

1. Introdução

O sistema de gestão para uma livraria é uma ferramenta essencial para auxiliar no gerenciamento eficiente das operações dessa instituição. Através desse sistema, é possível controlar o estoque de livros, gerenciar os funcionários e atender aos clientes de forma eficaz. Neste contexto, a Livraria assume um papel central, sendo responsável por administrar as informações dos livros disponíveis, os dados dos funcionários e as transações realizadas pelos clientes.

2. Cenário da aplicação

No cenário da aplicação, a Livraria é a entidade principal, representando a instituição em si. Ela possui atributos como nome, endereço e telefone, que identificam e localizam a livraria. Além disso, a Livraria é responsável pelo gerenciamento dos livros disponíveis em seu estoque e dos funcionários que atuam em suas dependências. Os Livros são objetos importantes no sistema, caracterizados por atributos como título, autor, ano de publicação e quantidade em estoque. Eles são armazenados no estoque da livraria e podem ser adquiridos pelos clientes. Os Clientes são indivíduos que realizam compras na livraria, possuindo informações como nome, telefone e endereço. Por fim, os Funcionários desempenham diversas funções na livraria, como atendimento ao cliente e gestão administrativa. Eles têm atributos como nome, telefone, endereço, cargo e salário, que os identificam e definem sua posição dentro da instituição.

3. Solução do problema

Através do sistema de gestão para a livraria, é possível controlar o estoque de livros, facilitando a reposição e a venda dos exemplares disponíveis. Além disso, o sistema permite cadastrar e gerenciar os clientes, possibilitando registrar suas compras e manter um histórico de suas transações. Os funcionários também são beneficiados pelo sistema, que possibilita o registro de suas informações pessoais e a atribuição de cargos. Dessa forma, o sistema de gestão contribui para uma melhor organização e controle de todas as atividades realizadas na livraria, otimizando processos e melhorando a experiência tanto dos clientes quanto dos funcionários.