**Projeto INTERDISCIPLINAR – I**

**2024-2**

No Projeto Pedagógico do Curso (PPC) do CST em Desenvolvimento de Software Multiplataforma foram previstos seis Projetos Interdisciplinares a serem desenvolvidos em disciplinas-chave, ou seja, disciplinas nas quais o professor responsável será encarregado de desenvolver o PI. Para cada disciplina-chave existe um conjunto de disciplinas que servirão de apoio. Estas disciplinas são denominadas disciplinas-satélite.

Cada PI deve gerar um produto, de acordo com a complexidade do tema/problema/desafio proposto apresentados por empresas. Este produto pode ser representado por protótipos funcionais com níveis variados de detalhamento, modelos de negócios, APIs, *softwares* e/ou aplicativos para multiplataformas.

**Micro certificação – Front-end básico**

**Quadro – Relação de disciplinas por Projeto interdisciplinar.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projeto**  **Interdisciplinar/ Semestre** | **Disciplinas Satélite** | **Disciplina-Chave** |
| 1 | Engenharia de Software I  Desenvolvimento Web I Design Digital | Engenharia de Software I |

|  |
| --- |
| **1º. Semestre de 2024** |
| **Objetivos** |
| **Desenvolvimento WEB** |
| * Definir as etapas necessárias para a elaboração de páginas para internet, identificando suas principais estruturas. * Criar folhas de estilo que atendam a requisitos funcionais e não funcionais do projeto. * Utilizar linguagem de marcação de hipertexto para definir a estrutura, aplicar folhas de estilo, buscando a aparência e a apresentação e a linguagem *script* para a funcionalidade e comportamento das páginas *web*. * Conhecer *frameworks* de desenvolvimento *front-end*.   Empregar o versionamento na elaboração dos códigos. |
| **Engenharia de Software I** |
| * Identificar as características de Sistemas de Informação, seus tipos, viabilidade técnica, características de custo, valor e qualidade da informação. * Explicar as características de um sistema, seus componentes e relacionamentos. * Compreender o ciclo de vida, utilizando concepções do modelo cascata. * Utilizar conceitos da UML na análise de requisitos e na elaboração de diagramas, focando na modelagem de sistemas. |
| **Design Digital** |
| * Definir a conceituação e fundamentação do design da informação, estabelecer princípios do design e sua estrutura na organização visual em documentos gráficos e interfaces, utilizando planejamento visual no desenvolvimento de layouts com a prototipação de baixa e alta fidelidade, modelando a navegação de acordo com regras de usabilidade. * Identificar técnicas para modelagem e representação de tipografias e de objetos geométricos utilizados em aplicações. * Aplicar folhas de estilo que atendam a requisitos funcionais e não funcionais do projeto. * Utilizar softwares de edição de imagem na segmentação e aplicação de filtros e transformações, buscando técnicas de remoção de elementos ocultos, iluminação e aplicação de texturas e cores. |

## 

## Papel dos Alunos

O ator principal do PI, sem dúvida, é o aluno. Além do desenvolvimento das competências técnicas, o aluno deve preocupar-se também em melhorar suas competências socioemocionais, desenvolvendo as seguintes ações:

Administrar conflitos entre os componentes do grupo.



Desenvolver o projeto de acordo com as etapas de planejamento descritas no cronograma e seguir as orientações do professor da disciplina-chave e dos demais professores.

 Desenvolver o projeto, elaborar o trabalho escrito e preparar a apresentação oral do PI, seguindo as recomendações dos professores.

## Orientações

A formação do grupo deve ter no máximo 5 integrantes.

Todos devem participar do projeto desenvolvendo as atividades definidas pelas disciplinas.

As entregas parciais devem respeitar o cronograma de cada disciplina.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cronograma de Entrega Final e Apresentação** | |
| **Data** | **Entregável** |
|  |  |
|  |  |

**Entregáveis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Disciplina** | **Artefato** | **Data Entrega** |
| **Engenharia de Software** | Especificação de Requisitos   1. Diagrama de Atividades com o Processo do projeto (geral). 2. Requisitos Funcionais 3. Requisitos Não Funcionais 4. Diagrama de Use Case 5. Descrição do Caso de Uso 6. Protótipo – esclarecimento de requisitos \*\* (caso necessário) | 07/11/2024 |
| 1. Modelagem do Banco de Dados - MER 2. Documentação de Caso de Uso/ Diagrama de Atividades - \*\* somente das funcionalidades “Core” | 21/11/2024 |
| **Design Digital** | Prototipação das Interfaces em baixa e média fidelidade, empregando conceitos e técnicas de Design Digital e Visual, e princípios da Arquitetura da Informação:   1. Resumo da Especificação das Funcionalidades (Tratamento Funcional); 2. Persona (Arquétipo de Usuário); 3. Estrutura e Fluxos Informacionais (Tratamento Estrutural); 4. Estrutura e Representação da Informação/Conteúdo (Tratamento Informacional); 5. Navegação do Ambiente (Tratamento Navegacional); 6. Apresentação da Informação (Tratamento Visual). | 17/11/2024 |
| **Desenvolvimento WEB I** | 1. Definição do tipo do conteúdo;  2. Estruturar a página com HTML.  3. Definição dos estilos e aparência do projeto.  4. Desenvolver a estilização com CSS.  5. Definir os tipos de interatividade.  6. Desenvolver a interatividade com JavaScript. | 21/11/2024 |

**Data de Apresentação Final – 05/12/2024**

**TEMPLATE PARA ENTREGA DO ALUNO**

**V1.0**

**< integrantes do grupo>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **e-mail** |
| **1.Felipe dos santos antonio** | **felipe.antonio3@fatec.sp.gov.br** |
| **2.** **Lucas Cardoso** | **Lucas.sarvuchi@fatec.sp.gov.br** |
| **3.** **Nicolly Bueno** | **nicolly.bueno@fatec.sp.gov.br** |
| **4.** **Stefany de Morais** | **stefany.toscano@fatec.sp.gov.br** |
| **5.** **Robson Issomoto** | **robson.issomoto@fatec.sp.gov.br** |

**TEMA:** Sistema Web para acompanhamento e controle de relatórios de estagio dos alunos da Fatec - Atibaia

|  |
| --- |
| Empresa |
| Fatec - Atibaia |
| Objetivo do Projeto |
| Sistema Web para acompanhamento e controle de relatórios de estagio dos alunos da Fatec |
| Problema |
| Não existe um sistema atual, sendo feito todas as entregas e acompanhamento de forma manual, utilizando documentos feitos no Microsoft Word. Não existe a possibilidade de emissão de relatórios nem uma forma fácil de acompanhamento tantos dos orientadores, como das empresas parceiras |
| Solução - Produto |
| Desenvolver um sistema onde tanto os orientadores, quando o aluno e as empresas, consigam acessar as informações sobre os estágios, assim como resolver conflitos (por exemplo, aluno parou de ir ao estágio). Facilitar a entrada das informações dos relatórios e termos de compromisso do estágio, podendo ser criado relatórios para acompanhar o desenvolvimento do aluno. Facilitar o update da informação onde o aluno, consegue por exemplo anexar uma foto, ou um skill novo, sem ter que entregar um novo relatório. |
| Justificativa e Benefícios |
| Modernizar e facilitar a entrada de informações sobre os estágios pelos alunos. Facilitar o controle e acompanhamento dos estágios, tanto pelos orientadores e pelas empresas. |
| Stakeholders |
| Alunos, orientadores e empresas que ofereçam estagio. |
| Cronograma |
|  |

# Histórico de Revisão

*Inserir aqui o que está sendo realizado do projeto conforme os entregáveis e qual componente do grupo está desenvolvendo*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Prazo** | **Componente do Grupo** | **% Quantitativo** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Definições e Abreviações

*Exemplo:*

SDE - Secretaria de Direito Econômico

# Escopo do sistema

**Diagrama de Atividades do Processo – Geral**

# Requisitos De Domínio

|  |
| --- |
| **RN01. <<regra de negócio 1>>** |
| Descrição: Um aluno só pode ter um estagio em determinado período, mas finalizando um, pode começar outro. |
|  |
| **RN02. <<regra de negócio 2>>** |
| Descrição: Uma empresa pode ter várias vagas, para cada vaga, tem pelo menos 1 estagiário |
|  |
| **RN03. <<regra de negócio 3>>** |
| Descrição: O orientador pode ter vários alunos |
|  |
| **RN04. <<regra de negócio 4>>** |
| Descrição: O termo de compromisso deve ser assinado pelo aluno, pela empresa e pelo diretor da Fatec |
|  |
| **RN05. <<regra de negócio 5>>** |
| Descrição: A empresa deve anexar a apólice de seguro |
|  |
| **RN06. <<regra de negócio 6>>** |
| Descrição: Um estágio só é finalizado mediante a validação da empresa e do orientador |
|  |
| **RN07. <<regra de negócio 7>>** |
| Descrição: A matricula do curso do aluno deve estar em situação regular |
|  |
| **RN08. <<regra de negócio 8>>** |
| Descrição: um termo de compromisso tem uma vigência, sendo no mínimo 6 meses, com prorrogação com um termo de aditivo, até completar 2 anos no máximo, ou cancelamento por uma das partes. |
|  |
| **RN09. <<regra de negócio 9>>** |
| Descrição: um estágio está vinculado a 2 relatórios de atividades quando o aluno cumpre 6 horas diárias ou 3 se ele cumpre 4 horas diárias, e deve totalizar 240 horas. |
|  |
| **RN10. <<regra de negócio 10>>** |
| Descrição: uma carta de conclusão trata do total de 240 horas cumpridas. |
|  |
| **RN11. <<regra de negócio 11>>** |
| Descrição: Uma ficha de avaliação está relacionada a um termo de compromisso. |
|  |

# Requisitos Funcionais

|  |
| --- |
| **RF01. <<Cadastrar Aluno>>** |
| **Descrição:** Cadastro do aluno no sistema. |
| **Prioridade:** |
| **Stakeholder:** Aluno |
| **Requisito de Domínio relacionado:** |
| RN01 - Um aluno só pode ter um estagio  RN07 - A matricula do curso do aluno deve estar em situação regular |

|  |
| --- |
| **RF02. <<** **Cadastrar Empresas >>** |
| **Descrição:** Cadastro da empresa no sistema. |
| **Prioridade:** |
| **Stakeholder:** Empresa |
| **Requisito de Domínio relacionado:** |
| RN02 - Uma empresa pode ter vários estagiários. |

|  |
| --- |
| **RF03. << Cadastrar Orientador >>** |
| **Descrição:** Cadastro do orientador no sistema. |
| **Prioridade:** |
| **Stakeholder:** Orientador |
| **Requisito de Domínio relacionado:** |
| RN03 - O orientador pode ter vários alunos |

|  |
| --- |
| **RF04. << Criar termos de compromisso >>** |
| **Descrição:** Criação do termo de compromisso do estágio. |
| **Prioridade:** |
| **Stakeholder:** Aluno, empresa, orientador |
| **Requisito de Domínio relacionado:** |
| RN04 - O termo de compromisso deve ser assinado pelo aluno, pela empresa e pelo diretor da Fatec  RN05 - Descrição: A empresa deve anexar a apólice de seguro  RN06 - Um estágio só é finalizado mediante a validação da empresa e do orientador  RN08 - Um termo de compromisso tem uma vigência, sendo no mínimo 6 meses, com prorrogação com um termo de aditivo, até completar 2 anos no máximo, ou cancelamento por uma das partes.  RN11 - Uma ficha de avaliação está relacionada a um termo de compromisso. |

|  |
| --- |
| **RF05. << Criar plano de início de estagio >>** |
| **Descrição:** Criação do plano de início de estágio. |
| **Prioridade:** |
| **Stakeholder:** Aluno, empresa, orientador |
| **Requisito de Domínio relacionado:** |
|  |

|  |
| --- |
| **RF06. << Criar Relatórios de atividades >>** |
| **Descrição:** Criação dos relatórios de atividades. |
| **Prioridade:** |
| **Stakeholder:** Aluno, empresa, orientador |
| **Requisito de Domínio relacionado:**  **RN09 -** um estágio está vinculado a 2 relatórios de atividades quando o aluno cumpre 6 horas diárias ou 3 se ele cumpre 4 horas diárias, e deve totalizar 240 horas. |

|  |
| --- |
| **RF07. << Criar Ficha de avaliação >>** |
| **Descrição:** Criação da ficha de avaliação. |
| **Prioridade:** |
| **Stakeholder:** empresa |
| **Requisito de Domínio relacionado:**  **RN10 -** uma carta de conclusão trata do total de 240 horas cumpridas. |

|  |
| --- |
| **RF08. << Aprovar Anexos >>** |
| **Descrição:** Aprovação dos anexos do aluno. |
| **Prioridade:** |
| **Stakeholder:** empresa |
| **Requisito de Domínio relacionado:** |

|  |
| --- |
| **RF09. << Validar Anexos >>** |
| **Descrição:** Validação dos anexos do aluno |
| **Prioridade:** |
| **Stakeholder:** orientador |
| **Requisito de Domínio relacionado:** |

# Requisitos Não Funcionais

Linguagem, banco de dados, metodologias e Padrões

|  |
| --- |
| **RNF01. <<** **Requisitos Não Funcionais 1>>** |
| Descrição: Será utilizado Html, css e javascript para criação do sistema. |
| **RNF02. <<** **Requisitos Não Funcionais 2>>** |
| Descrição: O banco de dados utilizado será o MySQl |
| **RNF03. <<** **Requisitos Não Funcionais 3>>** |
| Descrição: Os relatórios serão gerados em PDFs |

# Diagrama de Use Case

# Descrição dos Atores

|  |  |
| --- | --- |
| **Ator** | **Descrição** |
| Aluno | Ator que realizara o estagio |
| Empresa | Ator que disponibilizara o estagio |
| Orientador | Ator que validara o estágio e relatórios |
| Diretor | Ator que assinara o termo de compromisso |

# Descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificação do Caso de Uso** |  |
| **Nome do Caso de Uso** |  |
| **Requisito Funcional relacionado** |  |
| **Descrição do Caso de Uso** | |
|  | |

Protótipo (para esclarecimento de requisitos)

\*\*quando necessário

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito funcional** |  |
| **Requisitos de domínio** | |
|  | |

# Modelagem do Banco de Dados

Documentação de Use case

(para cada funcionalidade)

**SUMÁRIO/DESCRIÇÃO:**

**ATOR PRINCIPAL**- start do fluxo principal-1ª. ação

**ATOR SECUNDÁRIO**- executa as demais ações

**PRÉ-CONDIÇÃO**:

**PRIORIDADE:** obrigatória ( ) necessário ( ) desejável ( )

**FLUXO PRINCIPAL/fluxo normal/fluxo eventos/happy path**

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | SISTEMA |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**FLUXO ALTERNATIVO (CONDIÇÕES)**

**FLUXO DE EXCEÇÃO (QUEBRA DA REGRA DE NEGÓCIO)**

**PÓS-CONDIÇÃO:**

**REGRAS DE NEGÓCIO:**

**Design Digital**

**Resumo da Especificação do Sistema**

Requisitos Funcionais, Atores do Sistema, Regras de Negócio e Casos de Uso (levar em consideração os artefatos de Engenharia de Software I)

**Persona (Arquétipo de Usuário)**

Quadro: Criação da Persona

|  |  |
| --- | --- |
| Insira aqui uma imagem, nome e idade para a persona | |
| Assuntos preferidos |  |
| Contexto |  |
| Interesse no ambiente |  |
| Uso da ferramenta |  |
| Objetivos |  |

**[Protótipos de Interface de baixa fidelidade (wireframes) aplicando princípios da Arquitetura da Informação por funcionalidade/caso de uso]**

**[Protótipos de Interface de média fidelidade aplicando princípios da Gestalt por funcionalidade/caso de uso]**