

Tema 3 – clasa Student

Definiți clasa Student care conține:

- **Matricol** - int
- **Nume** - string
- **AnInmatriculare** - DateTime
- **Note** - vector de întregi
- **Media** - ca o proprietate (câmp calculat pe baza notelor)

Operatori și metode:

- supraîncărcarea operatorului **cast** asigură calculul mediei, ca double
- **operator+** permite adăugarea unei noi note în vectorul Note
- indexer (**this[]**) realizează get / set pentru Note.
- clasa dispune de un **constructor cu parametri**, care pot avea și valori implicite suplinind default constructor.
- **copy constructor** face DeepCopy.
- metoda **Clone()** din interfața **ICloneable** face ShallowCopy.

Persistența datelor:

Opțiunile **Save** și **Open** din meniu principal al aplicației asigură serializarea / deserializarea datelor.

Operatii de actualizare date prin interfață grafică:

Introducerea datelor despre studenți se face dintr-o pagină (**machetă**) secundara.

Vizualizarea înregistrărilor existente se asigură printr-un **ListView** în pagina principală

Actualizarea datelor (inclusiv adaugari/stergeri note) **refoloseste macheta** si se face cu optiune meniu sau double click pe ListView.

Stergerea unei inregistrari se face din ListView cu optiune meniu.

Prelucrări date și raportare:

Meniul contine si sectiunea **Rapoarte** cu optiunile Promovati, Restantieri, Intervale care afiseaza ca mesaje

- Lista promovati,
- Lista restantieri,
- Lista studenti pe intervale de notare (1-2, 2-3, ... 9-10), folosind metode extensii pe IEnumerable sau alte metode.