**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  RUBENS RIBEIRO CAMPOS, RA 2013234  SUELLEN APARECIDA SANCHES, RA 2004466 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | Projeto Integrador em Computação III |
| **Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp** | Desenvolver um software com framework web ou aplicativo que utilize banco de dados, inclua script web (Javascript), nuvem, acessibilidade, controle de versão, integração contínua e testes. Incluir um dos seguintes requisitos: uso e fornecimento de API, análises de dados e IoT. |
| **Título provisório do trabalho** | Aperfeiçoamento de software: Criando um aplicativo para dispositivos móveis a partir de um software web que já existe. |
| **Problema** | Como possibilitar que um software web de gerenciamento de vendas desenvolvido para um comércio de bolsas e calçados seja utilizado por meio de um aplicativo para dispositivos móveis. |
| **Objetivo** | Criar um aplicativo para dispositivos móveis para um software web já existente, utilizando funções de integração contínua, desenvolvendo e aplicando testes e fornecendo uma API. |
| **Polo(s)** | CÉU AZUL DA COR DO MAR – SP |
| **Orientador do PI** | Profª. Flávia Aline Góia |

**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 para verificação das possibilidades de desenvolvimento para o novo Projeto Integrador tendo como opções:   1. Aprimoramento do sistema desenvolvido no Projeto Integrador I e II para um comércio de Calçados e Bolsas na região da Zona Leste, criando um aplicativo para dispositivos móveis, incluindo o fornecimento de uma API e a integração contínua. 2. Desenvolvimento de uma nova opção de Menu para cadastro de Clientes no sistema desenvolvido no Projeto Integrador II para um comércio de Calçados e Bolsas na região da Zona Leste.   Após cuidadosas considerações, foi escolhida a primeira alternativa. O contato com o cliente externo continua mantido e há interesse dele em utilizar o software em seu celular. Serão feitas pesquisas e leituras de fontes que tratam do assunto, o que deve propiciar o crescimento do 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.*

|  |
| --- |
| O tema norteador do Projeto Integrador III permite o desenvolvimento de um aplicativo para dispositivos móveis. O grupo trabalhou para atender as necessidades de um mesmo cliente nos Projetos Integradores I e II. Sendo assim, naturalmente, foi proposto à proprietária do comércio de calçados e bolsas - através de contato remoto - aperfeiçoar o software web entregue anteriormente. A ideia de ter acesso ao sistema de qualquer lugar através de um celular ou tablet pareceu relevante para despertar o interesse da cliente pelo projeto. |

**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.*

|  |
| --- |
| O software trabalhado no Projeto Integrador I e no Projeto Integrador II permite acesso para controle de estoque e venda de produtos através do uso de um computador. Porém, se o cliente desejar acesso através de um celular ou *tablet*, isso não é possível. A criação de um aplicativo daria a alternativa de utilizá-lo também em dispositivos móveis. Por isso, o grupo deverá buscar alternativas relacionadas a ferramentas como linguagem de programação, frameworks de desenvolvimento, controle, ambientes de teste e de integração, aplicando-os de forma a atender as definições do tema norteador do Projeto Integrador III e das necessidades do cliente. |

**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.*

|  |
| --- |
| Um novo Projeto Integrador é sempre baseado em um tema norteador definido pela UNIVESP.  Partindo desse pressuposto, o propósito é:   * Desenvolver um software com framework web ou aplicativo que utilize banco de dados, inclua script web (Javascript), nuvem, acessibilidade, controle de versão, integração contínua e testes. Incluir um dos seguintes requisitos: uso e fornecimento de API, análises de dados e IoT.   Diante dessa premissa, o grupo escolheu como tema do Projeto:   * Fazer com que o software web com conceitos de CRUD desenvolvido no Projeto Integrador I e II (que permite acesso a banco de dados, possui funções de acessibilidade, utiliza Javascript, controle de versões, hospedagem em nuvem e uma API para consultas de CEP) se transforme em um Aplicativo Mobile que forneça uma API. Serão acrescidos ainda Integração Contínua, testes e hospedagem em nuvem. |

**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 | 29-08-2022 | 31-08-2022 | Apresentação do novo integrante do grupo.  Compartilhamento do Calendário de Entregas do PI e solicitação a todos para verificação das possíveis maneiras de desenvolvimento do novo Projeto. |
| Apresentação dos possíveis locais para o desenvolvimento do PI | Todos os integrantes | 01-09-2022 | 02-09-2022 | Reunião dos integrantes para apresentação dos possíveis locais para o desenvolvimento do Projeto Integrador. Dentre as opções apresentadas, uma foi escolhida e aguarda-se o contato com o orientador do PI. |
| Início do levantamento Bibliográfico para embasar o Relatório Parcial e Final do Projeto Integrador. | Todos os Integrantes | 05-09-2022 | 11-09-2022 | As datas de início e término servem apenas limitar 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 |
| Primeira reunião com o orientador do PI | Todos os integrantes | 08/09/2022 | 08/09/2022 | Neste primeiro contato foram verificadas algumas dúvidas sobre o desenvolvimento do Projeto Integrador III. O grupo foi orientado a aguardar a próxima reunião, visto que as dúvidas seriam apresentadas ao professor titular da matéria. |
| Contato com o cliente | Esther, Henrique e Bruno | 10-09-2022 | 12-09-2022 | O cliente é sempre muito solícito e o contato transcorreu de forma tranquila e rápida e verificou-se sua necessidade. |
| Reunião com a Orientadora para definição final do Projeto Integrador | Todos os integrantes | 14/09/2022 | 14/09/2022 | Sanadas a dúvidas iniciais foi apresentada a orientadora a proposta do grupo para o novo projeto, sendo decidido elaboração de um aplicativo Mobile baseado no software web desenvolvido no Projeto Integrador II. |
| Confecção do Plano de Ação | Marcos, Paulo, Edna, Suellen e Rubens | 15-09-2022 | 17-09-2022 | Início da escrita do Plano de Ação |
| Correções e mudanças no Plano de Ação | Todos os integrantes | 18-09-2022 | 20-09-2022 | Leitura do plano de ação com a contribuição de todos os integrantes e concordância acerca dos objetivos definidos para cada uma das quinzenas. |
| Plano de Ação Final | Marcos, Paulo, Edna, Suellen e Rubens | 21-09-2022 | 25-09-2022 | Últimas correções no Plano de Ação. |

| **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 |
| Entrega do Plano de Ação | Paulo | 26-09-2022 | 28-09-2022 | Encaminhamento do Plano de Ação no Sistema AVA-UNIVESP |
| Início da definição dos quesitos para a elaboração do Software | Esther, Henrique e Bruno | 26-09-2022 | 28-09-2022 | Levantamento dos requisitos para o desenvolvimento do produto final. Quais providências deverão ser tomadas para a criação do aplicativo para dispositivos móveis. Qual ferramenta será utilizada? Como será o processo de integração contínua? Quais testes serão aplicados? Como será o fornecimento da API? |
| Programação | Bruno, Marcos | 29-09-2022 | 09-10-2022 | Desenvolvimento do protótipo inicial |
| Adequação do Sistema e escolha da ferramenta para integração contínua.  Escolha de como será o fornecimento da API. | Esther e Henrique | 29-09-2022 | 09-10-2022 | Dentre as ferramentas de integração continua existentes, Jenkis, Travis, GitLab etc, qual será utilizada? Escolhida a ferramenta fazer as alterações necessárias para sua utilização.  Definido o fornecimento da API, disponibilizar sua documentação. |

| **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 | Rubens, Edna, Paulo e Suellen | 10-10-2022 | 15-10-2022 | Início da produção do Relatório Parcial. |
| Demonstração ao cliente do protótipo inicial para validação ou alteração. | Marcos, Bruno, Esther e Henrique | 13-10-2022 | 15-10-2022 | Apresentação do protótipo ao cliente. Possíveis observações serão anotadas e discutidas para serem realizadas. |
| Correções no Relatório Parcial | Todos os integrantes | 15-10-2022 | 20-10-2022 | Leitura do Relatório Parcial por todos os integrantes e as correções devidas serão providenciadas. |
| Formatação Final do Relatório Parcial | Rubens e Edna | 21-10-2022 | 23-10-2022 | Feitas as alterações observadas pelos integrantes do grupo, realizar a formatação do documento com base na ABNT e salvar 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 |
| Entrega do Relatório Parcial | Paulo | 24-10-2022 | 26-10-2022 | Encaminhamento do Relatório Parcial no Sistema AVA-UNIVESP |
| Correções e finalização do aplicativo | Marcos, Bruno, Esther e Henrique | 24-10-2022 | 02-11-2022 | Teste e finalização do aplicativo. |
| Início da Confecção do Relatório Final | Rubens, Edna, Paulo e Suellen | 30-10-2022 | 20-11-2022 | Efetuar eventuais correções apontadas no Relatório Parcial e incluir Resultados, Conclusão e eventuais Referências. |
| Demonstração final do Software ao cliente para validação | Todos os integrantes | 03-11-2022 | 06-11-2022 | Nessa etapa o cliente fará o uso e validação do aplicativo |

| **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 | 07-11-2022 | 20-11-2022 | O Relatório Final é um documento que está sempre em transformação necessitando de correções continuas. Cada integrante tem participação importante nessa fase e deve verificar a sua parte desenvolvida dentro do processo. |
| Reunião para discussão do processo e determinação dos 3 quesitos da avaliação Colaborativa | Todos os integrantes | 17-11-2022 | 17-11-2022 | Momento de se fazer uma autoavaliação e também verificar os pontos positivos e negativos para 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 | 18-11-2022 | 20-11-2022 | Terminado o desenvolvimento do aplicativo o grupo definirá como será feito o vídeo de apresentação. |
| 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 | 21-11-2022 | 23-11-2022 | Finalização do Relatório Final verificando a parte ortográfica e as normas ABNT. |
| Confecção do vídeo Final de Apresentação do Projeto | Paulo e Suellen | 23-11-2022 | 28-11-2022 | Finalizando os trabalhos será produzido um vídeo explicativo do Sistema e feita sua publicação no *Youtube*. |
| Entrega do Relatório Final e do Vídeo de Apresentação | Paulo | 29-11-2022 | 30-11-2022 | Encaminhamento do Relatório Final, Avaliação Colaborativa e do Vídeo de Apresentação no Sistema AVA-UNIVESP |