

## **Esercizio**

- Si definisca una classe Dottore i cui oggetti rappresentano le schede dei dottori di una clinica.
- Si derivi questa classe dalla classe Persona nella prossima slide
- Un dottore ha un nome, definito nella classe Persona, una specializzazione descritta tramite una stringa (per esempio Pediatra, Ostetrico, Medico generale e così via) e una parcella per le visite in ufficio (si usi il tipo double).

Si definiscano gli appropriati costruttori, i metodi *get* e un metodo equals.

## **Esercizio**

- Si definiscano due classi, Paziente e Fattura, i cui oggetti sono schede per la clinica. Si derivi Paziente dalla classe Persona
- Un Paziente ha un nome (definito nelle classe Persona) e un numero identificativo (si usi il tipo String).
- Si definiscano i costruttori appropriati, i metodi get e un metodo equals

## **Esercizio**

- Un oggetto Fattura conterrà un oggetto Paziente e un oggetto Dottore.
- Si definiscano i costruttori appropriati, i metodi get e un metodo equals e un metodo importo che resituisce l'importo della fattura (uguale alla parcella del medico).
- Si scriva un programma di prova che crei almeno due pazienti, almeno due dottori e almeno due fatture e che visualizzi il totale dell'importo delle fatture.

```
class Persona {
 private String nome;
 public Persona() {
   nome = "Ancora nessun nome";
 public Persona(String nomeIniziale) {
   nome = nomelniziale;
 public void setNome(String nuovoNome) {
   nome = nuovoNome;
 public String getNome() {
   return nome;
 public void scriviOutput() {
   System.out.println("Nome: " + nome);
 public boolean equals(Persona altraPersona) {
   return equalsIgnoreCase(altraPersona.nome);
```

```
class Dottore extends Persona {
 private String specializzazione;
 private double parcella;
 public Dottore() {
    super();
 public Dottore(String nome, String type, double cost) {
    super(nome);
    specializzazione = type;
    parcella = cost;
 public String getSpecializzazione() {
    return specializzazione;
 public double getParcella() {
    return parcella;
 public boolean equals(Dottore d) {
  return super.equals(d) && specializzazione.equals(d.specializzazione);
```

```
lass Paziente extends Persona {
private String id;
 public Paziente() {
    super();
 public Paziente(String nome, String identità) {
    super(nome);
    id = identità;
 public String getId() {
    return id;
 public boolean equals(Paziente p) {
  return id.equals(p.id);
```

```
class Fattura {
 private Dottore d;
 private Paziente p;
 public Fattura(Dottore dott, Paziente paz) {
    d = dott;
    p = paz;
 public String getNomePaziente() {
    return p.getNome();
 public String getIdPaziente() {
    return p.getld();
 public String getNomeDottore() {
    return d.getNome();
 public double Importo() {
    return d.getParcella();
 public boolean equals(Fattura f) {
   return d.equals(f.d) && p.equals(f.p);
```

```
public class es2 {
 public static void main(String[] args) {
    Paziente p1 = new Paziente("Franco Peppi", "183746kshdf");
    Paziente p2 = new Paziente("Mauro Bressi", "9483tbchwyf");
    Dottore d1 = new Dottore("Franco Milani", "Pediatra", 1234.44);
    Dottore d2 = new Dottore("Giuseppe Neri", "Chirurgo", 99994.44);
    Fattura f1 = new Fattura(d1, p1);
    Fattura f2 = new Fattura(d2, p2);
    System.out.println("Totale importo fatture: " + (f1.Importo() + f2.Importo()));
```