

Estudo de Viabilidade – Engenharia de Software

Douglas Horvath

Sistema de Gerenciamento de Vendas para Produtos de Padaria

Estudo de Viabilidade

Duas alternativas foram elaboradas e apresentadas. O cliente escolheu a Alternativa A para o desenvolvimento do sistema, conforme detalhado a seguir. A Alternativa B, que foi rejeitada pelo cliente, está apresentada em seguida.

Identificação da Alternativa A (Aceita)

Será desenvolvido um software responsável pelo gerenciamento completo do processo de vendas dos produtos da padaria. Esse software terá funcionalidades como registro de vendas, verificação de estoque e gestão de pagamentos. O sistema será executado em um servidor local.

Item	Valor
INVESTIMENTO INICIAL	
Implementação	R\$ 10.000,00
Implantação	R\$ 1.500,00
Treinamento	R\$ 800,00
Computador (servidor)	R\$ 6.000,00
Computadores (cliente) x 3	R\$ 12.000,00
Subtotal	R\$ 30.300,00
INVESTIMENTO MENSAL	
Mensalidade assistência técnica software	R\$ 120,00
Subtotal	R\$ 120,00

Benefícios

A implementação desse sistema proporcionará um controle mais efetivo nas vendas, reduzindo erros nos processos de venda, na precificação dos produtos e no gerenciamento do estoque. Além disso, o sistema fornecerá informações de forma mais rápida e precisa. O gerenciamento dos pagamentos será realizado de maneira adequada e atualizada. Como o servidor será instalado nas dependências da empresa, não será necessário contratar serviços de hospedagem ou depender de conexão com a internet, o que diminui os custos no longo prazo.

Identificação da Alternativa B (rejeitada)

Será desenvolvido um software para gerenciar o processo de vendas dos produtos na padaria. Esse software irá registrar todas as vendas, verificar o estoque e gerenciar os pagamentos. O sistema será disponibilizado na nuvem, juntamente com o banco de dados.

Item	Valor
INVESTIMENTO INICIAL	
Implantação	R\$ 500,00
Treinamento	R\$ 800,00
Computadores (cliente) x 3	R\$ 12.000,00
Subtotal	R\$ 13.300,00
INVESTIMENTO MENSAL	
Mensalidade do Sistema (SAS)	R\$ 420,00
Internet (com redundância)	R\$ 250,00
Subtotal	R\$ 670,00

Benefícios

Será desenvolvido um software para gerenciar de forma abrangente o processo de vendas dos produtos da padaria. Esse software terá funcionalidades como registro detalhado de vendas, verificação em tempo real do estoque e gestão eficiente dos pagamentos. Além disso, o sistema será implantado em uma plataforma de computação em nuvem, juntamente com um banco de dados integrado. Isso permitirá o acesso remoto e seguro às informações, proporcionando flexibilidade e escalabilidade ao negócio.

Sistema de Gerenciamento de Departamento Financeiro

Estudo de Viabilidade

Duas alternativas para o desenvolvimento do sistema foram propostas e apresentadas. A Alternativa A foi escolhida pelo cliente e será detalhada a seguir. A Alternativa B, por sua vez, foi rejeitada pelo cliente e será apresentada logo após.

Identificação da Alternativa A (aceita)

Será desenvolvido um software com o objetivo de gerenciar de forma eficiente as finanças do departamento financeiro. O software irá categorizar e rastrear todas as transações financeiras, proporcionando um controle preciso e detalhado. Além disso, os usuários poderão solicitar reembolsos de despesas e visualizar relatórios financeiros. O sistema será alocado em um ambiente de nuvem, permitindo o acesso em qualquer dispositivo, oferecendo maior flexibilidade e mobilidade para os usuários.

Item	Valor	
INVESTIMENTO INICIAL		
Implantação	R\$ 100,00	
Treinamento	R\$ 500,00	
	Subtotal	R\$ 600,00
INVESTIMENTO MENSAL		
Mensalidade do Sistema (SAS)	R\$ 250,00	
Internet (com redundância)	R\$ 250,00	
	Subtotal	R\$ 500,00

Benefícios

A implementação desse sistema proporcionará um maior controle nas transações financeiras, além de oferecer um gerenciamento mais efetivo das solicitações de despesas, evitando retrabalho e falhas nas informações. Os usuários poderão inserir as informações de forma simples e direta, tornando o processo mais eficiente. Além disso, como o sistema será alocado em uma plataforma de nuvem, o acesso será facilitado, não sendo necessário depender de instalações locais específicas. Isso proporcionará maior flexibilidade e agilidade no acesso às informações financeiras. O cliente já possui os computadores necessários, e pela dispensa de servidor sendo por rodar em nuvem, não haverá necessidade de compra de nenhum hardware específico.

Identificação da Alternativa B (rejeitada)

Será desenvolvido um software com o objetivo de gerenciar efetivamente as finanças do departamento financeiro. O software será capaz de categorizar e rastrear as transações financeiras, além de permitir que os usuários solicitem reembolsos de despesas e visualizem relatórios financeiros. A implantação do sistema requererá um servidor local. No entanto, não haverá custos associados à hospedagem e à internet, uma vez que o sistema será executado internamente nas dependências da empresa. Isso proporcionará maior controle sobre os dados financeiros, sem a necessidade de depender de recursos externos.

Item	Valor
INVESTIMENTO INICIAL	
Implementação	R\$ 12.000,00
Implantação	R\$ 1.000,00
Treinamento	R\$ 500,00
Computador (servidor)	R\$ 6.000,00
Subtotal	R\$ 19.500,00
INVESTIMENTO MENSAL	
Mensalidade assistência técnica software	R\$ 100,00
Subtotal	R\$ 100,00

Benefícios

A implementação desse sistema proporcionará um maior controle nas transações financeiras, bem como nas solicitações de despesas, evitando retrabalho e falhas nas informações. Os usuários poderão inserir as informações de maneira simples e direta, simplificando o processo. Além disso, o sistema será alocado em um servidor local, eliminando os custos associados à hospedagem e à internet. O sistema funcionará em modo offline, permitindo que as operações sejam realizadas mesmo sem conexão com a internet. Isso garantirá a disponibilidade e o controle das informações financeiras, independentemente da conectividade. Não será necessária a compra de novos computadores, porém haverá necessidade de compra de um servidor.

Sistema de Gerenciamento de Caixa de Supermercado

Estudo de Viabilidade

Foram apresentadas ao cliente duas alternativas para o desenvolvimento do sistema. O cliente optou pela Alternativa A, que será detalhada a seguir. A Alternativa B foi rejeitada pelo cliente e será apresentada logo em seguida para fins de referência.

Identificação da Alternativa A (aceita)

Será desenvolvido um software para gerenciar de forma efetiva as vendas de um caixa de supermercado. Esse software irá registrar os itens de compra, calcular o valor total da compra, emitir nota fiscal e atualizar o estoque do estabelecimento. Além disso, o sistema irá gerar comprovantes de venda e exibir um alerta caso algum produto vendido esteja com estoque baixo. O sistema será alocado na nuvem, garantindo que os dados estejam disponíveis para o proprietário realizar pesquisas a partir de qualquer dispositivo. Isso proporcionará maior flexibilidade e acesso conveniente às informações de vendas.

Item	Valor	
INVESTIMENTO INICIAL		
Implantação	R\$ 2000,00	
Treinamento	R\$ 3000,00	
	Subtotal	R\$ 5.000,00
INVESTIMENTO MENSAL		
Mensalidade do Sistema (SAS – 10 máquinas)	R\$ 1500,00	
Internet (com redundância)	R\$ 250,00	
	Subtotal	R\$ 1.750,00

Benefícios

A implementação desse sistema eliminará a necessidade de registrar os itens manualmente, reduzindo erros que possam afetar a precisão dos dados de estoque e financeiros, além de automatizar a emissão de nota fiscal ao cliente. Além disso, o sistema proporcionará um controle de estoque mais preciso, agilizando o atendimento e gerando relatórios precisos. Com o sistema alocado na nuvem, o proprietário poderá acessar as informações de qualquer dispositivo e em qualquer lugar, não dependendo de um servidor local específico. Isso oferecerá maior flexibilidade e conveniência na gestão do supermercado.

Identificação da Alternativa B (rejeitada)

Será desenvolvido um software para gerenciar de forma efetiva as vendas de um caixa de supermercado. Esse software irá registrar os itens de compra, calcular o valor total da compra e atualizar o estoque do estabelecimento. Além disso, o sistema irá gerar comprovantes de venda e exibir um alerta caso algum produto vendido esteja com o estoque baixo. Será necessário acesso à internet para emissão de notas fiscais. O sistema será alocado em um servidor local, sendo necessário adquirir o equipamento para sua instalação. Isso garantirá o controle das operações internamente e permitirá um gerenciamento eficiente das vendas e do estoque do supermercado.

Item	Valor
INVESTIMENTO INICIAL	
Implementação	R\$ 20.000,00
Implantação	R\$ 5.000,00
Treinamento	R\$ 3.000,00
Computador (servidor)	R\$ 8.000,00
Subtotal	R\$ 36.000,00
INVESTIMENTO MENSAL	
Mensalidade assistência técnica software	R\$ 500,00
Internet (com redundância)	R\$ 250,00
Subtotal	R\$ 700,00

Benefícios

A implementação desse sistema eliminará a necessidade de registrar itens manualmente, reduzindo erros que possam afetar a precisão dos dados de estoque e financeiros. Além disso, o sistema proporcionará um controle de estoque mais preciso, agilizando o atendimento e gerando relatórios precisos. O sistema será alocado em um servidor local, eliminando a necessidade de custos com hospedagem. No entanto, para a emissão de nota fiscal, será necessária a conexão com a internet. Dessa forma, o sistema fornecerá um ambiente eficiente e acessível para gerenciar as vendas do supermercado, garantindo maior controle e economia de recursos.

Sistema de Gerenciamento de Estacionamento de Shopping Center

Estudo de Viabilidade

Foram elaboradas duas alternativas para o desenvolvimento do sistema. A Alternativa A escolhida pelo cliente, encontra-se detalhada a seguir. A Alternativa B, rejeitada pelo cliente, encontra-se no apêndice A.

Identificação da Alternativa A (aceita)

Será desenvolvido um software para gerenciar de forma ágil a entrada, saída e forma de pagamento do estacionamento de um shopping. Esse sistema garantirá que os condutores de veículos possam entrar e sair do estacionamento com facilidade, registrando os horários de entrada dos veículos. Os cálculos referentes à permanência do cliente no estacionamento serão realizados por um funcionário disponível na cabine de recebimento, assegurando eficiência, agilidade e segurança para os veículos e condutores. As informações do sistema serão armazenadas em um servidor local, proporcionando um ambiente seguro e confiável para o gerenciamento do estacionamento.

Item	Valor
INVESTIMENTO INICIAL	
Implementação	R\$ 15.000,00
Implantação	R\$ 10.000,00
Câmeras e Segurança	R\$ 12.000,00
Treinamento	R\$ 2.000,00
Computador (servidor)	R\$ 8.000,00
Terminais de Atendimento x 2	R\$ 10.000,00
Terminal Entrada + Cancela	R\$ 8.000,00
Terminal Saída + Cancela	R\$ 7.000,00
Subtotal	R\$ 72.000,00
INVESTIMENTO MENSAL	
Mensalidade assistência técnica software	R\$ 1000,00
Subtotal	R\$ 1000,00

Benefícios

O sistema a ser desenvolvido proporcionará uma entrada e saída mais rápida e eficiente dos veículos no estacionamento. Com o registro dos horários de entrada dos veículos, será facilitada a tarefa do funcionário de calcular a taxa de estacionamento correta no sistema. A segurança tanto dos veículos quanto dos condutores será aprimorada com a implementação de equipamentos de segurança e supervisão em tempo real. Não será mais necessário ter funcionários distribuindo tickets de entrada e recolhendo na saída. As informações do sistema serão armazenadas em um servidor local, eliminando a necessidade de hospedagem e pagamento de mensalidades de internet. Além disso, o sistema terá a capacidade de funcionar offline, garantindo seu pleno funcionamento mesmo sem conexão com a internet.

Identificação da Alternativa B (rejeitada)

Será desenvolvido um software para gerenciar de forma automática a entrada, saída e forma de pagamento do estacionamento de um shopping. Esse sistema garantirá que os condutores de veículos possam entrar e sair do estacionamento com facilidade, registrando os horários de entrada dos veículos. Os cálculos referentes à permanência do cliente no estacionamento serão realizados automaticamente pelo sistema, assim como o recebimento será efetuado de forma automática em um terminal. Isso garantirá eficiência, agilidade e segurança para os veículos e condutores. As informações do sistema serão armazenadas em nuvem, eliminando a necessidade de um servidor local. Dessa forma, o sistema proporcionará um gerenciamento automatizado do estacionamento, com a flexibilidade e disponibilidade dos dados na nuvem.

Item	Valor
INVESTIMENTO INICIAL	
Implantação	R\$ 10.000,00
Câmeras e Segurança	R\$ 12.000,00
Treinamento	R\$ 2.000,00
Terminais de Atendimento x 2	R\$ 10.000,00
Terminal Entrada + Cancela	R\$ 8.000,00
Terminal Saída + Cancela	R\$ 7.000,00
Subtotal	R\$ 49.000,00
INVESTIMENTO MENSAL	
Mensalidade assistência técnica	R\$ 1.000,00
Licenciamento do Software	R\$ 3.500,00
Internet (com redundância)	R\$ 500,00
Subtotal	R\$ 5.000,00

Benefícios

O desenvolvimento do sistema proporcionará aos condutores uma entrada e saída do estacionamento de forma mais rápida e eficiente. O registro do horário de entrada dos veículos permitirá que o shopping center calcule a taxa de estacionamento correta de forma precisa. A segurança tanto dos veículos quanto dos condutores será aprimorada com a implementação de equipamentos de segurança e supervisão em tempo real. Com isso, não será mais necessário ter funcionários distribuindo tickets de entrada e coletando na saída. As informações do sistema serão armazenadas em nuvem, eliminando a necessidade de um servidor local específico. Dessa forma, o sistema oferecerá um gerenciamento automatizado do estacionamento, proporcionando maior comodidade, segurança e eficiência para os usuários e o shopping center.