

Sistema de Controle para Times Esportivos

Neste desafio, você deve criar um sistema simples, em C++, para controlar um time esportivo. Para isso:

1. Crie uma classe para representar um Jogador:

- a. Atributos:
 - i. Nome
 - ii. Id – Informação unica, gerada automaticamente para cada atleta
 - iii. Data de Nascimento
 - iv. Nacionalidade
 - v. Categoria de Atuação (Profissional / Base)
 - vi. Salário Bruto
- b. Métodos:
 - i. Gets e sets
 - ii. Método para calcular a idade do jogador.
 - iii. Método para mostrar quanto tempo falta para o jogador se aposentar.
 - iv. Método para calcular o salário líquido. Para calcular o salário líquido, deve-se descontar o valor de INSS e o Valor de Imposto Retido na conta. Para isso, considere a tabela a seguir:

FAIXA SALARIAL	DESCONTO INSS	IMPOSTO RETIDO
ATÉ R\$ 1100,00	7.5 %	0%
ATÉ R\$ 2000,00	9%	7.5%
ATÉ R\$ 3100,00	12%	15%
ATÉ R\$ 4.100,00	14%	22%
ACIMA DE R\$ 4.100,00	14%	27%

2. Crie uma classe Time.

- a. Atributos:
 - i. Nome
 - ii. Id do Time - Informação unica, gerada automaticamente para cada atleta
 - iii. Categoria (Base / Profissional)
 - iv. Conjunto de jogadores que fazem parte do time
- b. Métodos
 - i. Gets e Sets
 - ii. Relatório Geral: Apresenta o nome do time e os dados de seus jogadores
 - iii. Relatório Financeiro: Apresenta o nome de todos os jogadores ativos, seu respectivo salário bruto e líquido.

3. Crie uma classe Empresa:

Responsável por gerenciar vários times, com os atributos que você julgar conveniente. Deve apresentar os seguintes métodos:

- a. Consulta de Jogador: Pode receber um nome ou ID e apresentar de qual time o jogador faz parte, seus dados pessoais (nome/idade), seu salário bruto e líquido..
- b. Lista de jogadores: Similar ao método anterior, apresenta uma lista com todos os jogadores que fazem parte da empresa.
- c. Relatório Financeiro: Para cada time gerenciado pela empresa, apresentar o relatório contendo os custos totais de cada time, destacando:
 - i. Valor a ser pago em salários
 - ii. Valor a ser destinado ao INSS
 - iii. Valor retido a ser pago ao imposto de renda