

3º Sem Flex e 4º Sem – 2016/2

Disciplina	Professor
Análise Orientada a Objetos II	Profª. Iolanda C. S. Catarino
Banco de Dados II	Prof. Leonardo Ferrareto
Programação Orientada a Objetos	Prof. Anderson E. M Gonçalves
Programação para Web I	Prof. Paulo Henrique Terra
Seminários IV	Prof. Roberto Y. Nishimura

Produção Textual Interdisciplinar em Grupo

Caro Aluno,

A produção textual interdisciplinar em grupo tem como base os assuntos abordados no eixo temático, envolvendo **todas as disciplinas do semestre**.

Objetivo:

Trabalhar o conteúdo do eixo temático, incentivar a interatividade e a regionalidade e auxiliar na aplicação dos conceitos estudados, no eixo integrador inicial do curso de ADS (3º Sem Flex e 4º Sem.), produzindo um trabalho. Esta atividade deverá ser desenvolvida por um grupo de alunos, assim todos poderão construir um trabalho em equipe.

Eixo Temático:

Desenvolvimento de Sistemas II

Orientações:

- A atividade deve ser realizada EM GRUPO de 2 (dois) a 7 (sete) alunos.
- Na capa do trabalho devem constar os nomes de todos os alunos participantes do grupo.
- É obrigatória a apresentação da atividade em grupo no polo no horário das aulas atividades das disciplinas de seminários.
- A indicação do tempo de apresentação é por aproximadamente 20 minutos.
- O texto deve estar de acordo com o estabelecido nas normas **ABNT** para construção de documento textual;
- É sugerida a leitura de todo material disponibilizado no ambiente virtual para melhor compreensão dos conceitos pesquisados, assim como, das bibliografias citadas nas disciplinas;
- Lembre-se que seu tutor eletrônico está à disposição para sanar as possíveis dúvidas;
- Acessem a **sala do tutor** e os **fóruns**;
- **Atenção** para o **prazo de envio** da atividade.

INFORMAÇÕES:

A empresa “Casa das Marmitas”, realizou contato com a Software House&MM e informou que necessita automatizar seu processo de entrega de marmitas. A House&MM, enviou um analista de sistemas para realizar o levantamento dos requisitos.

Durante a reunião, o proprietário da “House&MM”, o Sr. Paulo Ricardo, informou que o seu negócio está em expansão, mas no momento a maior necessidade é automatizar as entregas e posteriormente os demais setores.

Com base no levantamento realizado pelo analista de sistemas, foi possível identificar que este negócio necessitará dos seguintes controles:

- 1) **Controle de Cliente:** Neste controle é necessário o nome do cliente, telefone de contato, endereço, ponto de referência e data de nascimento.

Com base nestes dados, no momento do pedido, o atendente realizará uma pesquisa pelo número do telefone do cliente, caso esteja cadastrado, os seus dados deverão ser exibidos, caso contrário, deverá cadastrá-lo.

- 2) **Controle de Entregadores:** Neste controle, o serviço é terceirizado, onde os motoboys são vinculados a uma empresa e recebem apenas pelas entregas realizadas. Os dados necessários são: nome do entregador, CPF, RG, celular e Empresa vinculada (nome da empresa que o motoboy trabalha), ou seja, também será necessário que a empresa esteja cadastrada no sistema.
- 3) **Controle das Empresas terceirizadas:** Empresas onde os motoboys são vinculados, sendo necessários os seguintes dados: Nome da empresa, CNPJ, endereço, telefone e e-mail.
- 4) **Controle do Produto:** Neste caso os produtos são as marmitas a serem vendidas, sendo necessário a inclusão dos dados, nome do produto, descrição, tamanho e custo.

Neste empreendimento tem-se:

- Marmita1: Arroz, feijão, bife e salada de tomate.
- Marmita2: Arroz, feijão, bife e ovo frito.
- Marmita3: Arroz, feijão, file de frango, creme de milho.
- Marmita4: Arroz, feijão, file de frango e salada de tomate.

Tabela de preços:

- Marmita1: R\$ 15,00
- Marmita2: R\$ 18,00
- Marmita3: R\$ 14,00
- Marmita4: R\$ 10,00

Taxa de entrega: R\$ 4,50

- 5) **Controle de Pedido:** Para gerenciar os pedidos realizados pelo cliente, o atendente deverá informar no registro do pedido: nome do cliente, nome do produto, quantidade, tamanho e etc.
-

Como regra de negócio, o sistema deverá calcular automaticamente o valor total do pedido, por exemplo:

- **Pedido 1**
 - Marmitta3: R\$ 14,00
 - Marmitta4: R\$ 10,00
 - **SubTotal do pedido: R\$ 24,00**
 - Taxa de entrega: R\$ 4,50
 - **Valor Total do pedido: R\$ 28,50**

Caso necessário, é registrado no sistema o troco.

Os pedidos serão atendidos com base nas ligações recebidas e o atendimento ao pedido deverá respeitar a ordem das ligações. Os pedidos ficarão nos seguintes status:

- **Pendente:** Quando o atendente da entrada no pedido.
- **Em trânsito:** Quando o motoboy retira o pedido para a entrega.
- **Cancelado:** Quando surge alguma irregularidade e o pedido não pode ser entregue.
- **Entregue:** Quando o motoboy conclui a entrega e apresenta o pagamento.

O Sr. Paulo Ricardo informou também que semanalmente, seu gerente, deverá gerar pelo sistema, um relatório das “Entregas Realizadas” para o pagamento dos entregadores.

ATIVIDADE A SER DESENVOLVIDA:

A empresa “House&MM” não é um sistema Web integrado, porém o proprietário desta empresa, necessita divulgar esta nova modalidade através de um site.

Após as definições das regras de negócios especificadas na **Modelagem de Negócio BPMN** (Business Process Model and Notation), represente a modelagem de **Análise de Sistemas** com os seguintes Diagramas da UML (Unified Modeling Language).

- a) Diagrama de Caso de Uso (de todos);
- b) Diagrama de Classes (de todos);
- c) Prototipação da Interface Gráfica de todos os Casos de Uso;
- d) Diagrama de Máquina de Estados da Classe Pedido;
- e) Diagrama de Atividades do Caso de Uso Realizar Pedido;

Evoluindo para a modelagem de **Projeto de Sistemas**, faça o mapeamento Objeto Relacional das Classes que deverão ser persistidas e represente o Modelo Físico do banco de dados através do Diagrama de Entidade e Relacionamento devidamente Normalizado segundo as regras do Modelo Relacional Normalizado (MRN).

Posteriormente, para a atividade de **Implementação** faça o desenvolvimento dos códigos das classes mapeadas nos diagramas de classes em uma linguagem de programação orientada a objeto compatível com o paradigma orientado a objetos.

ORIENTAÇÃO:

O presente trabalho deve conter ao menos 6 laudas escritas em formato Word, em forma de texto, percorrendo sobre cada um dos itens exposto, sem cola ou plágio (caso você utilize-se de fontes não deixe de citá-la nas referências), observando as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, respeitando parágrafos e pontuações, recuos das margens e justificativa, em formato “.doc”.

Matriz para desenvolvimento da atividade:

Introdução
<ul style="list-style-type: none">• Na introdução deve ser exposta a problemática sobre o tema.• Deverá ser relatado o assunto que será abordado, os objetivos, as justificativas para o desenvolvimento do trabalho.• É aconselhável que a introdução seja elaborada somente após a conclusão do texto. Desta forma, você conseguirá descrever exatamente o que foi feito em todo trabalho.
Desenvolvimento
<ul style="list-style-type: none">• O desenvolvimento é a parte principal do trabalho.• No desenvolvimento, você demonstra que dá conta do tema: aprofunda conceitos, defende ideias e também apresenta ideias de outros autores. Será o momento da revisão bibliográfica e da apresentação, se necessário, das citações, conforme normas da ABNT NBR 10520 – para citações em documentos.• Aqui deve ser contemplado os itens de pesquisa relacionados acima.
Conclusão
<ul style="list-style-type: none">• Aqui então, será o momento da argumentação final, isto é, o seu parecer referente a todo conteúdo estudado para a elaboração e solução dos problemas apresentados no seu trabalho.• Na conclusão você poderá acrescentar o tópico das sugestões.
Referências
<ul style="list-style-type: none">• Este é o local onde são mencionados todos os livros, artigos, e materiais utilizados para desenvolvimento do trabalho.• As referências utilizadas em todo o trabalho acadêmico, deverá atender a normatização da ABNT NBR 6023 – Informação e documentação- Referência, além de ser referenciada cientificamente, deve corresponder fidedignamente aos autores citados no corpo do trabalho.

OBSERVAÇÕES:

A atividade deverá ser realizada **EM GRUPO DE 2 A 7 ALUNOS**.

O **trabalho** deverá ser **realizado** de acordo com a **NBR 14724** – Trabalhos acadêmicos - Apresentação, disponibilizado na Biblioteca Digital, na pasta Padronização. Podendo ser utilizado o arquivo, disponibilizado na mesma pasta, **Modelo para elaboração de Trabalho acadêmico**.

Mesmo que o aluno esteja cursando uma única disciplina no semestre deverá fazer individualmente esta produção textual completa, não haverá produção textual para cada uma das disciplinas.

Atenção ao prazo de inserção do arquivo na pasta do Ambiente Virtual. Orientamos que a inserção seja feita **com pelo menos duas semanas de antecedência**, pois dessa forma o tutor à distância poderá avaliar e orientar para que o grupo possa fazer as alterações que porventura sejam necessárias e inserir novamente antes do prazo final, evitando assim prejuízos no conceito.

Todos os alunos do grupo **devem verificar** se a atividade foi inserida pelo representante do grupo, pois, caso não seja enviada ou obtenha conceito insuficiente, por não atender as especificidades exigidas (tais como envio incorreto), o grupo todo ficará sem conceito. **A responsabilidade do acompanhamento é de todos os alunos do grupo.**

Todas as fontes de pesquisas citadas deverão ser referenciadas no texto e relacionadas ao final da atividade.

Os tutores à distância e professores deverão ser contatados para orientações sobre o desenvolvimento da atividade.

A atividade, depois de desenvolvida e avaliada pelos tutores à distância, **deverá ser apresentada** presencialmente no polo no horário da aula atividade dos encontros presenciais da disciplina Seminário, com a presença do tutor de sala e dos demais alunos. O tutor de sala deverá lançar o Relatório de Apresentação no sistema. **O grupo que não apresentar** ficará SEM CONCEITO na apresentação.

Bom trabalho a todos!
Prof. Anderson E. M Gonçalves
Prof. Leonardo Ferrareto
Profª. Iolanda C. S. Catarino
Prof. Paulo Henrique Terra
Prof. Roberto Y. Nishimura