

Título do projeto: BarberSystem (Sistema de gerenciamento de Barbearias)

Equipe do projeto: Thiago Bruchmann Carnaiba, Paulo Sergio Lima Mattos

Breve descrição da solução e suas funcionalidades:

A solução consiste em um sistema em Java para Barbearias que desejam gerenciar de forma simples e fácil seus agendamentos, estoque de produtos e vendas, podendo gerar relatórios de suas vendas e agendamentos por determinada data inicial e data final que o usuário desejar.

Recursos necessários ao desenvolvimento da solução:

Qtde.	Descrição	Disponível	Fornecido pelo cliente	Necessita aquisição	
				Preço	Valor total
1	Máquina Windows com Java instalado.	Sim	Não		
1	Software NetBeans para criação da solução.	Sim	Não		
1	Ferramenta para criação do banco de dados.	Sim	Não		
1	Máquina local para hospedagem do servidor.	Não	Sim	950,00	R\$ 950,00
1	Pacote Office 365.		Não	359,00	R\$ 359,00
1	Impressora Multifuncional HP Deskjet 3776 (J9V88A)	Não	Sim	499,00	R\$ 499,00

Atividades a serem realizadas no projeto:

Descrição	Horas
Entrevista com proprietário da Barbearia (Solicitador do Software).	4
Entrevista com funcionários da Barbearia.	6
Aquisição de referências úteis para elaboração de propostas.	5
Elaboração e apresentação das propostas para o interessado (Proprietário da barbearia).	15
Elaboração, apresentação e correções de erros do protótipo.	40
Documentação da solução seguindo o template do projeto.	80
Modelagem da base de dados.	15
Reuniões semanais com o proprietário da barbearia.	35
Desenvolvimento beta da solução e posterior implementação.	220
Coleta de feedback e estudo sobre o uso da solução.	30
Desenvolvimento da versão final da solução.	180
Coleta de feedback e estudo sobre o uso da solução.	30
Correção de possíveis bugs restantes no Software.	20
Implementação da versão final do Software.	20
Total	700

Valor da hora trabalhada: R\$ 40,00	Tempo desejado para retorno do investimento: 8 Meses	Custo do capital: 5% ao Mês
---	--	---------------------------------------

Fluxo de caixa do projeto												
Período	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Receita	-36.400	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100				
Despesa	-36.400	-31.815	-27.000,75	-21.945,78	-16.638,07	-11.064,98	-5.213,22	842,43	6.595,31			

Memória de cálculo dos indicadores de viabilidade:

Payback descontado = $(5.213,22 + 842,43) / 5.213,22 = 1,1$ ano

Payback simples = $36.400/6100 = 5,6$ meses

VPL = 36.400 CHS g CFo 6100 g CFj 8 g Nj 5 i f NPV "Running" = 3.025,60

TIR = 36.400 CHS g CFo 6100 g CFj 6100 g CFj 6100 g CFj 6100 g CFj 6100 g CFj 6100 g CFj 6100 g CFj f IRR "Running" = 7,02%

Indicadores de viabilidade:

Indicador	Resultado	Avaliação
<i>Payback</i> ou <i>Return on Investment</i> (ROI) (Descontado)	Payback simples: 5,6 meses Payback descontado: 1,1 ano	Inviável
Valor Presente Líquido (VPL)	R\$ 3.025,60	Viável
Taxa Interna de Retorno (TIR)	7,02%	Viável