

## Lucrarea 8

### Java Database Connectivity (JDBC) și MySQL

Să se creeze în baza de date "test" din MySQL o tabelă "persoane" cu câmpurile *id* (întreg cheie primara), *nume* (varchar), *varsta* (întreg). Se va realiza o aplicație Java, care se va conecta la baza de date *MySQL* cu ajutorul tehnologiei *JDBC* (suportul teoretic este în curs) și va realiza operațiile primare asupra tabelului *persoane*: interogare, inserare, căutare, ștergere și actualizare.

Aplicația va avea interfața din figura 8.1:



Fig. 8.1 – Interfața principală a aplicației în starea 1

- săgețile vor permite navigarea printre înregistrările din tabelul persoane (poziționarea pe prima înregistrare, pe înregistrarea precedentă, pe înregistrarea următoare, respectiv pe ultima înregistrare). Dacă suntem pe prima înregistrare, butoanele de navigare la stânga se vor dezactiva. În mod simetric se va proceda cu butoanele de navigare la dreapta.
- caseta de text din *JToolBar*, va afișa numărul înregistrării curente și numărul total de înregistrări
- vor fi implementate comenzi de adăugare, editare, ștergere, căutare, salvare și renunțare
- vor fi implementate două stări:
  - *starea 1* – în care se poate naviga printre elemente și se pot da comenzile de adăugare, editare, ștergere
  - *starea 2* - în care se ajunge dacă utilizatorul alege adăugare sau editare, în care singurele opțiuni active sunt salvare sau renunțare (vezi figura 8.2).



Fig. 8.2 – Interfața principală a aplicației în starea 2

- ștergerea se va realiza doar după un mesaj suplimentar de confirmare (vezi figura 8.3)

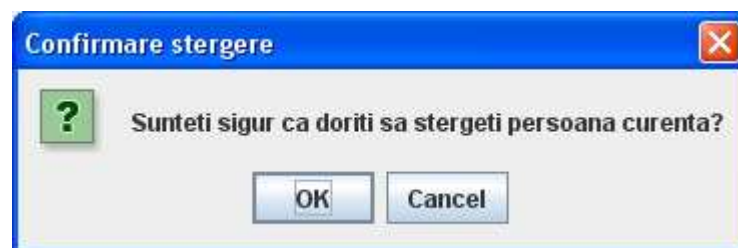


Fig. 8.3 – Confirmare ștergere

- numele persoanei care se caută va fi introdus într-o fereastră de tip `showInputDialog()` precum cel din figura 8.4



Fig. 8.4 – Căutarea unei persoane