

Tehnici avansate de programare POO C++

Conf. univ. dr. ing. Lefkovits Szidónia E-mail: szidonia.lefkovits@umfst.ro

http://sites.umfst.ro/lefkovits-szidonia

utilizator: TAP

parola: CursTAP2021



Laborator 6

Moștenirea claselor2



- 1. Să se implementeze o clasă abstractă Persoana cu atributele CNP, nume o metoda abstractă detalii fără parametrii și care returnează toate datele obiectului.
- Să se creeze o clasă Student care moștenește clasa Persoana. Un obiect de tip Student trebuie să stocheze următoarele informații: email și nota. Nota va fi accesibilă doar prin intermediul funcției getNota.
- Implementarea metodei detalii returnează un string de genul "Studentul [nume] are nota [nota].", unde [numele] și [nota] reprezintă valorile câmpurilor. Să se instanțieze un obiect din clasa Student si sa se
- folosească funcția detalii.



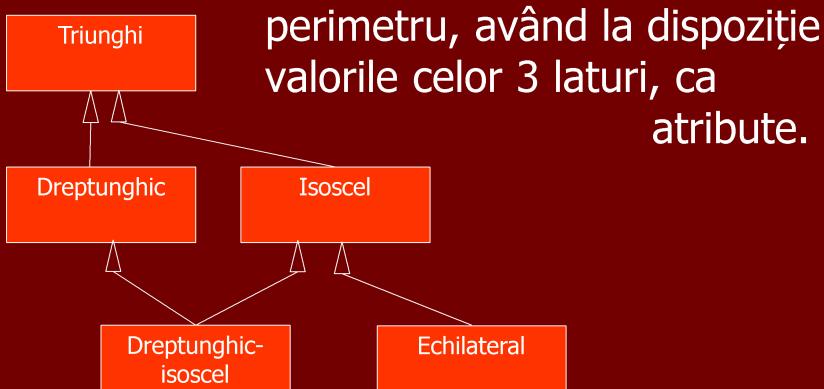
- Să se creeze o clasa Profesor care moștenește clasa Persoana. Un obiect de tip Profesor trebuie sa stocheze următoarele informații: email și materie. Materia va fi accesibila doar prin intermediul funcției getMaterie. Implementarea metodei detalii returnează un string de
- genul "Profesorul [nume] preda [materia].", unde [numele] și [materia]
- reprezintă valorile câmpurilor. Să se instanțieze un obiect din clasa Profesor și sa se folosească funcția detalii.



- Să se creeze o clasa Angajat care moștenește Persoana. Un obiect de tip Angajat trébuie sa stocheze următoarele informații: email si departament. Materia va fi accesibila doar prin intermediul
- funcției getDepartament. Implementarea funcției detalii returnează un string de genul "Angajatul [nume] face parte din departamentul
- [departament].", unde [numele] și [departament] reprezintă valorile câmpurilor. Să se instanțieze un obiect din clasa Angajat și sa se folosească funcția detalii.



2. Să se implementeze următoarea ierarhie de clase. Să se implementeze funcțiile: arie,





- 3. Să se creeze o ierarhie de clase care conține o clasă abstractă Animal cu proprietățile specie, vârstă. cu metoda abstractă heterotrof și metode neabstracte get-set pentru atribute. Din această clasă să se extindă două clase Mamifer și Pasăre cu câte o metoda proprie naște și zboară și câte un atribut propriu lungime respectiv nrPene. Get-Set pentru aceste atribute.
- Apoi să se creeze clasa Ornitorinc care moștenește atât clasa Reptilă cât și clasa Pasăre, cu o metodă proprie amfibiu.
- În metoda principală să se creeze un individ din această specie, apoi să se apeleze toate metodele obiectului definit.



■ 4. Să se creeze o ierarhie de clase asemănătoare exemplului Multifuncțională din curs, care să demonstreze moștenirea multiplă în ierarhie de diamant.