

Examen Practic - exemple de probleme

Seminar 6

Problema 1

- **Rezolvați următoarele sarcini de lucru pentru baza de date primită:**
- 1) Creați un *windows form* master-detail care permite căutarea brișelor pentru o cofetărie dată. *Form*-ul ar trebui să conțină **cel puțin** următoarele componente: un *DataGridView* (*ComboBox* sau *ListBox*) pentru afișarea cofetăriilor, un *DataGridView* pentru toate brișele cofetăriei selectate și un buton pentru salvarea brișelor adăugate, șterse și modificate. Modul în care adăugați, ștergeți și modificați o brișă rămâne la latitudinea voastră. **(4 puncte)**
- 2) Creați un scenariu care reproduce problema de concurență **dirty reads**, prin proceduri stocate sau interogări de sine stătătoare. Găsiți o soluție pentru a remedia / evita această problemă. **(2 puncte)**
- 3) Creați un index și scrieți o interogare a cărei execuție să utilizeze indexul. Arătați că indexul este folosit afișând și explicând planul de execuție pentru interogare. **(3 puncte)**
- **Oficiu – 1 punct**

Problema 2

- **Rezolvați următoarele sarcini de lucru pentru baza de date primită:**
- 1) Creați un *windows form* master-detail care permite căutarea melodiilor pentru un artist dat. *Form*-ul ar trebui să conțină **cel puțin** următoarele componente: un *DataGridView* (*ComboBox* sau *ListBox*) pentru afișarea artiștilor, un *DataGridView* pentru toate melodiile artistului selectat și un buton pentru salvarea melodiilor adăugate, șterse și modificate. Modul în care adăugați, ștergeți și modificați o melodie rămâne la latitudinea voastră. **(4 puncte)**
- 2) Creați un scenariu care reproduce problema de concurență **unrepeatable reads**, prin proceduri stocate sau interogări de sine stătătoare. Găsiți o soluție pentru a remedia / evita această problemă. **(2 puncte)**
- 3) Creați un index și scrieți o interogare a cărei execuție să utilizeze indexul. Arătați că indexul este folosit afișând și explicând planul de execuție pentru interogare. **(3 puncte)**
- **Oficiu – 1 punct**

Problema 3

- **Rezolvați următoarele sarcini de lucru pentru baza de date primită:**
- 1) Creați un *windows form* master-detail care permite căutarea biscuiților pentru un producător dat. *Form*-ul ar trebui să conțină **cel puțin** următoarele componente: un *DataGridView* (*ComboBox* sau *ListBox*) pentru afișarea producătorilor, un *DataGridView* pentru toți biscuiții producătorului selectat și un buton pentru salvarea biscuiților adăugați, șterși și modificați. Modul în care adăugați, ștergeți și modificați un biscuit rămâne la latitudinea voastră. **(4 puncte)**
- 2) Creați un scenariu care reproduce problema de concurență **phantom reads**, prin proceduri stocate sau interogări de sine stătătoare. Găsiți o soluție pentru a remedia / evita această problemă. **(2 puncte)**
- 3) Creați un index și scrieți o interogare a cărei execuție să utilizeze indexul. Arătați că indexul este folosit afișând și explicând planul de execuție pentru interogare. **(3 puncte)**
- **Oficiu – 1 punct**