

PLANO DE AÇÃO

Integrantes
BRUNO WILLIAN QUEIROZ FERNANDES, RA 2014171
EDNA REGINA PEREIRA MARCONDES, RA 2001728
ESTHER CECIM PINTO DE SOUZA, RA 1707083
HENRIQUE JOSE FERREIRA IBIAPINO, RA 2006304
MARCOS ANTONIO GARCIA, RA 2001804
PAULO HENRIQUE BARCELOS SPANGUERO, RA 2004696
SUELLEN APARECIDA SANCHES, RA 2004466

Disciplina	Projeto Integrador em Computação II
Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp	Desenvolver novas funcionalidades para adaptar um software WEB - PDV (Ponto de Vendas) para que possua Acessibilidade, realização de testes e utilização de uma Application Programming Interface (API).
Título provisório do trabalho	Adaptação de um software WEB Comercial com conceitos de CRUD (Create, Read, Update, Delete), em seu Menu de Pedidos, para que tenha acessibilidade, possua testes e a utilização de uma API.
Problema	Como aperfeiçoar um software web comercial adaptando o Menu de Pedidos para o acréscimo de funções de acessibilidade, melhorando seu desempenho com uso de API e sua confiabilidade com testes.
Objetivo	Desenvolver as funções de acessibilidade, uso de API e testes no Menu de Pedidos de um softwares WEB com conceitos de CRUD.
Polo(s)	CÉU AZUL DA COR DO MAR - SP
Orientador do PI	Prof. RENAN LIMA BAIMA

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.

Em reunião do grupo foram apontadas algumas possibilidades de como seria desenvolvido o Projeto Integrador deste semestre e chegou-se às seguintes sugestões:

1. Desenvolvimento do software pesquisa de locais onde existem hidrantes públicos em funcionamento. Para esse desenvolvimento seria feito contato com a SABESP para verificação de um cadastro existente.
2. Desenvolvimento de uma nova opção de Menu para cadastro de Clientes no sistema desenvolvido no Projeto Integrador I para um comércio de Calçados e Bolsas na região da Zona Leste.
3. Adaptação do sistema desenvolvido no Projeto Integrador I para um comércio de Calçados e Bolsas na região da Zona Leste incluindo as opções de acessibilidade, testes e uso de uma API em seu Menu de Pedidos.

Após deliberação escolheu-se pela terceira opção tendo em vista possuímos contato direto e fácil com o cliente externo, já usuário do software desenvolvido no Projeto Integrador I e que a adequação do software possibilitaria a utilização das novas funcionalidades e ampliaria o aprendizado de todos.

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.

A conclusão do Projeto Integrador I trouxe algumas reflexões acerca das possibilidades criadas a partir da utilização do software desenvolvido. Desenhou-se a ideia de que aperfeiçoá-lo poderia trazer maiores benefícios ao cliente.

Diante desse cenário, deu-se início ao diálogo com a cliente. Verificou-se quais seriam as novas necessidades surgidas e que viriam ao encontro das exigências do tema norteador do Projeto Integrador II.

As respostas foram obtidas através de um questionário elaborado e posteriormente apresentado à cliente através de uma conversa ocorrida de forma remota. A partir daí foram levantados os seguintes pontos:

1. Ao inserir o endereço do cliente no Pedido, o sistema não tem nenhum recurso de busca. Dessa forma, a cada inserção há a necessidade de digitar todos os dados, o que possibilita mais erros.
2. Caso a empresa contrate funcionários com necessidades especiais, precisaria que o sistema estivesse preparado para ser operado sem restrições de uso nesse sentido.

De posse dessas informações o grupo viu um grande potencial para a utilização de uma API que buscasse automaticamente o endereço com a digitação do CEP da

localidade. Além dessa alteração poderiam ser utilizados os conhecimentos adquiridos até o momento na formação acadêmica, fazendo com que o grupo se envolva em novas pesquisas e formas de funcionalidade do sistema. Poder-se-ia adaptar as telas do Menu de Pedidos para adicionar as funções de acessibilidade para a leitura de tela e navegação com o uso do teclado. Desta maneira atenderíamos o tema norteador do Projeto Integrador e, somando com o uso do API, a principal queixa da Proprietária seria solucionada.

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 a adaptação do Sistema desenvolvido no Projeto Integrador I.

Durante reunião por chamada de vídeo conversou-se sobre o fato de que o sistema desenvolvido no Projeto Integrador I já possui ferramentas de desenvolvimento WEB como HTML, CSS, Javascript. Para aquela construção foram utilizados frameworks como React com Next.js. Também foi aplicado 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. O software está preparado para trabalhar em nuvem e hospedado num servidor WEB.

Como esses itens acima fazem parte das exigências do novo Projeto Integrador, seriam incluídas as funcionalidades de acessibilidade para leitura de telas e navegação com o teclado, testes de software (Funcionais ou Estruturais) e uso de uma API para busca de endereços a partir da digitação do CEP.

A necessidade da inclusão de alguns itens de acessibilidade, além de serem requisitos desse novo Projeto Integrador, faz com que o software possa ser utilizado por mais empresas do ramo do comércio e que possuem funcionários com alguma necessidade, sempre respeitando as especificidades de cada comércio.

Com esses requisitos definidos poderíamos iniciar as pesquisas relacionadas aos assuntos em Legislações, Trabalhos Acadêmicos, Livros Técnicos e outras fontes.

Por fim as práticas do gerenciamento de versões poderiam ser controladas com uso do 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.

O desenvolvimento do Projeto Integrador está baseado em um tema norteador e esse tema é definido pela Universidade.

Partindo desse pressuposto iniciamos do seguinte propósito:

- Desenvolver um software com framework web que utilize banco de dados, inclua script web (Javascript), nuvem, uso de API, acessibilidade, controle de versão e testes. Opcionalmente, incluir análise de dados.

Partindo dessa premissa foi escolhido como tema do nosso Projeto:

- Desenvolver novas funcionalidades para adaptar o Menu de Pedidos de um software WEB - PDV (Ponto de Vendas) para que possua Acessibilidade, realização de testes e utilização de uma API.

Para tanto foi escolhido o software WEB desenvolvido no Projeto Integrador I para um comércio de calçados e bolsas e que já possui acesso a banco de dados, utilização de Javascript, controle de versões e está hospedado em nuvem.

O software será aprimorado com o uso das novas exigências.

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	22-03-2022	22-03-2022	Realizamos a apresentação dos novos integrantes 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	29-03-2022	29-03-2022	Foram apresentados os locais possíveis para o desenvolvimento do Projeto Integrador. Depois de verificado que uma das opções conseguiria abranger as exigências necessárias definimos o inicio dos trabalhos.

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	30-03-2022	20-04-2022	Foram estipuladas as datas de início e término para embasar o processo de confecção do Relatório Parcial, porém esse trabalho apresenta continuidade até a entrega do Relatório Final

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
Contato com o cliente	Esther, Henrique	11-04-2022	11-04-2022	O contato foi feito com facilidade e de forma rápida.
Reunião com o Orientador e do Grupo para definição do problema e de possíveis soluções	Todos os integrantes	13-04-2022	13-04-2022	Verificou-se a necessidade do cliente e definiu-se pela adaptação do Software WEB desenvolvido no Projeto Integrador I.
Confecção do Plano de Ação	Marcos, Paulo, Edna e Suellen	14-04-2022	17-04-2022	Início da escrita 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
Correções e mudanças no Plano de Ação	Todos os integrantes	17-04-2022	20-04-2022	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, Paulo, Edna e Suellen	21-04-2022	02-05-2022	Últimas correções no Plano de Ação antes da entrega

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	25-04-2022	25-04-2022	Reunião por Web Conferencia para definição do Título Final do Trabalho

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
Início da definição dos quesitos para a adaptação do Software	Esther, Henrique e Bruno	26-04-2022	27-04-2022	Levantamento dos quesitos para o desenvolvimento do produto final. Quais adequações das Telas de Entrada do Menu Pedidos serão feitas para a acessibilidade, qual API poderá ser utilizada para solução da queixa do cliente, quais testes de Sistemas serão realizados e o possível aumento da segurança com a criação de um “Token” para o <i>login</i> da Tela Inicial.
Reavaliação do Banco de Dados que será utilizado para o Software final.	Paulo e Suellen	28-04-2022	30-04-2022	Verificar o banco de dados existente fazendo uma reavaliação para deixá-lo mais funcional observando o Software existente, suas entidades, atributos, chaves, relacionamentos e restrições.
Entrega do Plano de Ação	Paulo	03-05-2022	04-05-2022	Encaminhamento do Plano de Ação no Sistema AVA-UNIVESP
Adequação das Telas de Menu existentes para as novas funções de acessibilidade	Bruno, Marcos	28-04-2022	08-05-2022	Desenvolvimento do protótipo inicial de como ficará o Menu de pedidos com as novas funções de acessibilidade e uso de API

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
Adequação da Tela de <i>Login</i> para a solicitação de um <i>Token</i> de segurança e início da codificação dos Testes do Sistema.	Esther e Henrique	28-04-2022	08-05-2022	Desenvolvimento do protótipo inicial de como ficará o sistema com as novas funções de Testes do Menu pedidos e Login da Tela Inicial

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
Confecção do Relatório Parcial	Marcos, Paulo, Edna e Suellen	09-05-2022	13-05-2022	Início da produção do Relatório Parcial com sua Introdução, Desenvolvimento e Fundamentação Teórica.
Demonstração ao cliente do protótipo inicial para verificação de possíveis alterações ou validação do já confeccionado.	Bruno, Esther e Henrique	09-05-2022	11-05-2022	O protótipo com a adequação do Menu Pedidos do software será demonstrado ao cliente para sua deliberação. Possíveis alterações serão anotadas e realizadas.
Correções no Relatório Parcial	Todos os integrantes	13-05-2022	15-05-2022	Todos os integrantes lerão o Relatório Parcial e as correções serão providenciadas.

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
Formatação Final do Relatório Parcial	Marcos, Paulo, Edna e Suellen	16-05-2022	17-05-2022	Feitas as alterações observadas pelos integrantes do grupo realizar-se-á a formatação do documento com base nas ABNT e salva sua versão final para entrega.

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	23-05-2022	05-06-2022	Finalizar as adaptações do Menu de Pedidos do Software com testes feitos pelos integrantes do grupo.
Entrega do Relatório Parcial	Paulo	23-05-2022	25-05-2022	Encaminhamento do Relatório Parcial no Sistema AVA-UNIVESP
Início da Confeccção do Relatório Final	Marcos, Paulo, Edna e Suellen	23-05-2022	05-06-2022	Dando Sequência ao Relatório Parcial será incluído o Resumo, os Resultados, a Conclusão e as Referências.

Quinzena 5

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

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Demonstração final do Software ao cliente para validação	Todos os integrantes	03-06-2022	05-06-2022	Espera-se nessa fase que o cliente valide todas as alterações realizadas no Menu de Pedidos do 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

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	06-06-2022	19-06-2022	O Relatório Final é um documento “vivo” que necessita de inclusões e alterações contínuas. Cada integrante tem participação importante nessa fase e deve verificar a sua parte desenvolvida 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	13-06-2022	13-06-2022	Momento de verificar os pontos positivos, negativos visando sempre o crescimento do grupo. Determinar quais serão os 3 critérios para a avaliação Colaborativa a ser feita em conjunto com o Orientador,
Início da gravação do vídeo de apresentação do Projeto	Todos os integrantes	14-06-2022	16-06-2022	O grupo se reunirá por vídeo conferência para a apresentação do Grupo. A reunião será gravada e acrescida ao vídeo explicativo das funcionalidades do Software Final.
Avaliação Colaborativa	Todos os integrantes	Verificar no AVA		Participar da Avaliação Colaborativa com o Orientador 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	20-06-2022	23-06-2022	Finalização do Relatório Final verificando a parte ortográfica e as normas ABNT.
Confecção do vídeo Final de Apresentação do Projeto	Paulo e Suellen	20-06-2022	23-06-2022	Nessa fase o grupo deve unir o vídeo de apresentação ao vídeo explicativo do Sistema e sua publicação no <i>Youtube</i> .
Entrega do Relatório Final e do Vídeo de Apresentação	Paulo	30-06-2022	01-07-2022	Encaminhamento do Relatório Final e do Vídeo de Apresentação no Sistema AVA-UNIVESP