

UNIVERSIDADE PAULISTA

CURSO

CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

PIM II

Projeto Integrado Multidisciplinar

1 º/ 2º Semestre - 2022



1. PIM - PROJETO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR

1.1. TEMA

Desenvolvimento de um software que gerencie todas as tarefas de uma startup.

1.2. OBJETIVO GERAL

Desenvolver um programa que permita realizar o controle de todos os processos envolvidos para o gerenciamento de uma startup.

1.2.1. Objetivos Específicos

- Desenvolver e aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de aula;
- Desenvolver algoritmos e os respectivos fluxogramas;
- Explorar e utilizar ferramentas computacionais para desenvolvimento e elaboração de diagramas de fluxo de software;
- Uso da matemática em programas de computador;
- Debbugar o código passo a passo e investigar o funcionamento do mesmo;
- Fomentar o hábito de trabalho em equipe e execução de projetos envolvendo múltiplas disciplinas.

1.3. DISCIPLINAS CONTEMPLADAS

Base: Linguagem e Técnicas De Programação, Engenharia de Software I, Fundamentos Redes Dados e Comunicação, Matemática para Computação

Complementar: Ética e Legislação Profissional, Metodologia Cientifica.



1.4. CONTEXTUALIZAÇÃO DO CASO

Uma startup está passando por um processo de aumento nas suas atividades. Até recentemente estava situada em uma única sala dentro da faculdade onde foi criada. Seus integrantes comunicavam-se pessoalmente uns com os outros, pois estavam em mesas lado a lado. Porém devido a um aporte financeiro a pequena empresa está saindo desta única sala para dois conjuntos compostos de três salas cada, e em andares diferentes de um edifício comercial no centro da capital onde vivem seus idealizadores.

O aporte financeiro permitirá a aquisição de computadores modestos, mesas, cadeiras, aluguel, contratação de alguns funcionários, e outros equipamentos, porém nada muito sofisticado. Das seis salas, uma será destinada a reuniões onde haverá uma TV conectada à rede para exibir apresentações. Os dois fundadores ficaram cada um com uma sala, no mesmo andar da sala de reuniões. No outro conjunto haverá uma sala para atendimento a clientes onde será locada uma recepcionista e nas outras duas salas haverá quatro funcionários, dois por sala.

Para este cenário foi contratada uma equipe de analistas de sistemas (o grupo do PIM) que irá projetar a infra estrutura de rede, desenvolver um programa na linguagem C em modo console para gerenciar as atividades desta nova fase da startup. A linguagem C é a ideal para este momento pois os computadores são bastante limitados. Os dados deverão ser salvos em arquivo, e as informações sensíveis dos usuários segundo a LGPD deverão ser criptografadas mesmo que de forma simples.



1.5. DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O programa consiste em:

- Tela de Login, Tela de Menu inicial com as opções para que os usuários do sistema possam encontrar as informações de cadastro e consultas e as áreas de gerenciamento.
- Telas para cadastros de clientes, cadastro de funcionários, Cadastro de perfil, etc
- 3) Telas de Relatórios: Para a tomada de decisão pelos fundadores da startup deverão ser fornecidos relatório em arquivos TXT.
- 4) Demais relatórios que forem necessários.
- 5) Todos os computadores devem estar acessíveis pela intranet.
- 6) O programa será instalado em todas as máquinas da empresa e os arquivos de dados deverão ser salvos em um computador.
- 7) O programa deverá gerenciar o acesso aos arquivos de dados por usuário simultâneos, mesmo que de forma simplista.
- 8) A regra de negócio da startup deverá ser definida e apresentada pelo grupo do PIM, cada grupo deverá ter a sua regra exclusiva.

Serão privilegiados os trabalhos mais criativos e com mais recursos.

Por exemplo, implantar um NAS na rede em raid 5 para ser o responsável pela segurança dos dado. etc

O PIM deverá ser normalizado de acordo com o guia de normalização de trabalhos acadêmicos (disponível no site da UNIP em: http://www.unip.br/servicos/biblioteca/guia.aspx).

O PIM deverá ser "postado" no sistema de trabalhos acadêmicos da UNIP dentro do prazo. Se isso não for feito, o aluno será <u>reprovado</u>. Deverá também ser entregue uma cópia impressa ao coordenador do PIM.



INSTRUÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO

- 1. O Projeto PIM deverá ser em grupo, de no máximo 6 alunos.
- 2. Os grupos deverão comparecer nos dias definidos para os encontros com o coordenador do projeto para que este avalie o andamento dele.
- 3. O professor coordenador do PIM deve escrever, periodicamente, um breve relato de cada projeto, e da situação de cada componente do grupo, e enviar para o Coordenador do curso. As Fichas de Controle deverão ficar em uma pasta em poder do professor coordenador do PIM. No final do semestre as fichas deverão ser arquivadas no prontuário dos alunos.

AVALIAÇÃO

A nota final do PIM é definida exclusivamente pelo coordenador do projeto.



FICHA DE CONTROLE DO PIM

Grupo Nº	And	0	_ Período:		Orienta	dor			
Tema:									
Alunos:									
RA		Nome			E-mail Curso Visto o			Visto do a	luno
							<u> </u>		
Registros:									
Data do encontro		Observações							