

## Problema 3. 1 săptămână

Implementați următoarele scenarii pentru baza de date proprie:

- Creați o procedură stocată ce inserează date pentru entități ce se află într-o relație m-n. Dacă o operație de inserare eșuează, trebuie făcut *roll-back* pe întreaga procedură stocată. (nota: 6)
- Creați o procedură stocată ce inserează date pentru entități ce se află într-o relație m-n. Dacă o operație de inserare eșuează va trebui să se păstreze cât mai mult posibil din ceea ce s-a modificat până în acel moment. De exemplu, dacă se încearcă inserarea unei cărți și a autorilor acesteia, iar autorii au fost inserați cu succes însă apare o problemă la inserarea cărții, atunci să se facă *roll-back* la inserarea de carte însă autorii acesteia să rămână în baza de date. (nota: 10)

**Observație:** Ca notă generală, nu se va transmite niciun ID ca parametru de intrare a unei proceduri stocate și toți parametrii trebuie să fie validați (utilizați funcții acolo unde este nevoie). De asemenea, pentru toate scenariile trebuie să stabiliți un sistem de logare ce vă va permite să memorați istoricul acțiunilor executate. Pentru detectarea erorilor se recomandă folosirea clauzei try-catch.

Pentru prezentarea laboratorului pregătiți teste ce acoperă scenarii de succes și cu erori. Pregătiți explicații detaliate ale scenariilor și implementării.

### Link-uri utile:

- Cursul #2 și seminarul #3
- <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms174377.aspx>