**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. |
| Inicio 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. |
| 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 | Inicio 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 o 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 |
| Confecção do Relatório Parcial | Marcos e Paulo | 04-10-2021 | 09-10-2021 | Inicio 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. |
| Inicio da Confecção do Relatório Final | Marcos e Paulo | 25-10-2021 | 30-10-2021 | Dando Seqüência ao Relatório Parcial será incluida 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 continuas. 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 uma avaliação de cada um dos integrantes do grupo. |
| Inicio 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 |