

Instituto Federal de Pernambuco (IFPE)

Pós-Graduação em Desenvolvimento, Inovação e Tecnologias Emergentes

CHIRLENY NASCIMENTO
GUSTAVO RIBEIRO
JHONATHAN SILVA
THAISE NERI

PVENDAS: Um aplicativo que facilitará a dinâmica dos promotores de vendas com uma experiência inovadora

JABOATÃO DOS GUARARAPES

2022

1. Introdução

O PVendas tem por finalidade ajudar a supervisionar a equipe de promotores em pontos de vendas no atendimento ao cliente e demonstração de produtos. A dinâmica dos promotores de vendas, seja ela fazendo check-in e check-out na loja, verificando a exposição dos produtos e auditando as ações em loja, reportando os indicadores solicitados para a supervisão (por exemplo: preço ou presença), com o intuito de estudar e identificar o melhor posicionamento e exposição das mercadorias, organizações materiais de merchandising e analisar resultados para desenvolver estratégias no alcance das metas.

Assim colocando em prática estratégia de vendas definidas pela supervisão e gerência, com o objetivo de tornar a marca da empresa conhecida no mercado, validando o estoque do produto, conversando e garantindo um bom relacionamento com a gerência da loja (parceira), esclarecendo dúvidas de clientes e prestando apoio a ações promocionais (por exemplo: distribuição de panfletos ou amostras grátis).

Já existe alguns sistemas desenvolvidos no mercado mas iremos propor um diferencial a mais, uma nova experiência ao usuário, pois, evidenciaremos o Follow-up que é, basicamente, o acompanhamento de clientes durante todo o processo de vendas para que eles possam obter respostas para suas dúvidas de maneira imediata e ter contato com a empresa de forma ativa. Para tanto é necessário manter o histórico de interações atualizado, enviar uma apresentação da empresa logo após a prospecção, acompanhar o retorno dos clientes, responder tudo em um dia, agradecer ao finalizar a venda e marcar reuniões após a finalização do negócio.

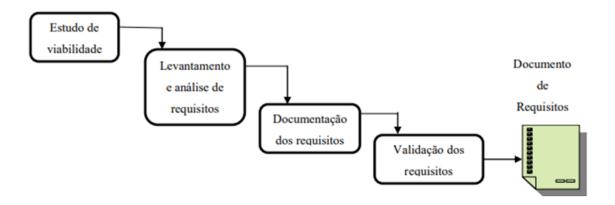
Por isso a necessidade de desenvolver um aplicativo para ter a interação entre os promotores, supervisores, gerentes e clientes.

2. Engenharia de Software: Executando e Implementando o PVendas

A importância dos requisitos bem estruturados em um projeto, a implementação do software, a validação de software, a evolução e a manutenção do software.

2.1 Engenharia de requisitos

Uma engenharia de requisitos bem estruturada faz todo diferencial no final das contas, gerando projeto dentro do custo, prazo estabelecido e o principal de todos a satisfação do usuário. De acordo com Sommerville (2007, p. 49) a engenharia de requisitos tem como objetivo definir o que o sistema deve fazer, quais as necessidades reais de identificar quais restrições existem para que o software seja desenvolvido. Para Sommerville (2007, p. 50) a engenharia de requisitos é composta por quatro atividades até chegar ao documento de requisitos. segue abaixo as atividades:



2.1.1 Estudo de viabilidade

O estudo de viabilidade é a primeira comunicação do analista com o usuário, onde eles irão definir as funcionalidades do sistema. Se faz necessária algumas perguntas para obter informações claras sobre o projeto, tendo isso descrito pode-se assim passar para o próximo passo que é o levantamento e análise de requisitos.

2.1.2 Levantamento e análise de requisitos

Para essa fase o analista já consegue realizar um protótipo para apresentar ao usuário. Esse processo pode acontecer várias vezes até que o usuário fique totalmente satisfeito. Existem outras técnicas, mas com o protótipo pode-se chegar ao mais próximo possível do sistema propriamente dito.

2.1.3 Documentação dos requisitos

Segundo Pressman (2006, p. 120), a especificação é o documento de trabalho que servirá como referência para as demais atividades da engenharia de software. Nessa etapa o analista realiza essa documentação, onde o mesmo especifica as necessidades, as limitações e o sistema que deve fazer.

2.1.4 Validação dos requisitos

A validação é de extrema importância pois é a fase onde as correções podem ser realizadas sem ter custos mais altos, a partir das próximas fases que é a de implementação e de testes se torna mais complicado pois será necessário um gasto maior fora do previsto. Com a validação dos requisitos pronta é possível criar a documento de requisitos com todas as informações necessárias para o desenvolvimento do sistema.

2.1.5 Requisitos funcionais

REQ01 - Gerir usuários

O sistema deve permitir a realização de cadastro, login, atualização e cancelamento de cadastro dos Promotores de Vendas.

REQ02 - Rastrear trabalhos externos

O sistema deve registrar a entrada e saída dos promotores de vendas em estabelecimentos e eventos que estão sendo realizados nos clientes.

REQ03 - Gerir produtos e serviços

O sistema deve permitir o cadastro de produtos e serviços ofertados pelos clientes.

REQ04 - Registrar atividades

O sistema deve permitir o cadastro de atividades executadas pelo promotor, possibilitando uma descrição de seus trabalhos.

REQ05 - Registrar atividades visualmente

O sistema deve permitir a utilização da câmera do celular para registrar as atividades que o promotor está realizando.

REQ06 - Gerir clientes

O sistema deve permitir o cadastro de clientes atendidos pelo promotor.

REQ07 - Notificar supervisores

O sistema deve permitir que o supervisor/líder/gerente visualize todas as atividades do promotor.

REQ08 - Chat

O sistema deve permitir que o supervisor, gerente e o promotor troque mensagens instantâneas referente às atividades desenvolvidas no cliente.

2.2 Projeto e implementação de software

2.2.1 Padrão de projeto

MVC (model-view-controller) - para facilitar a organização dos componentes do projeto, separando o front-end, back-end e modelo de dados em suas respectivas responsabilidades e gerando uma dinâmica mais eficiente no desenvolvimento/manutenção dos códigos.

2.2.2 Linguagem e frameworks

Java - será utilizada como a linguagem back-end do PVendas.

Spring MVC - será utilizado para possibilitar o uso do Java com o padrão MVC.

HTML e CSS - esqueleto e design das telas da aplicação.

ReactJS - possibilita o funcionamento em aparelhos Mobile; flexibilidade para ser utilizado em sistemas Android e iOS.

2.2.3 Classes Controladoras

UserController - será utilizada para manipular todos os dados relacionados a usuários. Cadastro e autenticação no sistema, conexão com a tabela relacionada ao usuário no Banco de Dados, redefinição de senha, cancelamento da conta, edição dos dados etc.

PromoterController - será utilizada para manipular as atividades do Promotor de Vendas no aplicativo. O processo de check-in e check-out, envio de informações para seus supervisores, etc.

ProductController - será utilizada para manipular as informações relacionadas aos produtos e serviços dos clientes atendidos pelo promotor. Cadastro de produtos e serviços do cliente, controle dos produtos disponíveis/em estoque, possíveis ações de marketing e publicidade que possam ser feitas em relação aos produtos, etc.

ClientController - será utilizada para manipular as informações relacionadas aos clientes do Promotor de Vendas. Cadastro dos clientes atendidos pelo Promotor, informações sobre as lojas, ações/eventos em execução para aquele cliente, histórico dos atendimentos ao cliente, etc.

2.2.4 Componentes front-end

index - será utilizado como página inicial do aplicativo.

login - será utilizado como tela de login de usuários.

registration - será utilizado como tela de cadastro de usuários.

initPromoter - será utilizado como tela inicial do promotor de vendas (pós login).

initLeader - será utilizado como tela inicial dos líderes do promotor de vendas (pós login).

location - será utilizado como tela para realizar check-in e check-out do promotor de vendas.

activityRecord - será utilizado como tela para registro de atividades do promotor de vendas.

clientRecord - será utilizado como tela para registro de clientes do promotor de vendas.

productRecord - será utilizado como tela para registro de produtos e serviços dos clientes.

viewClients - será utilizado como tela para listagem de clientes do promotor de vendas

viewProducts - será utilizado como tela para listagem de produtos e serviços dos clientes.

viewPromoters - será utilizado como tela para listagem dos promotores (visualização apenas dos líderes).

viewActivities - será utilizado como tela para listagem das atividades realizadas pelos promotores.

viewUserDetails - será utilizado como tela para apresentação e atualização de informações dos usuários.

2.3 Validação de software

TDD (**Test Driven Development**) - será utilizado como técnica principal para testes e validação do software. Com o TDD será possível prever problemas na aplicação, servirá como guia para o desenvolvedor na codificação e tornará os desenvolvimentos mais ágeis.

2.4 Evolução e Manutenção do software

Documentação - todas as funções do software serão documentadas para consulta dos desenvolvedores e interessados.

Versionamento - o Git será utilizado como ferramenta de versionamento, a fim de manter o histórico e gerenciamento dos códigos.

Boas práticas - utilizando as boas práticas de desenvolvimento reduz a possibilidade de erros sistêmicos e facilita na leitura dos códigos pelos desenvolvedores.

A utilização desses três itens facilitará em novas implementações e manutenção da aplicação, reduzindo tempo no trabalho dos desenvolvedores.

3. Referências

INVOLVES CLUB. **Site do Inovolves club**, 2021. portal de trade marketing do Brasil. Disponível em: https://www.clubedotrade.com.br/sobre/

SILVA, Samuel Fabiano Barbosa. ENGENHARIA DE REQUISITOS: Uma análise das técnicas de levantamento de requisitos. Belo Horizonte: Universidade FUMEC, 2012. Disponível em

http://professores.dcc.ufla.br/~terra/publications files/students/2012 fumec silva.pdf

Seiji Isotani, Rafaela V. Rocha. DOCUMENTO DE REQUISITOS. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3175403/mod_resource/content/1/Aula06
https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3175403/mod_resource/content/1/Aula06
https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3175403/mod_resource/content/1/Aula06

Projeto Systrack. Junho/2011. Disponível em: https://eduardocunha11.github.io/firstblog/aulas/gsi522/P4-Systrack.pdf