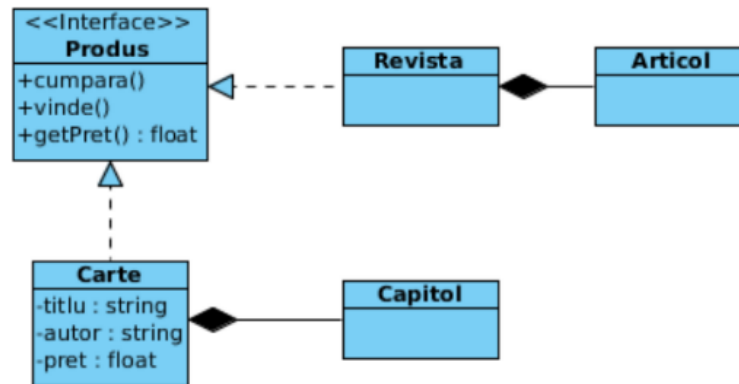


Laborator6

E1.

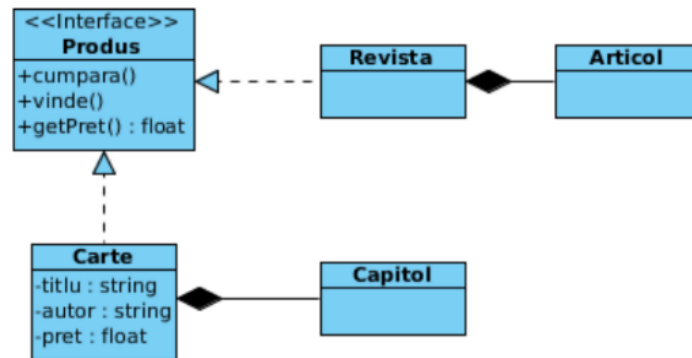


Răspuns corect: d. Realizare între clasa Carte și interfața Produs; clasa Carte implementează interfața Produs; clasa Carte e o compoziție de obiecte de tip Capitol.

Răspunsuri incorecte:

- a. Generalizare între clasa Carte(subclasă) și clasa Produs(superclasă); clasa Carte definește o compoziție de obiecte de tip Capitol.
 - Produs este o interfață, nu o clasă, de asemenea nu există relația de generalizare între Carte și Produs
- b. Generalizare între clasa Carte(subclasă) și interfața Produs(superclasă); clasa Carte definește o compoziție de obiecte de tip Capitol.
 - nu avem relație de generalizare între clasa Carte și interfața Produs
- c. Realizare între clasa Carte și clasa Produs; clasa Carte implementează clasa Produs; clasa Carte definește o compoziție de obiecte de tip Capitol.
 - chiar dacă între Carte și Produs există o relație de realizare, adică o dependență, Produs nu este o clasă, ci o interfață
- e. Realizare între clasa Carte și interfața Produs; clasa Carte implementează interfața Produs; clasa Capitol definește o compoziție de obiecte de tip Carte.
 - prima parte a afirmației este adevărată, existând o realizare între clasa Carte și interfața Produs, însă clasa Capitol nu definește o compoziție de obiecte de tip Carte, ci o carte este alcătuită din mai multe capitole, capitolele nu pot exista independente de obiectele de tip carte de care depind.

E2. Ce secvențe valide de cod Java rezultă din diagramă pentru clasa Revista?



Răspunsuri corecte:

f. `class Revista implements Produs{...}`

Răspunsuri incorecte:

(a) `class Revista extends Produs{...}`

- Produs este o interfață, nu o clasă, deci Revista poate implementa interfața Produs

(b) `class Produs implements Revista{...}`

- Produs este o interfață, aici este definită ca fiind clasă, o interfață poate implementa una sau mai multe interfețe, nicidecum clase

(c) `private Collection<Articol> capitole = new Collection();`

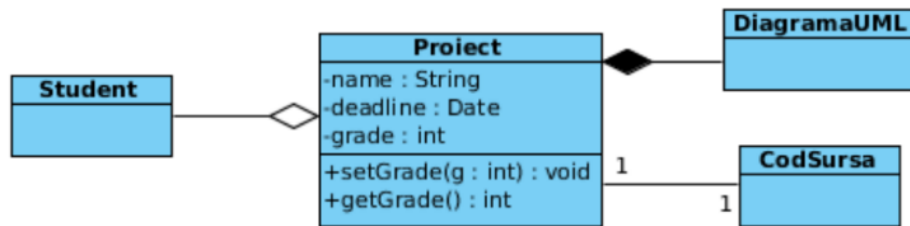
(d) `public float getPret();`

(e) `protected float getPret();`

(f) `class Revista implements Produs{...}`

(g) `public Produs vinde(){...}`

E3. Care secvențe de cod Java sunt valide pentru clasa Proiect?



Răspunsuri corecte:

- (a) `private CodSursa theCode;`
- (c) `private Collection<DiagramaUML> diagrams = new Collection();`
- (g) `public void setGrade(int g){...}`

Răspunsuri incorecte:

- (b) `private grade int;`
 - corect ar fi fost `protected int grade;`
- (d) `public Date deadline;`
 - corect: `protected Date deadline`
- (e) `public getGrade(){...}`
 - corect: `public int getGrade(){...}`
- (f) `class Proiect extends Student{...}`
- (h) `private DiagramaUML diagram;`