nenhum membro possa acessar o banco de dados e somente o administrador tenha o direito de atualizar o banco de dados.
* Os usuários normais podem modificar apenas suas informações pessoais e algumas outras informações.
* Ao acessar (Login) o sistema deve realizar um processo de autorização que decida qual nível de acesso cada usuário pode acessar.
* Grandes conjuntos de dados devem ser gerenciáveis pelo sistema. Assim, deverá acomodar um elevado número de livros e usuários sem qualquer falha.
* O sistema terá diferentes tipos de usuários e cada usuário terá restrições de acesso.
* Ao acessar (Login) o sistema deve permitir apenas que usuários com IDs e senhas válidas entrem no sistema.
* O usuário deverá sair após terminar de usar o sistema.
* Todos os usuários devem pagar taxas de adesão e renovar sua adesão anualmente ou trimestralmente. Essa taxa varia de tempos em tempos.
* No Cadastro um novo usuário, o sistema deverá fornecer um “Nome de usuário” e uma “Senha” ao novo usuário.
* O sistema deve ser totalmente confiável devido à importância dos dados e aos danos que podem ser causados por dados incorretos ou incompletos.
* A pesquisa deve ser rápida, mens de 10s. O login deve ser validado em 1 segundo.
* Ao emprestar/alocar um livro, o sistema deverá atualizar “User ID” e “Book ID” na base de dados.
* As informações de pagamento devem ser protegidas e criptografadas. A comunicação entre um servidor e um usuário deve ser segura.
* Os leitores deverão devolver os livros à biblioteca no prazo de 14 dias. Caso contrário, o sistema gera automaticamente o pagamento da multa. Se o usuário (leitor) não puder emprestar o livro, ele deverá pagar R$ 10 por dia.

**Escreva um documento de visão com os seguintes tópicos:**

1. **Descrição do Problema**
2. **Proposta de solução (descrição do sistema)**
3. **Requisitos Funcionais (numerados como RFXX)**
4. **Requisitos Não Funcionais (numerados como RNFXX)**
5. **Requisitos de Negócio (numerados como RNXX)**