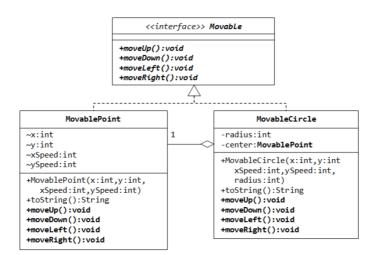
## UFSM / Curso de Engenharia de Computação Disciplina de Programação Orientada a Objetos (POO – ELC 1107) Prova 1 (Peso 10)

Nome: D	Oata:	Nota:
---------	-------	-------

• Modificador de acesso: ( - ) privado, ( + ) público, ( # ) protegido e ( ~ ) padrão.

Questão 1 (Peso 5). Implemente o seguinte modelo UML em Java (as classes MovablePoint e MovableCircle implementam a interface Movable, além disso, MovableCircle faz uma delegação considerando o objeto center (MovablePoint)). Exemplifique o uso do modelo criando um método principal que instancia um objeto MovablePoint e um objeto MovableCircle. E, logo após, aplica 5 movimentações em cada objeto imprimindo suas informações na tela ao final.



Questão 2 (Peso 2). Descreva a diferença entre sobrecarga de método e sobreposição (superposição). Exemplifique com código Java a sua resposta.

Questão 3 (Peso 3). Crie uma classe para representar uma conta corrente, com métodos para: (i) depositar uma quantia, (ii) sacar uma quantia e (iii) obter o saldo. Para cada saque será debitada também uma taxa de operação equivalente à 0,5% do valor sacado. Crie, em seguida, uma subclasse da classe anterior para representar uma conta corrente de um cliente especial. Clientes especiais pagam taxas de operação de apenas 0,1% do valor sacado.