

PLANO DE AÇÃO

Integrantes
BRUNO WILLIAN QUEIROZ FERNANDES, RA 2014171
ESTHER CECIM PINTO DE SOUZA, RA 1707083
HENRIQUE JOSE FERREIRA IBIAPINO, RA 2006304
MARCOS ANTONIO GARCIA, RA 2001804
PAULO HENRIQUE BARCELOS SPANGUERO, RA 2004696

Disciplina	Projeto Integrador em Computação I
Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp	Desenvolvimento de um software PDV (Ponto de Vendas) com ferramentas web, utilizando banco de dados e praticando controle de versões.
Título provisório do trabalho	PDV - Ponto de Venda para loja de Calçados e Bolsas com conceitos de CRUD (Create, Read, Update, Delete)
Problema	Como podemos melhorar o controle de vendas e de estoque de um comércio?
Objetivo	Desenvolver um software que atenda as necessidades do cliente externo utilizando framework web, armazenando dados que possibilitem a Inserção, Pesquisa, Atualização e Exclusão destes dados.
Polo(s)	CÉU AZUL DA COR DO MAR - SP
Orientador do PI	Profª LILLIAN SALATINI MAURICIO RODRIGUES

Descreva o processo de escolha do local de realização do PI.

Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva o processo de escolha do local, identificando as seguintes ações: quais outras opções de comunidades externas existiam ou se existiam; como chegaram até essas comunidades; quais ações e decisões tomaram em grupo para a escolha da comunidade participante do projeto.

O grupo reuniu-se e foram verificadas as possibilidades de escolha do local onde seria desenvolvido o Projeto Integrador chegando às seguintes sugestões:

1. Desenvolvimento do software para propaganda comercial e captação de e-mail para futuros contatos. Seria escolhido um comércio na região de Itaquera.
2. Desenvolvimento do software para cadastro e pesquisa de locais onde existem hidrantes públicos em funcionamento. Seria escolhido um Posto de Bombeiros na região da Zona Leste para o contato.
3. Desenvolvimento do software para Cadastro, Pesquisa, Atualização e Exclusão de registros para um comércio de Calçados e Bolsas na região da Zona Leste.

Após deliberação escolheu-se pela terceira opção tendo em vista que um dos integrantes do grupo possui contato direto e fácil com o cliente externo e que o desenvolvimento do software possibilitaria a utilização dos conhecimentos de todos os integrantes do grupo e abordaria as quatro operações básicas para o armazenamento de dados.

Descreva como foi a conversa com a comunidade externa que participará do projeto e que acolheu o grupo.

Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva a primeira visita à comunidade externa, identificando as seguintes ações: com qual(is) pessoa(s) conversou(ram) e sua posição na empresa/escola/etc.; descrição do local da visita; percepções do grupo quanto ao seu primeiro contato.

Após definido o cliente para o projeto o grupo definiu um dos integrantes para o contato direto com a Proprietária do comércio. Foi definido, em virtude do atual quadro pandêmico que passamos, que seria feito um Formulário On-Line em que a cliente pudesse explicar a sua maior necessidade.

O link para o formulário foi encaminhado à Proprietária do comércio escolhido e após o seu preenchimento constatou-se que as vendas eram feitas em sua totalidade pelo Market Place e que o controle dessas vendas eram feitos manualmente por meio de planilhas e anotações em caderno, dificultando o controle de estoque e a pesquisa de vendas.

De posse dessas informações o grupo viu um grande potencial para o desenvolvimento do software objetivo do Projeto Integrador, pois conseguiríamos abranger os conhecimentos adquiridos até o momento na formação acadêmica, faria com que nos envolvêssemos em novas pesquisas e formas de funcionalidade do sistema e, principalmente, solucionaríamos a principal queixa do cliente.

Descreva, a partir da conversa com a comunidade externa, quais problemas podem ser pesquisados e que se relacionam com o tema norteador definido pela Univesp.

Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva ao menos um problema e sua relação com o tema norteador definido pela Univesp.

Verificou-se que o problema a ser solucionado seria o gerenciamento das vendas e o controle de estoque de forma informatizada e padronizada para o cliente final. A partir do conhecimento do problema passamos a verificar as possibilidades de desenvolvimento da solução dentro do tema norteador do Projeto Integrador. Após nos reunirmos por chamada de vídeo chegamos a conclusão de que poderíamos usar ferramentas de desenvolvimento WEB com a utilização de um ou mais frameworks. Para o Front -End utilizaríamos HTML, CSS, Javascript e React com Next.js. Para o Back End a linguagem JAVA. Seria utilizado também o conceito de CRUD (Create, Read, Update, Delete) que é um acrônimo para as maneiras de se operar em uma informação armazenada em um banco de dados. Como aplicativo de SGBD(Sistema Gerenciador de Banco de Dados) utilizaríamos o MySQL Workbench. Por fim para praticarmos o gerenciamento de versões optamos pelo Git e GitHub.

Frente ao tema norteador e aos problemas levantados junto à comunidade externa, descreva qual o tema específico a ser trabalho pelo grupo no PI.

Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva o tema que será trabalhado no Projeto Integrador e sua relação com o tema norteador definido pela Univesp.

Como o desenvolvimento do Projeto Integrador se baseia em um tema norteador definido pela Universidade iniciamos do seguinte propósito:

- Desenvolvimento de um software com framework web que utilize noções de banco de dados, praticando controle de versão.

Partindo dessa premissa escolhemos como tema do nosso Projeto:

- Desenvolvimento de um software PDV (Ponto de Vendas) com ferramentas web, utilizando banco de dados e praticando controle de versões.

Para tanto foi escolhido um comércio de calçados e bolsas e será desenvolvido um Software para controle de vendas que possibilite ao cliente a Inclusão, Pesquisa, Atualização e Exclusão de dados referentes às vendas em seu comércio.

Plano de Ação

Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo identifique em todas as quinzenas: as atividades de maneira detalhada; os integrantes do grupo responsáveis por elas (todos os integrantes precisam ser listados); as datas de início e de finalização (conclusão da atividade) para cada uma delas. Além disso, ao descrever a atividade, note se há relação com o objetivo proposto para cada quinzena.

Quinzena 1				
Objetivo: Analisar o cenário do projeto e iniciar o levantamento bibliográfico para abordar o problema.				
Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Reunião do Grupo por Web Conferência	Todos os integrantes	12-08-2021	12-08-2021	Realizamos a apresentação de cada integrante do grupo. Foi compartilhado o Cronograma de Entregas do PI e solicitado que todos pensassem em locais possíveis para o desenvolvimento do Projeto.
Apresentação dos possíveis locais pra o desenvolvimento do PI	Todos os integrantes	29-08-2021	29-08-2021	Foram apresentadas 3 possibilidades de locais para o desenvolvimento do Projeto Integrador e definida uma dessas possibilidade e quais os meios necessários para o seu desenvolvimento.

Quinzena 1

Objetivo: Analisar o cenário do projeto e iniciar o levantamento bibliográfico para abordar o problema.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Início do levantamento Bibliográfico que embasará o Relatório Parcial e Final do Projeto Integrador.	Todos os Integrantes	30-08-2021	20-09-2021	Apesar de ser um processo que só se finaliza com a entrega do Relatório Final estipulou-se a data final como sendo a data de entrega do Plano de Ação.

Quinzena 2

Objetivo: Interagir com a comunidade externa, definir o problema e organizar o plano de ação.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Definição das perguntas a serem feitas ao cliente para levantamento de sua necessidade.	Todos os integrantes	03-09-2021	03-09-2021	Definiu-se que o formulário seria feito pelo Google Forms e quais perguntas seriam necessárias.
Contato com o cliente por meio de encaminhamento do link para o formulário de perguntas	Esther	04-09-2021	05-09-2021	O contato foi feito com facilidade e de forma rápida.

Quinzena 2**Objetivo:** Interagir com a comunidade externa, definir o problema e organizar o plano de ação.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Reunião do Grupo para definição do problema e de possíveis soluções	Todos os integrantes	08-09-2021	08-09-2021	Verificou-se a necessidade do cliente e definiu-se a criação de um PDV com conceitos de CRUD.
Confecção do Plano de Ação	Marcos e Paulo	09-09-2021	12-09-2021	Início da escrita do Plano de Ação
Correções e mudanças no Plano de Ação	Todos os integrantes	13-09-2021	16-09-2021	Todos os integrantes lerão o plano de ação dando suas contribuições e concordando com os objetivos definidos para cada uma das quinzenas.
Plano de Ação Final	Marcos e Paulo	17-09-2021	18-09-2021	Ultimas correções no Plano de Ação antes da entrega
Entrega do Plano de Ação	Paulo	19-09-2021	20-09-2021	Encaminhamento do Plano de Ação no Sistema AVA-UNIVESP

Quinzena 3

Objetivo: Definir título do trabalho, visitar o local de pesquisa, dar continuidade ao desenvolvimento do trabalho.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Reunião para Definição do Título do Trabalho	Todos os integrantes	20-09-2021	20-09-2021	Brainstorm para definição do Título Final do Trabalho
Visita “in loco” com o cliente	Esther, Henrique e Bruno	23-09-2021	25-09-2021	Levantamento dos quesitos para o desenvolvimento do produto final. Telas de Entrada, possíveis pesquisas a serem realizadas, quais dados serão armazenados no banco de dados.
Criação do Banco de Dados que será utilizado para o Software final.	Marcos e Paulo	27-09-2021	30-09-2021	Desenvolvimento do MER (Modelo Entidade-Relacionamento), DER(Diagrama Entidade-Relacionamento), criação do Banco de Dados com suas entidades, atributos, chaves, relacionamentos e restrições.Será utilizado o MySQL Workbench.
Criação das Telas Iniciais do Software Web - Front-end	Bruno	27-09-2021	02-10-2021	Desenvolvimento do protótipo inicial do sistema com suas telas de Login, Produtos e Pedidos.
Criação da interface Sistema/Banco de Dados para a Inclusão, Pesquisa, Atualização e Exclusão dos dados.	Esther e Henrique	27-09-2021	02-10-2021	Desenvolvimento da relação entre o Software e sua interface com Banco de Dados.

Quinzena 4

Objetivo: Construir e apresentar a solução inicial (Relatório Parcial); coletar sugestões com a comunidade externa; entregar o Relatório Parcial (conforme modelos disponíveis no AVA).

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Confeção do Relatório Parcial	Marcos e Paulo	04-10-2021	09-10-2021	Início da produção do Relatório Parcial contendo a Introdução, o Objetivo e a Justificativa com suas respectivas pesquisas bibliográficas.
Demonstração ao cliente do protótipo inicial para verificação de possíveis alterações ou validação do já confeccionado.	Bruno, Esther e Henrique	04-10-2021	09-10-2021	O protótipo inicial será demonstrado ao cliente para sua deliberação. Possíveis alterações serão anotadas e realizadas.
Correções no Relatório Parcial	Todos os integrantes	10-10-2021	14-10-2021	Todos os integrantes deverão ler o Relatório Parcial fazendo as alterações que julgarem necessárias.
Formatação Final do Relatório Parcial	Marcos e Paulo	15-10-2021	17-10-2021	Com base nas alterações feitas pelos integrantes formatar e dar o texto final ao relatório parcial.
Entrega do Relatório Parcial	Paulo	17-10-2021	18-10-2021	Encaminhamento do Relatório Parcial no Sistema AVA-UNIVESP

Quinzena 5

Objetivo: Construir a solução final, com base nas sugestões do Relatório Parcial.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Correções e finalização do Software Web	Bruno, Esther e Henrique	18-10-2021	23-10-2021	Finalizar o Software com testes feitos pelos integrantes do grupo.
Início da Confeção do Relatório Final	Marcos e Paulo	25-10-2021	30-10-2021	Dando Seqüência ao Relatório Parcial será incluída a Metodologia, o Desenvolvimento, a Conclusão e a Bibliografia.
Demonstração final do Software ao cliente para validação	Todos os integrantes	25-10-2021	30-10-2021	Espera-se nessa fase que o cliente valide todas as operações realizadas pelo Sistema. Nesse momento caso surjam novas necessidades estas ficarão para um novo Projeto Integrador.

Quinzena 6

Objetivo: Analisar os resultados, finalizar o protótipo e preparar o Vídeo de apresentação.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Continuação da produção do Relatório Final	Todos os integrantes	01-11-2021	14-11-2021	O Relatório Final é um documento “vivo” que necessita de inclusões e alterações contínuas. Todos participam dessa fase verificando, principalmente, a parte desenvolvida por cada um dentro do processo.
Reunião para discussão do processo e melhorias para os próximos projetos e determinação dos 3 quesitos da avaliação Colaborativa	Todos os integrantes	03-11-2021	03-11-2021	Verificar pontos positivos, negativos e a melhorar para o crescimento do grupo. Determinar quais serão os 3 critérios para a avaliação de cada um dos integrantes do grupo.
Início da gravação do vídeo de apresentação do Projeto	Todos os integrantes	04-11-2021	13-11-2021	Todos os integrantes farão pequenos vídeos constando a sua apresentação pessoal e descrevendo a parte desenvolvida durante o Projeto.
Avaliação Colaborativa	Todos os integrantes	Verificar no AVA		Participar da Avaliação Colaborativa com a Orientadora do Projeto

Quinzena 7

Objetivo: Concluir e entregar o Relatório Final e o Vídeo de apresentação.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Formatação do Relatório Final	Todos os Integrantes	15-11-2021	18-11-2021	Finalização do Relatório Final. Todos os integrantes lerão o Relatório e farão as alterações com a anuência dos integrantes do grupo.
Confecção do vídeo Final de Apresentação do Projeto	Henrique	15-11-2021	27-11-2021	Com os vídeos feitos pelos integrantes do grupo iremos, nessa fase, fazer a junção e formatação do vídeo final.
Entrega do Relatório Final e do Vídeo de Apresentação	Paulo	27-11-2021	29-11-2021	Encaminhamento do Relatório Final e do Vídeo de Apresentação no Sistema AVA-UNIVESP