

## Laborator 10 – Lucrul cu baza de date

Realizați o aplicație care să interacționeze cu o bază de date. Pentru baza de date se poate folosi orice SGBD, precum: Microsoft SQL Server, MySQL, MariaDB, Derby, Oracle, Microsoft Access.

**O să lucrăm cu MySQL la acest laborator. Pentru cei care au laptop, puteți să vă instalați MySQL folosind XAMPP (<https://www.apachefriends.org/index.html>)**

1. Baza de date va avea numele *DateBancare*. Baza de date va conține un singur tabel *SituatieFinanciara*. Structura tabelului pe care trebuie să-l conțină baza de date este prezentată mai jos.

Nume câmp	MySQL	Tip Java (variabilă)
<b>acctNum</b>	INT(10) NOT NULL PK	int
<b>surname</b>	VARCHAR(45)	String
<b>firstNames</b>	VARCHAR(45)	String
<b>balance</b>	VARCHAR(10)	String

2. Să se dezvolte o aplicație care citește înregistrările din baza de date și le afișează în consolă.
3. Să se realizeze o aplicație care simulează folosirea principalelor interogări asupra unei baze de date (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE).
4. Să se realizeze o aplicație de tip GUI care va afișa datele din baza de date sub forma unui tabel (JTable).