Trabalho de Modelagem

Giovanna Chaves Santana

RA:12523117984 Email:giovanna.j.c.s.18@gmail.com

Paulo Weslley de Lima Firmino

RA: 12523131310

Email:weslleywebdesign13@gmail.com

O desenvolvimento do software para loja de pisos consiste em uma série de desafios e problemas que devem levar em consideração o desenvolvimento do projeto, a loja de pisos é um negócio que vai lidar com uma grande variedade de produtos e materiais e requer abordagem cautelosa para desenvolver um software eficaz e eficiente.

Um dos principais desafios é lidar com o amplo catálogo de produtos disponíveis. Uma loja de pisos normalmente oferece diferente tipos de tamanhos, cores e materiais de pisos. Seria essencial desenvolver um sistema eficaz de gerenciar essa diversidade, permitindo aos usuários pesquisar, filtrar e comparar os produtos de maneira fácil. Outro problema é a gestão do estoque, uma loja de pisos precisa acompanhar o estoque de cada produto, considerando uma quantidade disponível, realizando a reposição de acordo com cada produto que sai do estoque. Em resumo o desenvolvimento do software da loja de pisos apresenta desafios como a gestão de um amplo catálogo de produtos e do controle de estoque. Além disso a gestão de cadastro dos produtos é fundamental em uma loja de pisos, o software deve ter a capacidade de armazenar uma grande quantidade de informações dos produtos tais como: categorias, descrição, fornecedor e preço, é importante ressaltar a funcionalidade para acompanhar os status dos produtos em estoque e gerar relatórios sobre o desempenho para facilitar a usabilidade dos usuários.

Aqui são problemas e desafios encontrados no dia a dia:

* Gestão de estoque: A gestão adequada do estoque é essencial para uma loja de pisos, pois envolve a monitoração dos níveis de estoque, reposição de produtos e saber quando está em falta ou excesso. O software capaz de lidar com tarefas como mandar uma mensagem automatizada e fornecer esses relatórios para auxiliar.
* Segurança de dados: O sistema deve garantir a integridade dos dados dos produtos, armazenamento de informações, dados dos usuários cadastrados, proteção de ameaças a ataques cibernéticos, certificado SSH.
* Requisitos complexos: Com uma loja de piso tem que ter disponível uma ampla área de produtos, que podem variar em estilos, material, dimensões e até mesmo preço, em questão da gerencia de estoques, fornecedores, clientes e pedidos. No desenvolvimento desse software seria um desafio essa solução.
* Manutenção e suporte: O software quando instalado precisa de uma manutenção e suporte contínuos, o que inclui a correção de bugs e implementação de novas funcionalidades e o fornecimento de suporte aos usuários cadastrados para solucionar problemas ou responder alguma dúvida.

**Requisitos funcionais**

* Cadastro de produtos: O sistema deve permitir que os usuários cadastrem os produtos fornecendo as informações necessárias como: nome, preço e descrição.
* Autenticação de Usuário: O sistema deve permitir que os usuários façam login usando suas credenciais registradas no sistema para cadastrar novos produtos.
* Pesquisa de Produtos: O sistema deve fornecer uma funcionalidade de pesquisa para permitir que os usuários encontrem produtos específicos com base em critérios como nome, categoria ou preço.
* Acompanhamento dos produtos em estoque: O sistema deve alertar ao gestor sobre o status dos produtos que estão em baixa quantidade do estoque.
* Notificação por e-mail: O sistema consiste em enviar uma mensagem por e-mail para o usuário informando sobre a qualidade do produto, efetuação de compra, informações sobre o envio.
* Histórico de produtos: O sistema consiste em ter o controle da data dos produtos cadastrados.
* Avaliações e Feedback: O sistema deve ter a opção para os usuários avaliar e fornecer feedback contendo informações fúteis para o desenvolvimento da loja.

**Requisitos não funcionais**

* Usabilidade: O sistema deve ser de fácil utilização garantindo uma experiência do usuário agradável e intuitiva facilitando o uso do sistema e das funcionalidades.
* Desempenho: O sistema deve ser capaz de lidar com um grande número de produtos cadastrados.
* Confiabilidade: O sistema deve estar disponível para uso pelos usuários durante a maior parte do tempo, minimizando o tempo de inatividade não planejado. Isso envolve a implementação de mecanismo de redundância, recuperação de falhas e monitoramento contínuo do sistema para garantir que ele esteja em funcionamento.
* Tolerância a falhas: O sistema deve ser capaz de lidar com falhas de hardware, software ou rede sem interromper o funcionamento normal. Isso pode ser alcançado por meio da utilização de redundância, replicação de dados, mecanismos de recuperação e técnicas de detecção e correção de erros.
* Integridade dos Dados: O sistema deve garantir a integridade dos dados, ou seja, garantir que os dados sejam consistentes, precisos e confiáveis. Isso pode ser alcançado por meio de mecanismos de validação de dados, restrições de integridade, backups regulares e técnicas de recuperação de dados.

