Student propunător: Ficiuc Sebastian

Grupa: 223

E-mail: sebastianflorin21@gmail.com

Se da următoarea secvență de cod. Care este varianta corectă de a declara un repository unde id-ul luptei este definit de 2 id-uri de tip întreg, iar cheile din map vor fi identice cu cele salvate în GenericEntity?

**class** CompositeId<ID>{  
 **public** ID id1, id2;  
   
 **public** CompositeId(ID id1, ID id2){  
 **this**.id1 = id1;  
 **this**.id2 = id2;  
 }  
}  
  
**abstract class** GenericEntity<ID>{  
 **private** ID id;  
  
 **public** ID getId() {  
 **return this**.id;  
 }  
  
 **public void** setId(ID id) {  
 **this**.id = id;  
 }   
}   
  
**class** Lupta<ID> **extends** GenericEntity<CompositeId<ID>>{  
 String nume;   
 **public** Lupta(String nume, ID id1, ID id2) {  
 super();  
 **this**.nume = nume;  
 **super**.setId(**new** CompositeId<ID>(id1, id2));  
 }   
}   
  
**class** Repository<ID, E **extends** GenericEntity<ID>>{  
 HashMap<ID, E> arrayList;

…………   
}

Variante de răspuns:

1. Repository<CompositeId<Integer>, Lupta<Integer>> repository = new Repository<>()
2. Repository<Integer, Lupta<Integer>> repository = new Repository<>()
3. Repository<CompositeId<Integer>, Lupta<CompositeId<Integer>>> repository = new Repository<>()
4. Repository<Integer, Lupta<CompositeId<Integer>>> repository = new Repository<>()

Explicații:

Entitatea Lupta primește un singur tip de date care va caracteriza cele 2 id-uri pe care le conține. În cheia din map trebuie salvat acest id compus. Deci primul parametru pentru generic va fi id-ul compozit, iar al doilea parametru va fi tipul de data Lupta, ale cărei id este de tip întreg.