

**MAPA - ESOFT - ANÁLISE E PROJETO ORIENTADO A OBJETOS - 51\_2025****Período:**24/02/2025 08:00 a 27/04/2025 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ABERTO**Nota máxima:**3,50**Gabarito:**Gabarito não está liberado!**Nota obtida:****1ª QUESTÃO**

Olá, estudante! Leia atentamente à atividade M.A.P.A., Material de Avaliação Prática da Aprendizagem, proposta a seguir:

No desenvolvimento de sistemas, é essencial representar de maneira clara as entidades e os relacionamentos envolvidos para garantir que o software atenda aos requisitos do negócio. Um exemplo comum é o de um sistema de e-commerce, em que a organização e estruturação dos dados impactam diretamente a eficiência e funcionalidade do sistema. Nesta atividade, você terá a oportunidade de aplicar conceitos de modelagem de sistemas para criar um diagrama de classes, reforçando sua capacidade de estruturar informações e compreender os fundamentos de análise e projetos orientados a objetos.

#### Diagrama de Classe para um E-commerce de Produtos Eletrônicos

Imagine que você foi encarregado de detalhar os dados que serão armazenados no sistema e criar um diagrama de classes para representar as entidades principais de um sistema de e-commerce. O sistema deverá armazenar informações sobre produtos, incluindo atributos como nome, descrição, preço, quantidade em estoque, categoria, marca e uma lista de avaliações feitas pelos clientes. Para os clientes, devem ser registrados dados como nome completo, e-mail, senha, endereço(s) (com informações como rua, cidade, estado e CEP), telefone(s) (com informações de tipo e número), e histórico de pedidos realizados. Já para os pedidos, o sistema deverá armazenar informações como um identificador único, data do pedido, lista de produtos adquiridos (com quantidade e valor de cada item), o cliente que realizou a compra, o status do pedido (ex.: em processamento, enviado, entregue) e o método de pagamento utilizado. Os relacionamentos entre essas entidades incluem: um pedido pode conter vários produtos, e cada produto pode estar presente em vários pedidos, o que pode ser modelado por uma classe associativa para armazenar a quantidade e o valor de cada produto no pedido. Um cliente pode realizar vários pedidos, mas cada pedido pertence a apenas um cliente. Além disso, os clientes podem avaliar produtos: um cliente pode avaliar vários produtos, e um produto pode receber várias avaliações.

Para essa atividade, você deve:

Com base nas informações fornecidas, elabore um diagrama de classes que represente as entidades, seus atributos, os relacionamentos e suas respectivas cardinalidades. Faça uso de associação, agregação e composição, quando necessário, para modelar os dados de forma clara e completa.

#### IMPORTANTE:

- Acesse o link com um vídeo com as orientações para ajudá-lo nesse processo de criação e desenvolvimento. O acesso deverá ser realizado em: Materiais >> Material da Disciplina ou no Fórum Interativo.
- Realize a atividade, seguindo como roteiro as instruções elencadas anteriormente.
- A entrega deve ser feita exclusivamente por meio do Template de entrega da atividade MAPA, disponível no material da disciplina em um único arquivo no formato .doc ou .pdf.
- Antes de enviar sua atividade, certifique-se de que respondeu todas as perguntas e realize uma cuidadosa correção ortográfica.
- Após o envio, não são permitidas alterações ou modificações. Logo, você tem apenas uma chance de enviar o arquivo corretamente. Revise bem antes de enviar!
- Lembre-se de que evidências de cópias de materiais, incluindo de outros acadêmicos, sem devidas referências, serão inquestionavelmente zeradas. As citações e referências, mesmo que do livro da disciplina, devem ser realizadas conforme normas da Instituição de Ensino.
- Não são permitidas correções parciais no decorrer do módulo, pois isso invalida seu processo avaliativo. Lembre-se de que a interpretação da atividade também faz parte da avaliação.
- Procure sanar suas dúvidas junto à mediação em tempo hábil sobre o conteúdo exigido na atividade, de modo que consiga realizar sua participação.
- Atenção ao prazo de entrega, evite envio de atividade em cima do prazo. Você pode ter algum problema com internet, computador, software etc., e os prazos não serão flexibilizados, mesmo em caso de comprovação.

Bons estudos!

Em caso de dúvidas, encaminhe mensagem ao Professor Mediador.

---

## ALTERNATIVAS

---

Arquivo enviado : Template\_Mapas.docx

---