

## Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Técnica de Programação II  
Professora: Vânia Somaio Teixeira

Primeira Avaliação  
Data: 05/05/2025

Nome: \_\_\_\_\_ Terceiro Semestre

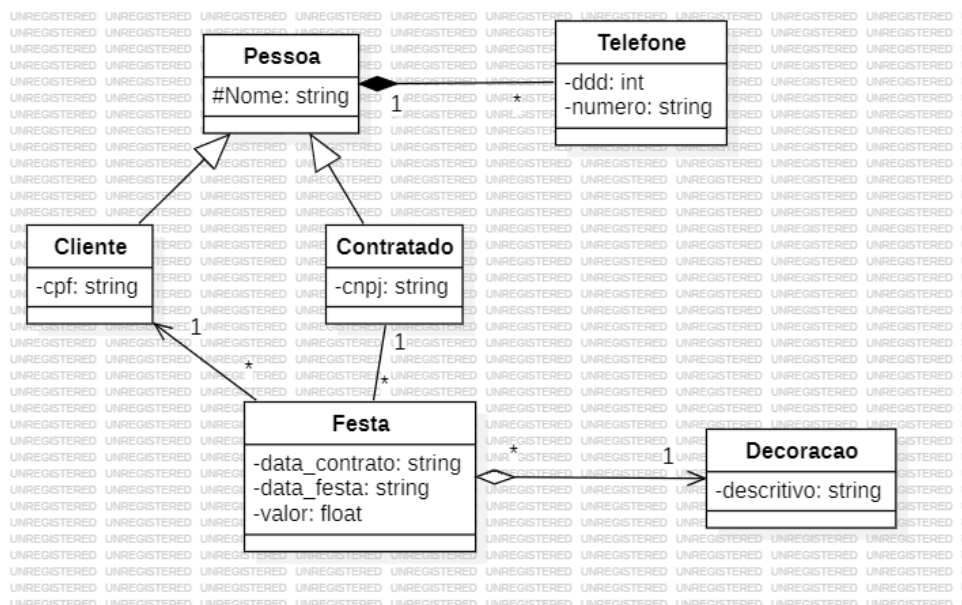
### Observações:

- Avaliação é com consulta no seu material
- O entendimento faz parte da avaliação, portanto leia com atenção o que está sendo solicitado
- Serão desconsideradas avaliações exatamente iguais
- Acesso à internet é proibido
- Desligue o celular e guarde
- Boa Avaliação!!!

### Questões:

- Desenvolva as classes com seus atributos e os relacionamentos entre elas, conforme diagrama abaixo, utilizando orientação a objeto. Na classe Festa crie **três métodos assíncronos** que simulam o tempo de cada fase da festa com Task.Delay():
  - PrepararAsync() - preparando o local, a comida, etc.
  - RealizarAsync() - simulando a festa acontecendo.
  - EncerrarAsync() - limpeza e encerramento da festa.

Também crie na classe festa um método que mostre todos os dados da festa. Todos os métodos da classe festa, devem ser executados.



2. Escreva um programa que solicite ao usuário a informação da idade e do nome via teclado que deverão ser armazenados nas variáveis idade do tipo int e nome do tipo string. A seguir realize o tratamento de erro e lançando as exceções considerando as seguintes condições:
- a- Se a idade é negativa, uma exceção `ArgumentException` é lançada com a mensagem "A idade não pode ser negativa."
  - b- Se a idade é zero, uma exceção `NotImplementedException` é lançada com a mensagem "A idade ainda não foi definida."
  - c- Se o nome é nulo ou vazio, uma exceção `NullReferenceException` é lançada com a mensagem "O nome não pode ser nulo nem vazio"

Observação: No item c use a expressão `string.IsNullOrEmpty(nome)` para verificar se o nome é null ou vazio.