

re_S5_A2_SL10 e 11 Desenvolvimento de software

Roteiro de Atividade Prática

Registro-Entrega no AVA

Nome: _____

Turma: _____

Nome: _____

Turma: _____

Título da atividade: Divisão de um contexto em classes

Objetivos

Você é analista de software em uma empresa e acaba de receber uma demanda urgente: um e-mail enviado por seu gerente de TI, que passa um contexto e pede que esse contexto seja dividido em classes no seu software. O resultado final da atividade deve ser um e-mail pronto com essa sugestão.

O envio da atividade deve ser realizado pelo AVA, conforme orientação do(a) professor(a).

Lista de materiais

- Recursos audiovisuais para exibição de vídeos e imagens;
- Caderno, canetas e lápis;
- Acesso ao laboratório de informática e/ou à internet.

Tempo previsto: 30 minutos

Passo a passo do exercício:

Criar uma resposta com base nas técnicas aprendidas para divisão de um contexto em classes de software, seguindo os princípios da programação orientada a objetos.

Assunto: Desenvolvimento de novo sistema de gerenciamento de pedidos

Olá,

Conforme discutimos na última reunião de equipe, vamos começar a desenvolver um novo sistema de gerenciamento de pedidos para a nossa empresa. O sistema precisará lidar com os seguintes elementos:

Clientes: precisamos armazenar informações, como nome, contato, endereço e histórico de pedidos dos clientes.

Pedidos: cada pedido terá número único, data, lista de produtos comprados, quantidades, preços e status do pedido (recebido, processando, enviado, entregue).

Produtos: os produtos terão identificação, descrição, categoria, preço e estoque disponível.

Pagamentos: os pagamentos devem ser processados e vinculados aos respectivos pedidos. Precisamos registrar o método de pagamento, o status do pagamento (pendente, completo, reembolsado) e o montante.

Gostaria que você utilizasse sua experiência para sugerir como podemos organizar essas informações em classes dentro do software. Por favor, considere os atributos e métodos necessários para cada classe para uma operação eficiente do sistema.

Por favor, envie-me suas sugestões até o fim desta semana.

Atenciosamente,

[Nome do(a) Gerente de TI]

[Seu Cargo]

[Seu Contato]

Análise de entidades:

1. Identifique as seguintes entidades principais que sugerem a criação de classes.
2. Estabeleça relações entre as classes. Por exemplo, a classe "Pedido" terá uma relação com a classe "Cliente" e conterá objetos da classe "Produto".
3. Desenvolva métodos para cada classe para definir seus comportamentos. Ao término do desenvolvimento, inscreva-se no formato de resposta de e-mail para envio.

