

Disciplina	Professor
Linguagens de Programação e Estrutura de Dados	Anderson E. M. Gonçalves Merris Mozer
Banco de Dados I	Roberto Y. Nishimura
Organização de Computadores	Paulo K. Nishitani
Análise Orientada a Objetos I	Polyanna P. G. Fabris
Semestres:	2º e 3º

<b>PRODUÇÃO TEXTUAL INDIVIDUAL</b>
------------------------------------

**Caro Aluno,**

A produção textual interdisciplinar individual 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.

**Eixo Temático:**

Desenvolvimento de Sistemas de Informação I.

**Orientações:**

❖ A atividade deve ser realizada **INDIVIDUALMENTE**.

- 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 de 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.

### Atividade Proposta:

#### 1. Capa, Folha de Rosto e Sumário.

2. **Introdução:** apresente o contexto da atividade com objetividade, buscando familiarizar o leitor com o conteúdo a ser abordado, ou seja, explique do que se trata o trabalho.

3. **Objetivo:** demonstre as metas a serem alcançadas.

4. **Desenvolvimento:** para que os sistemas desenvolvidos possam ter uma boa base de tecnologia, alguns conceitos são aplicados, os quais auxiliam os desenvolvedores e analistas. Com base no cenário proposto, mencionamos a expansão da pizzaria “An Poparome”.

4.1. Realize uma pesquisa na internet de, no mínimo, 3 pizzarias:

4.1.1. Identifique novas funcionalidades a serem inseridas, visando à inovação da pizzaria e também ao fato dela estar em expansão.

**Exemplo de funcionalidade:** Permitir no Controle de Pedido que uma pizza seja vendida com mais de um sabor.

4.2. Como a pizzaria vai implantar este sistema, precisamos escolher um SGBD, portanto, pesquise quais SGBD existem no mercado (desde os gratuitos até os pagos), faça a sua escolha e justifique-a com, no mínimo, 3 argumentos convincentes.

4.3. Na disciplina de **Linguagem de programação e estrutura de dados** são estudadas as listas lineares e listas encadeadas, assim identifique qual estrutura de dados é utilizada no cenário proposto. Explique as regras de operação de fila e pilha, dando exemplos de uso cotidiano e tecnológico.

Pesquise as estruturas de dados encadeadas, e diferencie a lista simplesmente encadeada da lista duplamente encadeada.

**4.4.** Realize uma pesquisa junto ao mercado ou mesmo na internet para verificar como se monta uma pequena rede de computadores usando um roteador banda larga e faça um breve descritivo dos equipamentos necessários (incluindo as estações), com os seus custos para se ter uma noção de quanto o Sr. Mário terá que desembolsar para disponibilizar um bom serviço de entregas de pizzas de forma eficiente e eficaz.

**5. Conclusão:** descreva as principais reflexões sobre o desenvolvimento da atividade, considerando o que a atividade lhe proporcionou.

**6. Referências:** relacione as fontes utilizadas em ordem alfabética, incluindo as referências eletrônicas.

### Cenário Proposto: “Sistema de Entrega de Pizza”

*A empresa “An Poparome” realizou contato com a Software House SoftPlus e informou que necessita automatizar seu processo de entrega de pizza. A SoftPlus enviou um analista de sistemas para realizar o levantamento dos requisitos.*

*Durante a reunião, o proprietário da “An Poparome”, o Sr. Mário, informou que a pizzaria 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 a pizzaria 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. Este cenário leva a uma situação onde, por exemplo, em uma residência, cujo telefone fixo já esteja cadastrado para um dos moradores, não poderá ser cadastrado para outro morador da mesma residência, porém, caso necessário poderá mudar o nome do morador.

- 2) **Controle de Entregadores:** Neste controle são necessários os seguintes dados: nome do entregador, CPF, RG e celular.
- 3) **Controle do Produto:** Neste caso os produtos são as pizzas a serem vendidas, sendo necessária a inclusão dos dados, nome do produto, descrição, tamanho e custo.
- 4) **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 etc. O pedido pode conter várias pizzas, porém, cada pizza apenas um sabor.

Automaticamente o sistema deverá calcular o valor total do pedido, por exemplo:

- **Pedido 1**
  - 1 pizza de calabresa, média, custa R\$45,00.
  - 1 pizza Romeu e Julieta, pequena, R\$35,00.

Resultando no valor total de R\$ 80,00, mais a taxa de entrega. E caso necessário, o troco é registrado no sistema.

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 finaliza seu registro.

- **Em trânsito:** Quando o *motoboy* retira o pedido para a entrega.
- **Cancelado:** Quando surge alguma intercorrência e o pedido não pode ser entregue.
- **Entregue:** Quando o *motoboy* conclui a entrega e apresenta o pagamento.

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

O ambiente no qual o sistema deverá ser executado deverá ser estruturado e ter, pelo menos, os seguintes equipamentos:

- 01 Servidor.
- 01 Estação (utilizada pelo atendente).
- 01 Estação (utilizada pelo gerente).
- 01 Impressora Jato de Tinta em rede.
- 01 Roteador.
- 01 Modem com conexão ao provedor.
- 01 Hub.

**Tenham um ótimo trabalho!**