

Larissa da Silva Gonçalves

**Projeto de desenvolvimento de um software
de gestão para a Livraria Dom Casmurro**

Itajubá - MG

Larissa da Silva Gonçalves

**Projeto de desenvolvimento de um software
de gestão para a Livraria Dom Casmurro**

Trabalho de conclusão de curso para a turma do
curso Técnico Informática da Instituição de ensino
SENAC.

Professor responsável: Silvyane

SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

Itajubá - MG

Resumo

Com base nos conhecimentos adquiridos em sala desenvolveu-se um projeto de software para a empresa simulada livraria Dom Casmurro, turma de administração da instituição Senac Minas 2015. Esse software foi implementado com o intuito de suprir as deficiências encontradas na mesma, onde veremos a diante, facilitando o trabalho realizado internamente pelos funcionários.

A implementação do software foi aprovado pelo cliente com um desempenho satisfatório de segurança, praticidade, e rapidez em executar as operações.

Ao ser utilizado o software a empresa terá acesso ao gerenciamento das informações contidas na base de dados, e poderá executar as funções de cadastro, consulta, edição e remoção dos cliente, funcionários, livros e fornecedores.

Sumário

Lista de Figuras

1	Introdução	p. 5
1.1	Proposta do trabalho	p. 5
1.2	Justificativa	p. 5
1.3	Objetivo	p. 6
1.3.1	Trazer mais segurança para os dados da empresa	p. 6
1.3.2	Ter praticidade ao efetuar as operações necessárias	p. 6
1.3.3	Permitir o controle da base de dados	p. 6
1.3.4	Fornecer um software com estabilidade	p. 6
1.4	Escopo do Projeto	p. 6
2	A empresa em questão	p. 8
2.1	A empresa	p. 8
2.2	Necessidade da criação do software para a empresa	p. 8
2.3	Problemas enfrentados antes da criação do software	p. 9
2.4	Problemas que o software irá suprir	p. 9

Lista de Figuras

1 Introdução

1.1 Proposta do trabalho

A proposta inicial do projeto consisti em desenvolver um software de gerência de produtos para a empresa simulada, livraria Dom Casmurro. A livraria, até o momento, gerenciava seus cadastros de produtos e clientes de maneira totalmente manual, sem auxílio de um sistema informatizado.

A partir de conversas com a empresa, foi realizado o levantamento do requisitos para o desenvolvimento do software, encontrando quais eram os pontos pelos quais poderíamos suprir e resolver as deficiências apresentadas pelo antigo sistema de gestão da livraria. Entre os requisitos a serem satisfeitos, destaca-se a necessidade da realização das operações de cadastros e consultas de livros e clientes de forma rápida e segura.

Com base nos pontos apresentados acima, foi implementado um software que oferece todos os processos que a empresa executaria internamente: operação de adição, edição, consulta e remoção de cadastros de clientes, funcionários, fornecedores e livros.

Outro ponto a ser destacado, é a preocupação quanto a segurança no armazenamento dos dados da empresa, necessidade que foi suprida através da utilização de ferramentas de persistência de dados que serão detalhadas posteriormente.

1.2 Justificativa

A empresa contratante, livraria Dom Casmurro, até o momento do início do projeto, executava todas as suas operações de maneira totalmente manual, sendo que os dados de seus clientes, empregados, fornecedores e produtos eram registrados em papel, sendo esse um método de armazenamento de informações custoso e inseguro, uma vez que demanda espaço para armazenamento dos documentos, os expõe ao risco de degradação através do ambiente, por meio da umidade e poeira, além de também facilitar o acesso de informação por pessoas não autorizadas.

Considerando os pontos acima destacados, desenvolveu-se um projeto de software que informatizasse as tarefas de cadastro, consulta, de clientes, funcionários, fornecedores e livros que aumentaria a rapidez que essas operações seriam realizadas, permitindo que o funcionários da livraria atendessem uma

demanda maior de clientes em menos tempos, obtendo assim mais lucro. Ao realizar o armazenamento dos dados de um sistema de gerenciamento de banco de dados, permite-se o acesso aos dados somente por pessoas autorizadas e garante alta disponibilidade dos dados, através do uso de backups. Além disso, o uso do banco de dados também elimina a necessidade do cliente de possuir cópias impressas de documentos, reduzindo gastos com impressão do papel.

1.3 Objetivo

1.3.1 Trazer mais segurança para os dados da empresa

Assegurar ao cliente que todas as operações realizadas internamente pela empresa, sendo elas de cadastro, edição, remoção ou consulta na base de dados não sejam perdidas ao decorrer do processo, assegurando que somente pessoas autorizadas obtenham acesso a essas informações;

1.3.2 Ter praticidade ao efetuar as operações necessárias

Ser um software que pressa pela usualidade das operações realizadas pelos usuários. Tornando-o simples seu manuseio, fazendo com que pessoas leigas na área da informática consiga efetuar as operações de forma eficaz;

1.3.3 Permitir o controle da base de dados

Permitir que o funcionário tenha acesso direto aos dados efetuados internamente na empresa, e possa realizar edições e remoções caso necessário na base de dados;

1.3.4 Fornecer um software com estabilidade

Permitir que o software com o java instalado seja executado em qualquer sistema operacional sendo eles: Linux, Windows ou Mac;

1.4 Escopo do Projeto

O escopo do projeto foi criado a partir do desenvolvimento em sala de aula;

COLOCAR TABELA

Descrição do escopo do projeto:

1. Entrevista com a empresa- Foi avaliado o funcionamento da mesma, e extraímos as ideias de como um software poderia auxiliar nas operações realizadas internamente;
2. Levantamento das ideias para o desenvolvimento do software – Após a avaliação com o cliente obteve-se varias ideias, algumas delas foram desenvolvidas, já outras foram desfeitas, pelo fato de não ser tão primordial ao processo de desenvolvimento do software, onde será citado a diante;
3. Conversa com a empresa - Conclusão das ideias obtidas- Logo após expor as ideias ao cliente, teve-se como retorno a aprovação do software;
4. Levantamento dos requisitos funcionais e não funcionais - Realizou-se os levantamentos dos requisitos;
5. Criação dos casos de usos - Desenvolveu-se o caso de uso a partir das requisições levantadas;
6. Criação do layout do programa – Com os casos de usos e os levantamentos dos requisitos concluídos, desenvolveu-se o layout do programa, preocupando-se com a usabilidade das operações realizadas pelos usuários;
7. Desenvolvimento do banco de dados em Mysql – Ponto importante na criação do software, aqui serão armazenados todas as informações de cadastros;
8. Criação do software em Java – Desenvolvimento do projeto;
9. Teste do software – Realiza-se as precauções necessárias, e são consertados bugs no sistema;
10. Criação da documentação do projeto – desenvolvimento do relatório;

2 A empresa em questão

2.1 A empresa

Livraria Dom Casmurro, é uma empresa simulada desenvolvida pela turma de Administração da instituição Senac, criada com o intuito de proporcionar a comercialização de livros novos e semi novos. Para entendermos um pouco mais sobre a empresa Livraria Dom Casmurro temos o seguinte depoimento de um dos integrantes da equipe:

"A nossa empresa começou a partir de uma pesquisa mercadológica realizada na instituição SENAC de Itajubá, na qual nossa equipe, formada por sete administradores, tinha em mãos quatro ideias de negócios, dentre elas a escolhida foi à livraria.

Após essa etapa, a ideia foi moldada e a empresa foi sendo construída junto ao nome, que depois de algumas sugestões, foi escolhido o nome Livraria Dom Casmurro. Foi escolhido o nome Dom Casmurro pelo fato de ser um clássico literário, escrito por Machado de Assis, do ano de 1899, que remete a uma empresa clássica e com tradição.

Desde então nossa livraria vem trabalhando e prezando sempre a sustentabilidade. Nossa loja física que se localiza na rua Dr. Américo de Oliveira foi planejada com matérias sustentáveis, e reutilizamos a energia solar e a água da chuva. Nos da Dom Casmurro estamos oferecendo aos nossos clientes os melhores produtos, os melhores preços tanto na loja física quanto na loja virtual, mostrando que a Livraria Dom Casmurro tem muito potencial para ser a melhor livraria de Itajubá e região em um futuro bem próximo."

Depoimento realizado por: Cléverson William – Turma de Administração

2.2 Necessidade da criação do software para a empresa

No desenvolvimento do projeto, teve-se como função informatizar a livraria pra que o processo das vendas e informações dos clientes, fossem cadastrados de forma rápida, e segura.

Antes de passar por esse processo, a empresa recorria aos papéis para fazer os cadastros dos clientes, e promissórias feitas a mão para as vendas dos produtos. Este método de armazenamento dificultava

muito a organização da empresa, pois eram custosos e inseguros, onde os expunham a riscos como perda das informações, e degradação dos arquivos.

Considerando os pontos acima destacados, com os conhecimentos adquiridos em sala de aula, desenvolveu-se um projeto de software que informatizasse as tarefas executadas diariamente na empresa como as de cadastros, consultas, edições e remoções da base de dados. Proporcionando um armazenamento seguro, e rápido;

2.3 Problemas enfrentados antes da criação do software

Uma das dificuldades encontradas no processo de desenvolvimento do software foi em relação aos levantamentos dos requisitos. Houve um processo para entender o que a empresa gostaria que fosse desenvolvidos a eles, pois muitas das ideias expostas pela empresa não eram tão específicas, e contundentes com as suas necessidades encontradas nas conversas com as mesmas. O conhecimento específico foi mais um ponto relevante neste quesito, antes de ter construído esse software não havíamos projetado um programa tão grande, com uma plataforma com tantas funções;

2.4 Problemas que o software irá suprir

- Rapidez no cadastro, consulta, edição, e remoção das operações registradas;
- Armazenamento das informações de forma mais segura;