

## Problema 1. 2 săptămâni

Pentru baza de date dezvoltată în primul semestru va trebui creată o aplicație Windows folosind *framework*-ul .NET. Aplicația va trebui să conțină cel puțin o fereastră (formă) prin intermediul căreia un utilizator poate manipula datele a 2 tabele aflate într-o relație 1-n (pe care le vom numi tabelă părinte și tabelă fiu). Este necesar să se implementeze următoarele funcționalități:

- să se afișeze toate înregistrările tabelului părinte;
- la selectarea unei înregistrări din părinte, se vor afișa toate înregistrările tabelului fiu
- la selectarea unei înregistrări din fiu, trebuie să se permită ștergerea sau actualizarea datelor acestuia
- având selectată o înregistrare din părinte, se permite adăugarea unei noi înregistrări fiu.

Pentru comunicarea cu baza de date se vor utiliza *data sets* și *data adapters*. Pentru crearea ferestrei (forme) se pot utiliza orice controale dintre cele avute la dispoziție.

Obs.

În cazul în care ați ratat primul laborator din primul semestru trecut sau pur și simplu doriți să creați o nouă bază de date, aveți mai jos cerințele minime:

Imaginați o aplicație simplă ce necesită o bază de date. Reprezentați datele aplicației într-o structură relațională și implementați structura într-o bază de date Microsoft SQL Server. Baza de date trebuie să conțină *cel puțin 10 tabele* și trebuie să implementeze *cel puțin o relație 1-m* și *cel puțin o relație m-n*.