

Programação Orientada a Objeto - POO

Nome:	Data:/	/ Professor: Marcelo Faustino

Classe, Objetos, Encapsulamento e Lista Dinâmica

- 1. Criar um novo projeto Java que contenha as classes: Medicamento e Principal. A classe Medicamento terá os atributos conforme o diagrama de classes a seguir:
 - a) Implementar os métodos getters e setters de todos os atributos da classe Medicamento.
 - b) Implementar o construtor padrão da classe Medicamento.
 - c) Implementar o construtor para a classe Medicamento com todos os atributos como argumentos.
 - d) Criar dois objetos do Tipo Medicamento no método main da classe Principal e testar os métodos construtores, getters e setters da classe Medicamento.

Medicamento		
-	id	: int
-	nome	: String
-	principioAtivo	: String
-	und	: String
-	qtdeEstoque	: int
-	dataValidade	: Date

Automovel

- fabricante : String

: int

: String

: String

: String : String

: int

- id

- cor

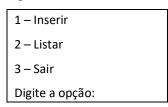
- placa

- chassi

- ano

- modelo

- 2. Criar um novo projeto Java que contenha as classes: Automovel e Principal. A classe Automóvel terá os atributos conforme o diagrama de classes a seguir:
 - a) Implementar os métodos getters e setters de todos os atributos da classe Automovel.
 - b) Implementar o construtor padrão da classe Automovel.
 - c) Implementar o construtor para a classe Automovel com todos os atributos como argumentos.
 - d) Criar na classe Principal o atributo listaAutomoveis do tipo ArrayList (static).
 - e) Criar os métodos estáticos: main, inserirAutomovel, listarAutomovel na classe Principal.
 - f) Criar o seguinte Menu na classe Principal:



g) Desenvolver o código para que o usuário escolha as opções do menu. Caso digite a opção 1, o sistema deverá solicitar a digitação de todos os dados do automóvel, armazenar em um objeto do tipo Automovel e depois adicionar a listaAutomoveis (chamada do método inserirAutomovel). Caso o usuário digite 2, o sistema deverá percorrer todos os objetos (Automovel) inseridos na lista e imprimilos na tela (chamada do método listarAutomovel).