**FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC GOIÁS**

**PROJETO INTEGRADOR**

**3º PERÍODO – Gestão da Tecnologia da Informação**

**GOIÂNIA**

**2014-1**

1. **Informações Gerais**

Coordenador do Curso: Elias Batista Ferreira

Professora coorientadora: Alice Mota Faleiro

Professores orientadores:

Willians Santos

Dinailton José da Silva

Itair Pereira da Silva

Marissol Martins Barros

Lucilia Gomes Ribeiro

Niuza Adriane da Silva

Edison Andrade Martins Morais

Obs.: A professora coorientadora atenderá a princípio nos aos sábados das 07:00 as 13:00. Caso necessário, pode ser solicitado através de agendamento prévio outro dia e horário para atendimento através do email professora.alicefaleiro@gmail.com

1. **Informações do Projeto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titulo** | Elaboração de um Simulador de Uma Casa Bancária |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | Simular uma casa bancária que faz empréstimo para aposentados, pensionistas e funcionários públicos. Onde deve-se calcular a margem de consignação, o valor das parcelas de cada empréstimo e o valor de quitação caso alguém queira quitar um contrato. Dessa forma devemos:  PARA A CONTRATAÇÃO DO EMPRÉSTIMO   1. Dar entrada no nome, cpf, valor do salário líquido descrito no contra-cheque e o valor(es) mensal(is) de outros empréstimos já contratados. 2. Fazer o calculo de 30% do salario líquido (já descontando as parcelas de outros financiamentos) 3. Calcular o valor máximo do empréstimo aceitável de forma que o valor da prestação seja igual ou inferior aos 30% calculados acima. Usando as fórmulas de PMT e consultando as tabelas financeiras para uma taxa pré-fixada. 4. Mostrar várias possibilidades de empréstimos com vários prazos distintos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodologia** | Para o desenvolvimento do Projeto Integrador, os professores e discentes deverão adotar as seguintes orientações sobre a metodologia de elaboração:   * O Projeto Integrador de cada período terá sua realização em sala de aula sob a orientação do Professor de cada unidade curricular; * O tema de cada Projeto Integrador será proposto pelo Núcleo Docente Estruturante e aprovado pelos demais professores; * Os temas selecionados serão divulgados segundo o cronograma de atividades e formalizado conforme o modelo de Especificação do Projeto Integrador; * Deverá fazer o Projeto Integrador o aluno que estiver matriculado em 04(quatro) ou mais disciplinas em um mesmo módulo; * O aluno que estiver dispensado do Projeto Integrador, deverá procurar o(s) professor(es) da(s) unidade(s) curricular(es) que está matriculado para desenvolver um trabalho em paralelo da(s) unidade(s) curricular; * O Projeto Integrador será desenvolvido em equipes com no mínimo 03 (três) e no máximo 04 (quatro) integrantes; * A escolha da equipe deverá ser realizada entre os discentes; * Os artefatos (documentos, código fonte, diagramas, dentre outros) resultantes do Projeto integrador deverão ser formatados e entregues através da postagem no Portfólio Digital; * Cada aluno terá seu domínio e senha para publicação do seu Portfólio, que será divulgado via email, que está registrado no SEI, de acordo com o cronograma de atividades; * O domínio registrado para cada aluno será divulgado no portal do Lab Tip (<http://www.labtip.inf.br>); * O critério de seleção do melhor Projeto Integrador de cada período para a apresentação será realizado por todos os Professores; * O Projeto Integrador selecionado na primeira colocação terá a oportunidade de apresentar seu trabalho em eventos acadêmicos. Desta oportunidade poderão ser utilizadas 08(oito) horas como nas Atividades Complementares do Curso; * Os trabalhos selecionados na primeira, segunda e terceira colocação poderão expostos mediante banners durante em atividades acadêmicas; * Todo o cronograma do Projeto Integrador do semestre será disponibilizado juntamente com a publicação de sua especificação. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodologia** | Para o desenvolvimento do Projeto Integrador, os professores e discentes deverão adotar as seguintes orientações sobre a metodologia de elaboração:   * O Projeto Integrador de cada período terá sua realização em sala de aula sob a orientação do Professor de cada unidade curricular; * O tema de cada Projeto Integrador será proposto pelo Núcleo Docente Estruturante e aprovado pelos demais professores; * Os temas selecionados serão divulgados segundo o cronograma de atividades e formalizado conforme o modelo de Especificação do Projeto Integrador; * Deverá fazer o Projeto Integrador o aluno que estiver matriculado em 04(quatro) ou mais disciplinas em um mesmo módulo; * O aluno que estiver dispensado do Projeto Integrador, deverá procurar o(s) professor(es) da(s) unidade(s) curricular(es) que está matriculado para desenvolver um trabalho em paralelo da(s) unidade(s) curricular; * O Projeto Integrador será desenvolvido em equipes com no mínimo 03 (três) e no máximo 04 (quatro) integrantes; * A escolha da equipe deverá ser realizada entre os discentes; * Os artefatos (documentos, código fonte, diagramas, dentre outros) resultantes do Projeto integrador deverão ser formatados e entregues através da postagem no Portfólio Digital; * Cada aluno terá um domínio e senha para publicação do seu Portfólio de acordo com a seguintes orientações:   **host :** gti.projetointegrador.com.br  **usuário**: numero da matricula sem o ponto. Exemplo(141N154200101)  **senha**: data de nascimento sem a barra e o ano com dois dígitos. Exemplo(110181)   * Para publicar o site o aluno deve utilizar um software de FTP, como por exemplo do Filezilla, para informar os dados, conforme representado na janela a abaixo:      * Após a publicação do site para acessá-lo, no browser (Chrome, Internet Explorer, Firefox, ...), digite o host seguindo de barra, til e o número da matricula, exemplo:      * O critério de seleção do melhor Projeto Integrador de cada período para a apresentação será realizado por todos os Professores; * O Projeto Integrador selecionado na primeira colocação terá a oportunidade de apresentar seu trabalho em eventos acadêmicos. Desta oportunidade poderão ser utilizadas 08(oito) horas como nas Atividades Complementares do Curso; * Os trabalhos selecionados na primeira, segunda e terceira colocação poderão expostos mediante banners durante em atividades acadêmicas; * Todo o cronograma do Projeto Integrador do semestre será disponibilizado juntamente com a publicação de sua especificação. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Critérios Gerais de Avaliação** | O Projeto Integrador será avaliado tanto referente ao produto final quanto a apresentação sobre a perspectiva do conhecimento, originalidade, qualidade do produto/resultado produzido, comprometimento e organização da equipe e o desenvolvimento das habilidades e competência adquiridas.   * Para a atividade avaliativa Projeto Integrador, após a entrega, não haverá recuperação, visto que o desenvolvimento das atividades terá acompanhamento do Professor; * O Projeto Integrador deverá ser entregue até a data estabelecida pelo cronograma; * Caso seja detectado plágio do Projeto Integrador, o mesmo poderá ser recusado, ficando o grupo com menção Insuficiente na avaliação, sem direito a nova avaliação; * A menção final do Projeto Integrador é composta pela avaliação de cada unidade curricular, assim calcula-se uma média e de acordo com a tabela a abaixo é encontrado o menção individual de cada aluno:  |  |  | | --- | --- | | Média | Menção | | Menor que 6 | Insuficiente | | Maior ou igual a 6 e menor ou igual a 7 | Suficiente | | Maior que 7 e menor que 9 | Bom | | Maior ou igual a 9 | Ótimo |  * Mesmo o projeto integrador sendo desenvolvido em grupo, os alunos integrantes deste podem ter menções diferentes, de acordo com a presença, participação, interesse, pro atividade, coerência, conteúdo, corretude e apresentação, que serão avaliados pelos professores durante o desenvolvimento das atividades; * O projeto integrador deverá ser apresentado a banca de 2 ou mais professores no período de 09 a 12/06, sendo que o integrante do grupo que não apresentar será penalizado em sua menção final do projeto integrador; * A menção final do Projeto Integrador será divulgada através do moodle. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cronograma** | * A divulgação do domínio, usuário e senha para cada aluno será realizada de 26/04 a 03/05/2014; * O acesso ao ftp para os sites já existentes será disponibilizado de 10 a 17/05/2014, para atualizações; * O desenvolvimento das atividades do Projeto Integrador será durante o horário regular de aula no período de 26/05 a 06/06/2014, sob o acompanhamento dos professores; * As atividades desenvolvidas deverão ser publicadas no Portfólio Digital até o dia 08/06/2014 impreterivelmente, pois após esta data será fechada a publicação no site; * A apresentação dos projetos integradores pelos grupos acontecerá de 09 a 12/06/2014; * A avaliação do Projeto Integrador acontecerá no período de 09 a 12/06/2014; * A menção final do Projeto Integrador será divulgada através do moodle, a partir do dia 14/06/2014.   Tabela com o resumo das atividades que envolvem o projeto integrador com as datas no formato mês/dia/ano:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Fases do Projeto | Início | Término | | Publicação do documento norteador do projeto integrador | 4.28.2014 | 4.28.2014 | | divulgação dos domínios, usuário e senha. | 5.5.2014 | 5.12.2014 | | Diponibilização dos Portfólios já existentes para alteração. | 5.5.2014 | 5.19.2014 | | desenvolvimento das atividades do Projeto Integrador | 5.26.2014 | 6.7.2014 | | Fechamento do FTP | 6.8.2014 | 6.9.2014 | | Apresentação do Projeto Integrador pelos alunos | **6.9.2014** | **6.12.2014** | | Avaliação dos projetos integradores pelos professores | 9.6.2014 | 6.12.2014 | | Divulgação do resultado do projeto integrador | 6.14.2014 | 6.14.2014 | |

1. **atividades**

|  |  |
| --- | --- |
| **Gestão de Processos** | **Professor(es): Itair Pereira da Silva**  **Descrição da(s) atividade(s):**  Mapeamento de processos, análise e melhorias de processos e ciclo PDCA do Simulador da Casa Bancária. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Banco de Dados** | **Professor(es): Willians Santos**  **Descrição da(s) atividade(s):**  Com base nos conteúdos apresentados em sala de aula desenvolver o modelo entidade relacionamento e o modelo físico de um banco de dados para o problema proposto pela disciplina Matemática Financeira, esse modelo será utilizado por uma aplicação Java SE para executar as seguintes operações: inserir, apagar, alterar e recuperar dados do banco de dados desenvolvido, com base nas informações existentes no banco de dados a aplicação deve recuperar os dados para a execução dos cálculos necessários para a simulação sugerida. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fundamentos de Serviços IP** | **Professor(es): Marissol Martins**  **Descrição da(s) atividade(s):**  Definir as tecnologias de redes necessárias e adequadas para conexão e compartilhamento dos dados que fazem parte da automatização dos procedimentos bancários. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Análise e Projeto de Sistemas** | **Professor(es): Edison Andrade Martins Morais / Elias Batista Ferreira**  **Descrição da(s) atividade(s):**  Documentar os requisitos para o Simulador da Casa Bancária;  Construir o modelo de documento de análise(MDA) : requisitos, modelo de casos de uso, modelo de classes e o diagrama de atividades. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Matemática Financeira** | **Professor(es): Niuza Adriane da Silva**  **Descrição da(s) atividade(s):**  Políticas de pagamento (margem, juros, prazos, financiamentos e descontos) para o Simulador da Casa Bancária. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistemas Operacionais** | **Professor(es): Lucília Gomes Ribeiro**  **Descrição da(s) atividade(s):**  Analisar os sistemas operacionais apresentados na figura e responder as questões abaixo:  Identificar    Questões:  1. O Software desenvolvido atende, em porcentagem, os sistemas operacionais utilizados atualmente. Informe o percentual de SO’s atendidos e não atendidos.  2. Descreva os passos necessários para configuração do ambiente do S.O. de tal forma que o mesmo possa executar seu programa. Quando o software rodar em mais de um S.O. Especifique a configuração sobre apenas um deles (a escolha).  3. Especificar se o programa executa como um processo único ou vários processos.  4. Especificar se o programa é do tipo CPU/Bound ou IO/Bound |