

PLANO DE AÇÃO

| Integrantes |
|--|
| Felipe Garcia Marçal, 2208205 Leonardo de Oliveira Caetano, 2210170 Gabriel Augusto Postigo, 2224246 Alex Fernando Casalli, 2222598 Giovana Paula Mazer, 2208640 Leonardo Rezende, 2222311 Alex Aparecido Soares, 2232056 Daniel de Oliveira Silva, 2102375 |

| | |
|---|--|
| Disciplina | <i>Projeto Integrador em Computação II</i> |
| Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp | Gerenciamento de Acolhidos em Albergue Noturno |
| Título provisório do trabalho | Gerenciamento de Acolhidos |
| Problema | O Albergue de Sertãozinho possui controles manuais em planilhas eletrônicas |
| Objetivo | Automatizar o cadastramento dos acolhidos recebidos pela instituição, tornando o processo de gestão mais rápido e seguro |
| Polo(s) | Sertãozinho |
| Orientador do PI | Camila Cristina Silva do Prado Pires |

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.

Durante a reunião que discutiu a seleção da instituição, foram aventadas ideias sobre a criação de um sistema para mini-mercados, empresas de logística e pequenos comerciantes de comida (pizzaria), porém nenhuma ideia selecionou uma entidade filantrópica, sendo apenas pequenos negócios que poderiam usufruir de um sistema que lhes atendesse pontualmente. Foi decidido pelo grupo, então, realizar um projeto que oferecesse uma solução real e útil para uma instituição que contasse com baixa notoriedade pela sociedade em geral, porém cumprisse um papel importante em nossa cidade, desta forma, chegou-se no Albergue Noturno “Octávio de Oliveira Campos”, conhecido como Albergue de Sertãozinho. O albergue é uma instituição que foi reconhecida como de Utilidade Pública em 1996, mas atua na cidade desde 1970, acolhendo pessoas em condições de vulnerabilidade, oferecendo-lhes banho, pijama, comida e uma cama para passar a noite. No entanto, dada a condição de seus usuários, muitas pessoas marginalizam seus acolhidos e desconhecem o trabalho que é feito nesta instituição. Havendo decidido pelo albergue, nenhuma outra instituição foi considerada.

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 visita ao albergue foi feita em 22/08/2024 e foi entrevistada a sra. Maria Rita de Oliveira, assistente social e voluntária da instituição, uma das responsáveis pelo manutenção da entidade. A entrevista teve como propósito conhecer os problemas da unidade, mais precisamente no tocante aos controles administrativos que poderiam vir a ser automatizados. Durante a entrevista, foram apresentadas as formas de controle de entrada e cadastro dos acolhidos, nome dado à pessoa que passa a noite na instituição. Também foi evidenciada a dificuldade em manter um arquivo físico, ainda em papel, pois no momento de sua chegada, cada acolhido é registrado manualmente em uma folha de papel padronizada pelo albergue. Os registros manuscritos são guardados em caixas em uma sala que contém limitação de tamanho e posteriormente são digitados manualmente e unitariamente em planilhas eletrônicas sem qualquer medida de prevenção contra perda de dados. Foi evidenciado que já houve perda de dados em planilhas por falha computacional, sendo o registro em papel a única fonte de dados neste caso. Atualmente o albergue conta com 3 computadores de capacidade mediana, porém suficientes para o trabalho.

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.

Dada a situação de seu sistema de registro, foi proposta a automatização de todo o processo de cadastro de acolhidos e substituição do registro em papel por um banco de dados em nuvem. O registro dos acolhidos passaria então a estar em um banco de dados protegido contra falhas, perdas e até mesmo destruição do arquivo físico. Adicionalmente, resolveria o problema de falha computacional, pois mesmo que o equipamento deixe de funcionar, todo o registro estará persistido e o trabalho não precisará ser refeito. Caso a instituição ainda passe por um problema de perda de equipamento, o sistema poderá ser acessado por celular e/ou tablet, pois estará em formato web, não havendo necessidade de instalação local. Da forma proposta o grupo aborda todos os pontos do tema norteador: "Desenvolver um software com framework web que utilize banco de dados, inclua script web (Javascript), nuvem, uso de API, acessibilidade, controle de versão e teste. Opcionalmente incluir análises de dados".

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 tema é a criação de um sistema computadorizado que poderá ser acessado via internet de qualquer dispositivo que possua acesso à rede, desde notebooks, PCs, tablets e celulares. Assim, mesmo com a falta de algum equipamento, ainda seria possível realizar as atividades diárias de cadastro e acolhimento de pessoas em situação de rua ou vulnerabilidade social. Da forma proposta o grupo aborda todos os pontos do tema norteador: "Desenvolver um software com framework web que utilize banco de dados, inclua script web (Javascript), nuvem, uso de API, acessibilidade, controle de versão e teste. Opcionalmente incluir análises de dados". O sistema será desenvolvido utilizando o framework Spring para o backend e React para o frontend. Ambos são frameworks para desenvolvimento web e React é baseado inteiramente em Javascript. Para persistência de dados foi selecionado o Postgres, um sistema de banco de dados relacional e open-source. Haverá uso de API para acesso, registro e cadastro. Toda a acessibilidade será disponibilizada por meio da metodologia "mobile first", tornando o sistema compatível com aparelhos celulares, além de técnicas de SEO. O código será versionado com Git e armazenado no GitHub para controle de versão e os testes serão realizados em tempo de desenvolvimento (unitários, integração) e após o desenvolvimento (teste de usabilidade). Haverá ainda análise de dados, como requisito solicitado pela instituição, uma vez que esta necessita saber quantos acolhidos utilizaram suas instalações de forma diária, mensal e anual.

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 |
| Levantamento das ideias de projeto e tecnologias a serem aplicadas | Giovana Mazer | 12/08/2024 | 25/08/2024 | Identificação do problema de controles precários |
| | Daniel Silva | 12/08/2024 | 25/08/2024 | |
| | Felipe Marçal | 12/08/2024 | 25/08/2024 | |
| | Gabriel Postigo | 12/08/2024 | 25/08/2024 | |
| | Leonardo Oliveira | 12/08/2024 | 25/08/2024 | |
| | Leonardo Rezende | 12/08/2024 | 25/08/2024 | |
| | Alex Soares | 12/08/2024 | 25/08/2024 | |
| | Alex Casalli | 12/08/2024 | 25/08/2024 | |

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 |
|---|-------------------|----------------|---------------------|------------|
| Problema: Uso de registro em papel e duplicação de dados em planilha sem segurança e persistência de dados. | Giovana Mazer | 26/08/2024 | 08/09/2024 | |
| Feitura e entrega do plano de ação | Daniel Silva | 26/08/2024 | 08/09/2024 | |
| | Felipe Marçal | 26/08/2024 | 08/09/2024 | |
| | Gabriel Postigo | 26/08/2024 | 08/09/2024 | |
| | Leonardo Oliveira | 26/08/2024 | 08/09/2024 | |
| | Leonardo Rezende | 26/08/2024 | 08/09/2024 | |
| | Alex Soares | 26/08/2024 | 08/09/2024 | |
| | Alex Casalli | 26/08/2024 | 08/09/2024 | |

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 |
|---|---------------|----------------|---------------------|------------|
| Título do Trabalho: Gestão de Acolhidos | Giovana Mazer | 09/09/2024 | 22/09/2024 | |

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 |
|-------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|------------|
| Fazer o repositório no github | Daniel Silva | 09/09/2024 | 22/09/2024 | |
| Modelagem de Banco de Dados | Felipe Marçal | 09/09/2024 | 22/09/2024 | |
| | Gabriel Postigo | 09/09/2024 | 22/09/2024 | |
| | Leonardo Oliveira | 09/09/2024 | 22/09/2024 | |
| | Leonardo Rezende | 09/09/2024 | 22/09/2024 | |
| | Alex Soares | 09/09/2024 | 22/09/2024 | |
| | Alex Casalli | 09/09/2024 | 22/09/2024 | |

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 |
|------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|------------|
| Desenvolvimento do App | Felipe Marçal | 23/09/2024 | 06/10/2024 | |
| Emissão do relatório parcial | Alex Casalli | 23/09/2024 | 06/10/2024 | |
| | Leonardo de Oliveira | 23/09/2024 | 06/10/2024 | |

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 |
|-----------|------------------|----------------|---------------------|------------|
| | Alex Soares | 23/09/2024 | 06/10/2024 | |
| | Gabriel Postigo | 23/09/2024 | 06/10/2024 | |
| | Leonardo Rezende | 23/09/2024 | 06/10/2024 | |
| | Giovana Mazer | 23/09/2024 | 06/10/2024 | |
| | Daniel Silva | 23/09/2024 | 06/10/2024 | |

Quinzena 5

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

| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|------------|
| Refinamento do desenvolvimento do App | Felipe Marçal | 07/10/2024 | 20/10/2024 | |
| | Gabriel Postigo | 07/10/2024 | 20/10/2024 | |
| | Leonardo Oliveira | 07/10/2024 | 20/10/2024 | |
| | Alex Soares | 07/10/2024 | 20/10/2024 | |
| | Alex Casalli | 07/10/2024 | 20/10/2024 | |

Quinzena 6

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

| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
|------------------|------------------|----------------|---------------------|------------|
| Criação do Vídeo | Giovana Mazer | 21/10/2024 | 03/11/2024 | |
| | Daniel Silva | 21/10/2024 | 03/11/2024 | |
| | Felipe Marçal | 21/10/2024 | 03/11/2024 | |
| | Gabriel Postigo | 21/10/2024 | 03/11/2024 | |
| | Leonardo Rezende | 21/10/2024 | 03/11/2024 | |

Quinzena 7

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

| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
|------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|------------|
| Relatório Final e revisão do vídeo | Leonardo Oliveira | 04/11/2024 | 17/11/2024 | |
| | Leonardo Rezende | 04/11/2024 | 17/11/2024 | |
| | Alex Soares | 04/11/2024 | 17/11/2024 | |
| | Alex Casalli | 04/11/2024 | 17/11/2024 | |
| | Felipe Marçal | 04/11/2024 | 17/11/2024 | |