

Prática de Laboratório 3 – 19/09

Objetivos:

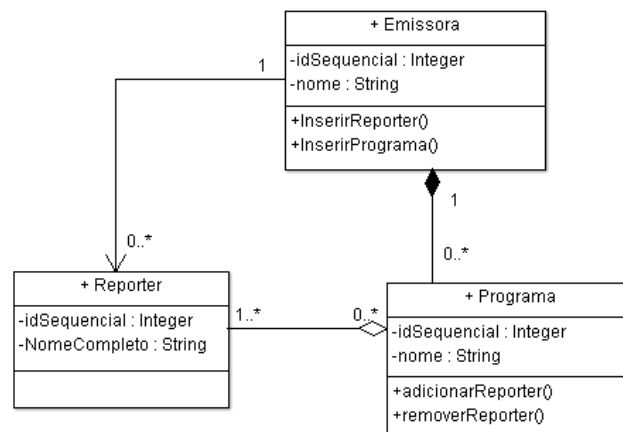
- Aplicação dos conceitos de semântica de referência e associações entre objetos.

Instruções:

- Essas atividades devem ser entregues no SOL >> EaD Moodle na data 25/09.

Exercício:

1. Considere o diagrama UML abaixo:



- a. Implemente as classes acima com seus atributos;
- b. Implemente as associações entre os objetos conforme definido no diagrama;
- c. Implemente os seguintes métodos para cada Classe, com suas respectivas regras:
 - I. Programa
 - i. AdicionarReporter(Repórter R)
 - ii. RemoverReporter(id Repórter)
 - iii. getReporteres()
 - iv. getReporter(id Repórter) – Retorna um Repórter conforme ID, caso não encontre, retorna *null*.
 - II. Reporter
 - i. Métodos *Getter* e *Setter* de todos os atributos
 - III. Emissora
 - i. AssociarReporter(Repórter R)
 1. Não deve ser possível associar dois repórteres com mesmo ID
 - ii. RemoverReporter(id Repórter)
 1. Repórter só pode ser removido se no programa ao qual ele faz parte tem pelo menos mais um repórter. Caso não tenha exiba uma mensagem informando que não pode removê-lo.

- iii. InserirPrograma()
 - 1. Não deve ser possível inserir dois programas com mesmo ID
 - iv. RemoverPrograma(id Programa)
 - v. ListaDeProgramas()
 - vi. ListaDeProgramasPorReporter(id Repórter)
 - vii. ListaDeReporteres()
- d. Crie uma classe principal e um método main. Nesse método crie a Emissora abaixo:
idSequencial: 1
nome: "BR Organizações Huehuehue S/A"
No main deve existir uma lista de Repórteres.
Implemente as seguintes opções ao usuário:
- I. Repórter:
 - i. Cadastrar Repórter
 - ii. Associar Repórter à Emissora
 - Método AssociarReporter. Esse método deve receber um repórter previamente cadastrado.
 - Quando o usuário selecionar esse método, exiba a lista de repórteres cadastrados e solicite que o usuário selecione um dos repórteres por ID
 - iii. Remover Repórter
 - iv. Listar Repórteres
 - Somente repórteres associados à Emissora;
 - II. Programa
 - i. Cadastrar Programa
 - ii. Remover Programa
 - iii. Listar todos os programas
 - iv. Listar programas por Repórter