



CONCURSUL DE INFORMATICĂ APLICATĂ

Oradea 22 – 24 mai 2010

Subiectul II – BAZE DE DATE

Sunteți angajat al unei bănci în departamentul IT și vi se cere să creați o aplicație *Credite*.

Creați o bază de date cu numele **imprumuturi** care conține tabela **credite** cu următoarea structură:

NUME	C, 15	(numele solicitantului)
VENIT_TOTAL	N, 5	(venitul total al familiei)
SUMA	N, 10	(suma solicitată de la bancă)
NR_LUNI	N, 3	(numărul de luni în care se va achita creditul)
ACCEPT	L	(câmp cu alegere duală conform enunțului)

Populați cu următoarele date tabela credite fără a completa câmpul **ACCEPT**:

credite					
NUME	VENIT_TOTA	SUMA	NR_LUNI	ACCEPT	
ANDRONESCU VLAD	2500	100000	360	<input type="checkbox"/>	
IONESCU VASILE	800	5000	240	<input type="checkbox"/>	
MORAR ANCA	500	2800	20	<input type="checkbox"/>	
POPA DRAGOS	2500	2800	30	<input type="checkbox"/>	
POPESCU IONEL	600	45000	32	<input type="checkbox"/>	

a) Creați un meniu cu următoarele opțiuni:

OPERATII

- VIZUALIZARE
- COMPLETARE
- ANULARE

LISTARI

- ACCEPTATI
- RESPINSI

IESIRE

b) Opțiunea **VIZUALIZARE** va încărca datele din tabela *credite* într-un **DataGridView**.

c) Opțiunea **COMPLETARE** va realiza completarea câmpului **ACCEPT** astfel: **true** dacă rata lunară ($SUMA / NR_LUNI$) nu depășește o treime din venitul total, altfel **false**. Această modificare se face atât în **baza de date** cât și în **DataGridView**.

d) Opțiunea **ANULARE** realizează completarea câmpului **ACCEPT** cu **false** pentru toate articolele din **DataGridView** și din **baza de date**.

e) Opțiunea **LISTARI – ACCEPTATI / RESPINSI** va realiza afișarea în **DataGridView** și prin **PrintPreviewDialog** a persoanelor a căror solicitare a fost acceptată de bancă, respectiv a celor care au fost respinși de bancă.

f) Opțiunea **IESIRE** va realiza ieșirea din formular cu confirmare.

Punctaj:

- creare baza de date: 3 puncte
- a). 1 punct b). 3 puncte c). 6 puncte d). 4 puncte e). 10 puncte f). 3 puncte