



Iniciativa da FIEG - Federação
das Indústrias do Estado de Goiás
FACULDADE SENAI FATESG

PROJETO INTEGRADOR

Ano: 2019 - Semestre:2

Coordenação Pedagógica: TEREZINHA DE JESUS ARAUJO CASTRO

Coordenação Técnica: EDJALMA QUEIROZ DA SILVA

Professor Líder: ELISABETE TIE HATO

Curso: ANÁLISE E

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Período: 1

Competências associadas

UC1 – Analisar sistemas computacionais de informação, atendendo normas e padrão de qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais.

UC2 – Desenvolver sistemas computacionais de informação, atendendo normas e padrão de qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais.

UC3 – Validar sistemas computacionais de informação, atendendo normas e padrão de qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais.

UC4 – Gerenciar sistemas computacionais, atendendo normas e padrão de qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais.

1-Informações do Projeto Integrador - 60% da NT

Tema: Venda de Ingresso de Cinema

Data de Início:18/11/2019

Data de Conclusão: 29/11/2019

Palavra-chave:

Algoritmo, Java, processo de desenvolvimento de software, arquitetura de computadores, comunicação científica e matemática e estatística

2-Contexto: A empresa Cine ABC deseja automatizar sua bilheteria, para isso, está contratando sua empresa de desenvolvimento de software para a construção desse sistema.

O software solicitado deverá conter no mínimo as seguintes funcionalidades:

Faculdade SENAI Fatesg

Rua 227-A, nº 95, Setor Leste Universitário – CEP 74060-155 – Goiânia-GO

Fone: (62) 3269-1200– Fax: (62) 3269-1233 – E-mail: fatesg.senai@sistemafieg.org.br – www.sistemafieg.org.br



*Iniciativa da FIEG - Federação
das Indústrias do Estado de Goiás*

1. Comprar Ingresso: essa funcionalidade deverá permitir com que o usuário selecione qual poltrona irá ocupar, bem como se irá pagar meia entrada ou inteira.
2. Imprimir Ingresso: essa funcionalidade deverá permitir com que o usuário imprima em tela o comprovante do ingresso comprado por ele.
3. Estatística de Vendas: montar um relatório apresentando qual o filme teve mais ingressos vendidos, qual sessão teve maior e menor ocupação de poltronas.

3-Desafio: qual a demanda da indústria sua proposta pretende solucionar?

Capacidade do profissional de TI em construir e disponibilizar um software.

4-Estrutura do projeto:

Faculdade SENAI Fatesg

Rua 227-A, nº 95, Setor Leste Universitário – CEP 74060-155 – Goiânia-GO

Fone: (62) 3269-1200– Fax: (62) 3269-1233 – E-mail: fatesg.senai@sistemapieg.org.br – www.sistemapieg.org.br

Tipo de documento: PDF

Tamanho da fonte: 12

Tipo da fonte: Arial

Margens: todas as margens 2cm

Limite de páginas: sem limites

Estrutura:

Capa

Sumário

1) Justificativa

A justificativa descreve o fator motivador do projeto, identificando sua relevância para o mercado e descrevendo seus benefícios. O projeto irá solucionar? Para quem você está projetando? Como foi identificada a necessidade? Por que este projeto é importante? Apresente clara e detalhadamente as razões que evidenciam a importância do projeto.

2-Objetivos

Descreva qual a solução proposta para resolver o problema. Os objetivos podem conter: objetivo geral e objetivos específicos. Os objetivos devem iniciar com verbos no infinitivo, usar frases sucintas e diretas e devem estar atrelados aos requisitos do escopo. Caso o projeto apresente objetivos específicos devem ser descritos da seguinte forma: iniciar com verbo no infinitivo; devem ser apresentados e com marcadores; frases sucintas; e devem se relacionar e colaborar para o alcance do objetivo geral.

3) Metodologia

Descreva como você chegou a esta solução. Descreva passo a passo como você validou cada bloco do canvas. A metodologia deve explicar em dizer o que deve ser feito e como deve ser feito (definição de atividades e processos), ou seja, apresentar as atividades realizadas para alcançar os objetivos do projeto. A metodologia é a parte principal do projeto e deve conter a exposição ordenada e pormenorizada do assunto tratado. A metodologia divide-se em seções e subseções que variam em função da abordagem do tema e do método utilizado.

4) Potencial de mercado

Quais foram os resultados e benefícios alcançados? É muito importante mostrar o tamanho deste mercado, quais são os potenciais clientes, consumidores e concorrentes. Você resolve um problema real em um mercado relevante? Qual o tamanho deste mercado? Defina claramente o seu mercado-alvo e demonstre o potencial de demanda. Quais são os seus potenciais clientes e/ou consumidores? Quais são seus principais concorrentes? Quais os diferenciais de sua solução perante os concorrentes?



Iniciativa da FIEG - Federação
das Indústrias do Estado de Goiás

5) Viabilidade econômica

Quais foram os resultados e benefícios alcançados? Levantar os custos operacionais (financeiros e econômicos) para o desenvolvimento e para comercialização/implementação dos produtos, processos ou serviços previstos no projeto. Com base nos custos operacionais considerar margem de lucro compatível com o mercado e definir preço final de venda, *time to market*, entre outros parâmetros para demonstrar a viabilidade econômica do projeto.

Quais os custos envolvidos no projeto? Quais as receitas? Qual o lucro? Qual a margem de contribuição?

6) Resultados e conclusão

Fale quais os resultados que você alcançou no desenvolvimento do seu projeto. Quais as respostas quanto aos objetivos propostos? Quais os benefícios mais importantes, suas vantagens e desvantagens? Quais são os pontos fracos e fortes? Quais os principais impactos científicos, tecnológicos, econômicos, ambientais e sociais? Quais serão os ganhos para o cliente, usuário ou mercado? Quais foram os aprendizados obtidos? Quais as principais dificuldades encontradas? Quais as sugestões para futuros projetos?

7) Arquivo – Situação de Aprendizagem*. (Peça este arquivo ao seu professor orientador)*

* Para orientar sua equipe a desenvolver este projeto seu docente desenvolveu uma Situação de Aprendizagem, que é uma prática pedagógica da Metodologia SENAI de Educação Profissional. Peça a ele este arquivo.

8) Imagens do Protótipo (campo não obrigatório, caso ele já tenha sido exibido no vídeo *pitch* Fazer o upload dos arquivos)

Referências bibliográficas

Faculdade SENAI Fatesg

Rua 227-A, nº 95, Setor Leste Universitário – CEP 74060-155 – Goiânia-GO

Fone: (62) 3269-1200– Fax: (62) 3269-1233 – E-mail: fatesg.senai@sistefieg.org.br – www.sistefieg.org.br

5-Critérios de avaliação (cada professor determinará os critérios) e produtos de entrega				
Unidade Curricular	Docente	Critérios	Produto de entrega	Material de apoio
Engenharia de Software	Elisabete Tie Hato	Apresentar a ata de abertura do projeto e o planejamento montado através do Gráfico de Gantt. A organização, estruturação e qualidade das informações apresentadas nestes itens influenciam na nota.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ata de Abertura do Projeto, com respectivos integrantes dos grupos e sua função no projeto, bem como qual metodologia ágil foi escolhida e a justificativa dessa escolha para o controle do projeto; 2. Gráfico de Gantt, contendo no mínimo dez atividades, demonstrando a dependência entre elas, o tempo gasto em horas para cada uma e quem está responsável pela atividade; 	Toda bibliografia da disciplina descrita no plano de ensino.
Laboratório de Algoritmos e Programação	José Luiz de Freitas Júnior	Apresentar o software funcionando, com suas devidas validações de dados. Opcionalmente fazer uso de interface gráfica Java Swing. Não será permitido a utilização de	<ol style="list-style-type: none"> 1. Software funcionando em conformidade aos requisitos descritos no item Problema; 2. Projeto contendo o código-fonte do sistema. 	Toda bibliografia da disciplina descrita no plano de ensino.

		manipulação de arquivos e banco de dados para este projeto		
Algoritmo e Programação	Luiz Mario Lustosa Pascoal	Apresentar o software funcionando, com suas devidas validações de dados. Opcionalmente fazer uso de interface gráfica Java Swing. Não será permitido a utilização de manipulação de arquivos e banco de dados para este projeto	1. Software funcionando em conformidade aos requisitos descritos no item Problema; 2. Apresentar o código fonte do sistema, com suas devidas validações de dados, bem como com as lógicas desenvolvidas.	Toda bibliografia da disciplina descrita no plano de ensino.
Comunicação e Metodologia Científica	Dilubia Santclair Matias	Produzir o documento contendo os conceitos, descrições e figuras/gráficos do Plano de operação desenvolvido, utilizando as regras da ABNT.	Documento em pdf, organizado de acordo com as normas de formatação, coesão e coerência textual.	Toda bibliografia da disciplina descrita no plano de ensino.

Matemática e Estatística	Ujeverson Tavares Sampaio	<ul style="list-style-type: none"> Mostrar, no código, a teoria utilizada sobre estudo e operações de matrizes. Montar relatório da estatística de vendas apresentando qual o filme teve mais ingressos vendidos, qual sessão teve maior e menor ocupação de poltronas. 	<ol style="list-style-type: none"> Software funcionando em conformidade aos requisitos descritos no item Problema; Apresentar o código fonte do sistema, com suas devidas validações de dados, bem como com as lógicas desenvolvidas. 	Bibliografia da disciplina descrita no plano de ensino.
Lógica Matemática	Ujeverson Tavares Sampaio	Demonstrar, no código, o estudo de lógica das proposições.	<ol style="list-style-type: none"> Software funcionando em conformidade aos requisitos descritos no item Problema; Apresentar o código fonte do sistema, com suas devidas validações de dados, bem como com as lógicas desenvolvidas. 	Bibliografia da disciplina descrita no plano de ensino.
Fundamentos da Arquitetura de Computadores	Maurício Severich	Produzir um relatório técnico contendo o descritivo dos softwares e hardwares utilizados para o desenvolvimento e execução do projeto integrador.	<ol style="list-style-type: none"> Relatório técnico contendo um descritivo dos softwares e hardwares utilizados para o desenvolvimento e 	Bibliografia da disciplina descrita no plano de ensino.



Iniciativa da FIEG - Federação
das Indústrias do Estado de Goiás

			execução do projeto integrador.	
--	--	--	------------------------------------	--

6 - Cronograma:

Ação	Data
Postagem no OneDrive	29/11/2019
Apresentação do PI aos estudantes	02/12/2019 a 06/12/2019
Início do PI	18/11/2019
Visita técnica	
Orientação em sala para levantamento de dados	18/11/2019
Acompanhamento pelo professor líder da situação das entregas parciais	20/11/2019 e 27/11/2019
Entregas parciais dos requisitos de cada unidade curricular	25/11/2019
Orientação em sala e levantamento de dados	19/11/2019
Correções sugeridas pelos docentes	25/11/2019
Apresentação oral para o professor líder/propostas de melhorias	20/11/2019
Apresentação oral aos professores/propostas de melhorias	20/11/2019
Fechamento dos trabalhos e oportunidades de melhorias	29/11/2019
Apresentação oral do PI e avaliação	05/12/2019
Entrega final	29/11/2019

7-Instruções:

1. A nota desse projeto será composta em 50% para as atividades em grupo e 50% ao desempenho individual, em que os critérios serão estabelecidos por cada professor;
2. O desempenho será avaliado na equipe como um todo, então o fracasso da sua equipe implica no seu fracasso. Por isso, escolha bem os seus pares;
3. Para cada ausência do aluno, será descontada 10% da nota individual;

Faculdade SENAI Fatesg

Rua 227-A, nº 95, Setor Leste Universitário – CEP 74060-155 – Goiânia-GO

Fone: (62) 3269-1200– Fax: (62) 3269-1233 – E-mail: fatesg.senai@sistefafieg.org.br – www.sistefafieg.org.br



*Iniciativa da FIEG - Federação
das Indústrias do Estado de Goiás*

4. Cada grupo será composto por 3 alunos, e nos casos em que não for possível o cumprimento desta instrução, competirá ao professor encarregado a resolução do conflito;
5. Cada grupo entregará apenas um corpo de documentos;
6. Os alunos terão o período de 18/11/2019 até 29/11/2019 para projetar, construir, implementar/configurar suas soluções aplicadas;
7. Na semana de 02/12/2019 a 06/12/2019 ocorrerão as apresentações dos trabalhos de todos os grupos.
8. A entrega dos trabalhos acontecerá dia 29/11/2019, até às 23h59min, com o envio do trabalho para o e-mail do professor líder (elisabete.senai@sistemafieg.org.br);
9. O dia da apresentação conta como presença. Caso o aluno falte no dia da apresentação, ele terá sua nota individual descontada em 10%;
10. O último dia para lançamento das notas de NT nos diários será 13/12/2019;
11. Conteúdos não ministrados podem ser utilizados e até mesmo requeridos neste projeto; a pesquisa e uso desses conteúdos faz parte do estímulo ao desenvolvimento da proatividade necessário ao aluno em resoluções de problemas;
12. Qualquer situação que extrapole esse documento, será decidida pelo professor encarregado no momento da demanda.

8-Contatos	
Docentes	e-mail institucional
Dllúbia Saintclair Matias	dllubiamatias.senai@sistemafieg.org.br
Maurício Severich	mauricio.senai@sistemafieg.org.br
Jose Luiz de Freitas Junior	josefreitas.senai@sistemafieg.org.br
Luiz Mario Lustosa Pascoal	luizpascoal.senai@sistemafieg.org.br

Faculdade SENAI Fatesg

Rua 227-A, nº 95, Setor Leste Universitário – CEP 74060-155 – Goiânia-GO

Fone: (62) 3269-1200– Fax: (62) 3269-1233 – E-mail: fatesg.senai@sistemafieg.org.br – www.sistemafieg.org.br



*Iniciativa da FIEG - Federação
das Indústrias do Estado de Goiás*

Ujeverson Tavares Sampaio	ujeversonts.senai@sistemapieg.org.br
Docente líder: ELISABETE TIE HATO	elisabete.senai@sistemapieg.org.br

Faculdade SENAI Fatesg

Rua 227-A, nº 95, Setor Leste Universitário – CEP 74060-155 – Goiânia-GO
Fone: (62) 3269-1200– Fax: (62) 3269-1233 – E-mail: fatesg.senai@sistemapieg.org.br – www.sistemapieg.org.br