

Liceul Teoretic „Nicolae Bălcescu” Medgidia



Impala  
Store

Lucrare pentru atestarea competențelor  
profesionale

Clasa a XII-a A  
Elev: Bișag Alexandru – Ștefan  
Profesor Coordonator: Gina Șerban

# Cuprins

1. Motivația alegerii temei

2. Structura aplicației

3. Detalii tehnice de implementare

4. Resurse necesare

5. Modalități de utilizare

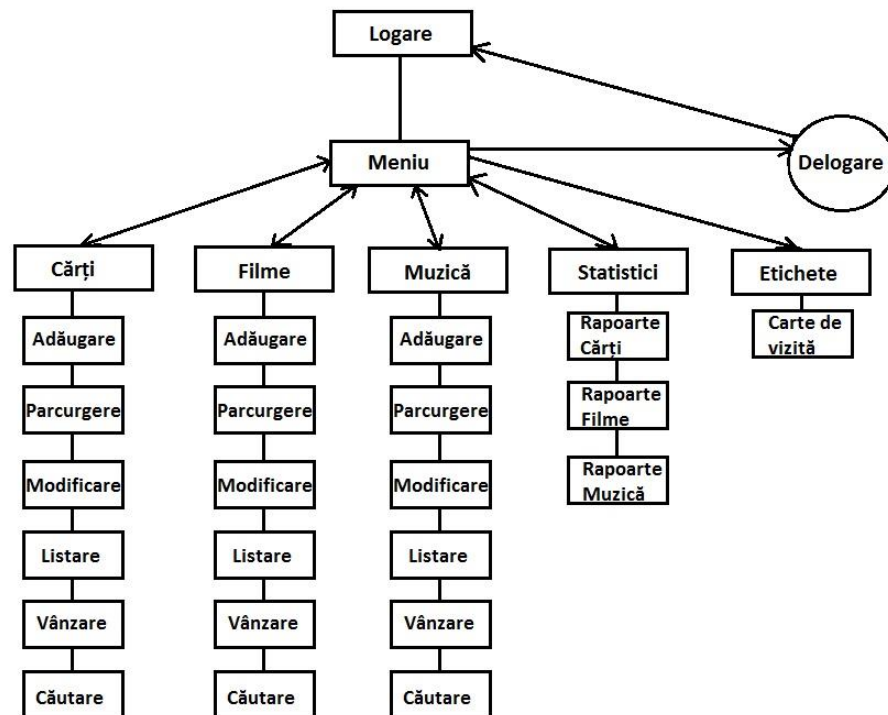
6. Posibilități de dezvoltare

## 1. Motivația alegerii temei. Utilitatea aplicației


















Am ales această temă pentru a îmbina, pe cât posibil, pasiunea pentru cărți și pentru domeniul IT, ținând cont de modalitățile în care aceste două categorii pot fi adaptate la piața de consum.

Mergând pe principiul centralizării informației, am realizat o bază de date cu diverse aplicații aferente ce poate fi folosită în managementul unei librării de dimensiuni medii, simplificând atât procesul de stocare și de sortare a datelor, cât și interacțiunea angajat-client.

## 2. Structura aplicației: organizarea conținutului informațional; structuri de date.



Baza de date propriu-zisă conține 3 tabele, fiecare dintre acestea fiind destinată stocării informațiilor unui singur tip de articole: Cărți, Filme, Muzică.

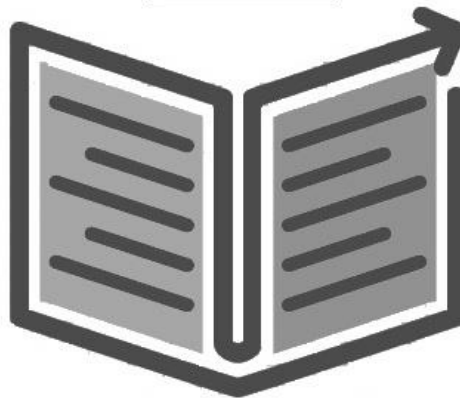
Fields	Indexes	Table			
Name	Type	Width	Decimal	Index	NULL
 cod	Character 	6			
 album	Character	50			
 artist	Character	50			
 an_aparitie	Numeric	4	0		
 casa_discuri	Character	10			
 pret	Currency	8			
 gen	Character	15			
 metacritic	Numeric	4	1		
 limba	Character	15			
 explicit	Character	2			
 stoc	Numeric	3	0		
 vanzari	Numeric	3	0		
 melodii	Character	254			

Name
cod
titlu
autor
editura
limba
nr_pagini
pret
stoc
an_aparitie
vanzari

Fields	Indexes	Table			
Name	Type	Width	Decimal	Index	NULL
<input checked="" type="checkbox"/> cod	Character	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> nume	Character	40			
<input type="checkbox"/> rating	Character	10			
<input type="checkbox"/> regizor	Character	30			
<input type="checkbox"/> distributie	Character	50			
<input type="checkbox"/> an_aparitie	Numeric	4	0		
<input type="checkbox"/> nota_imdb	Numeric	3	1		
<input type="checkbox"/> stoc	Numeric	3	0		
<input type="checkbox"/> pret	Currency	8			
<input type="checkbox"/> vanzari	Numeric	4	0		
<input type="checkbox"/> limba	Character	15			


Din punct de vedere al interfeței grafice, există 5 formulare ce îndeplinesc funcții complementare, reprezentând principala modalitate de interacțiune dintre utilizator și codul sursă al bazei de date.

Introduceți parola  
\*parola standard este "angajat"

Impala  
Store

Central-Muzica




Introduceți obiectul cautat

Jazz - JZ  
Rock - RK  
Blues - BS  
Muzică clasică - MC  
Rap - RP  
Punk - PK  
Funk - FK  
Pop - PP  
R&B - RB  
Soul - SL

Country - CY  
Electronic - EL  
Etno - EN  
Heavy Metal - HM  
Folk - FL  
Raggae - RG  
Disco - DC  
Latino - LT  
Indie - IN  
Instrumental - IL



**Impala**  
Movie Store

Introduceti numele sau codul filmului

Modificare stoc

☐ Modificare pret

☐ Stergere

ok

adaugare

cautare

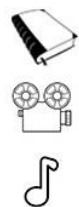
vanzare

modificare

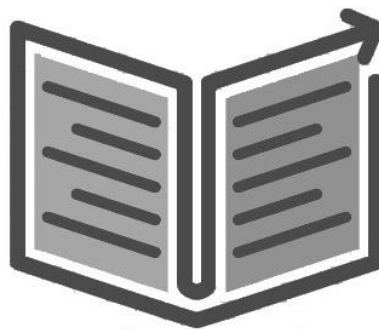
parcurgere

listare

menu




## Book Store



**Impala**  
Store





**Impala**  
Music Store

Cod

Album

Artist

An\_aparitie

Casa\_discuri

Pret

Metacritic

Limba

Explicit

Stoc

melodii

adaugare

salvare

adaugare

cautare

vanzare


modificare

parcurgere

listare

menu

Pe lângă acestea, există 2 secțiuni separate, Statistici și Etichete, ce afișează rapoarte generale pentru cele 3 categorii de produse, respectiv o carte de vizită a librăriei, conținând programul și adresa web.




**Impala Store**

Luni - Vineri 10:00 - 21:00  
Sâmbătă 12:30 - 18:00  
Duminică 9:00 - 16:30

www.impalastore.com

05/05/16



**Gen: SF**

<b>Titlu</b>	Eu, Robotul	<b>An aparitie</b>	2,004
<b>Autor</b>	Isaac Asimov	<b>Editura</b>	Nemira
<b>Limba</b>	romana	<b>Stoc</b>	180
<b>Pret</b>	23.00	<b>Vanzari</b>	6
		<b>Incasari</b>	138
			<b>Incasari SF:</b> 138

**Gen: SE**

<b>Titlu</b>	Manual Matematica Analiza XII	<b>An aparitie</b>	2,004
<b>Autor</b>	Mircea Ganga	<b>Editura</b>	Paralola46
<b>Limba</b>	romana	<b>Stoc</b>	12
<b>Pret</b>	45.00	<b>Vanzari</b>	0
		<b>Incasari</b>	0
			<b>Incasari SE:</b> 0

### 3. Detalii tehnice de implementare (secvențe de cod relevante)

Numărul minim de formulare utilizate determină, implicit, creșterea gradului de complexitate al acestora, fiecare formular având pe suprafața sa un număr mare de butoane și funcții ascunse care, în momentul rulării, sunt afișate independent, sporind fluiditatea și conferind un aspect ordonat, ușor de interpretat.

```
*vanzare
thisform.refresh
thisform.image16.Visible=.F.
thisform.text10.Visible=.F.
thisform.label10.Visible=.F.
thisform.image30.Visible=.F.
```

În stare de inactivitate, butoanele sunt ascunse.

```
*modificare
thisform.Refresh
thisform.Label12.Visible=.F.
thisform.Text11.Visible=.F.
thisform.Check1.Visible=.F.
thisform.Spinner1.Visible=.F.
thisform.Spinner2.Visible=.F.
thisform.Check2.Visible=.F.
thisform.Image17.Visible=.F.
thisform.Label11.Visible=.F.
thisform.image29.Visible=.F.
```

Majoritatea acestora determina, la apasare, activarea altor secvente de cod ce contribuie la adaugarea, modificarea, stergerea și vizualizarea informațiilor

```
*listare
SELECT Filme.nume, Filme.cod, Filme.rating, Filme.regizor,
       Filme.distributie, Filme.limba, Filme.an_aparitie, Filme.nota_imdb,
       Filme.stoc, Filme.pret;
FROM atestat!filme;
```

---

```
IF EOF()
WAIT WINDOW "Aceasta este ultima inregistrare"
ELSE
SKIP
thisform.refresh
ENDIF
```

```
SCAN
IF ALLTRIM(UPPER(q))$ALLTRIM(UPPER(nume)) OR ALLTRIM(UPPER(y))$ALLTRIM(UPPER(cod)) THEN
IF w=1 THEN
DELETE
PACK
ELSE
REPLACE stoc WITH stoc+e
ENDIF
IF t=1 AND r!=0 THEN
REPLACE pret WITH r
ENDIF
ENDIF
ENDSCAN
```

Pentru a evita accesul unor persoane neautorizate, baza de date este securizată printr-o parolă case sensitive.

---

```
IF ALLTRIM(m)$"angajat" THEN
DO FORM meniu
thisform.release
ELSE
WAIT WINDOW "Parola este incorecta."
ENDIF
```



#### ***4. Resurse hardware/software necesare***

Minimum Requirements	
Processor	<ul style="list-style-type: none"><li>• PC with a Pentium-class processor</li></ul>
Operating System	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 2000 with Service Pack 3 or later operating system</li><li>• Microsoft Windows XP or later</li><li>• Microsoft Windows Server 2003 or later</li></ul>
Memory	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 MB of RAM minimum; 128 MB or higher recommended</li></ul>
Hard Disk	<ul style="list-style-type: none"><li>• 165 MB of available hard-disk space for typical installation; 20 MB of additional hard-disk space for Microsoft Visual FoxPro 9.0 Prerequisites</li></ul>
Drive	<ul style="list-style-type: none"><li>• CD-ROM or DVD-ROM drive</li></ul>
Display	<ul style="list-style-type: none"><li>• Super VGA 800 X 600 or higher-resolution monitor with 256 colors</li></ul>
Mouse	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Mouse or compatible pointing device</li></ul>

#### ***5. Modalități de utilizare***

Acest program poate fi utilizat cu ușurință de către orice persoană, indiferent de pregătirea în domeniul IT a acesteia, fiind destinat unui mediu comercial ce necesită stocarea și prelucrarea unui număr mare de date. Programul are o interfață simplă, compactă, ce favorizează eficiența, limitând, prin spațierea și organizarea simetrică a elementelor, potențialele greșeli umane.

#### ***6. Posibilități de dezvoltare***

Fiind destinat unei librării de dimensiuni medii, programul este construit astfel încât să poată evolua odată cu aceasta, având capacitatea de a suplini potențialele nevoi ale utilizatorilor, fără a necesita modificări majore asupra interfeței grafice. Baza de date propriu-zisă, fundația întregii aplicații, poate fi folosită în tandem cu o platformă web, permițând, astfel, atât accesul personalului autorizat, cât și pe cel al cumpărătorilor, în funcție de aceasta putând fi construit un magazin online precis, de o anvergură considerabilă care să extindă piața de desfacere a produselor.