

Catch A Book

Diana Enica, Tiberiu Potec, Diana Marusic, Miriam Costan

Februarie - Iunie 2018

Contents

1	Prefață	2
2	Introducere	2
2.1	Despre Proiect	2
2.2	Tehnologii folosite	3
3	Glosar Termeni	3
4	Definirea cerințelor utilizatorilor	3
4.1	Cerințe de bază	3
4.2	Cerințe opționale	4
5	Arhitectura sistemului	5
6	Specificarea cerințelor de sistem	6
6.1	Cerințe de bază	6
6.2	Cerințe opționale	6
7	Modelarea sistemului	7
8	Evoluția sistemului	8
9	Anexe	9

1 Prefață

“Catch a Book” este un proiect ce dorește să vină în ajutorul pasionaților de lectură. Acesta oferă utilizatorilor posibilitatea de a căuta cartea favorită, fie prin “scanarea” codului ISBN sau prin căutarea acesteia după titlu/autor. Aplicația va returna o listă de cărți ordonate crescător după preț.



2 Introducere

2.1 Despre Proiect

Proiectul "Catch a book" are în spate o bază de date cu cărți (titlu, autor, editură, cod ISBN, librăria la care se găsește) în care orice utilizator poate căuta date referitoare la o anumită carte pe care a citit-o sau vrea să o citească.

O carte poate fi căutată pe baza: codului ISBN (utilizatorul face o poză a codului și, folosind recunoașterea vizuală, aplicația recunoaște codul și îl caută în baza de date), a titlului și a autorului. Rezultatul căutării va indica librăria de la care poate fi achiziționată cartea, dar și alte sugestii de cărți de la același autor.

Cărțile sunt afișate în următorul format: coperta, titlu, autor, cod ISBN, linkul

către librăria de la care se poate achiziționa cât și prețul cărții.

Aplicația poate fi folosită atât de un utilizator de tip Guest ce poate realiza căutări pe site și a citi review-uri ale diverselor cărți, cât și de un User (printr-un nume de utilizator, email și parola) care pe lângă drepturile Guest-ului, acesta poate să scrie review-uri, să salveze cărțile pe care le-a citit sau cele pe care dorește să le citească.

"Catch-a-Book" conține de asemenea și o pagină de contact unde orice utilizator User sau Guest ne poate trimite mail cu orice nelămurire sau sugestie. Și nu în ultimul rând, o pagină despre proiect și despre echipă.

2.2 Tehnologii folosite

- Pentru front-end: HTML, CSS, JavaScript, framework-ul Bootstrap și Photoshop.
- Pentru back-end: Python, Flask și SQL.
- Medii de lucru folosite: Pycharm, Sublime Text 3 și SQLAlchemy.

3 Glosar Termeni

Definition. Utilizator (user) - orice persoana care intră pe site

Definition. Utilizator înregistrat (registered user) - un utilizator care s-a înregistrat pe site

Definition. Vizitator (guest) - un utilizator care nu este înregistrat pe site

Definition. Log in - accesarea contului de utilizator înregistrat

Definition. Register - înregistrarea propriu-zisă pe site

Definition. Scor(rating) - cât de apreciată este o carte (de la 1 la 5) de fiecare user

4 Definirea cerințelor utilizatorilor

4.1 Cerințe de bază

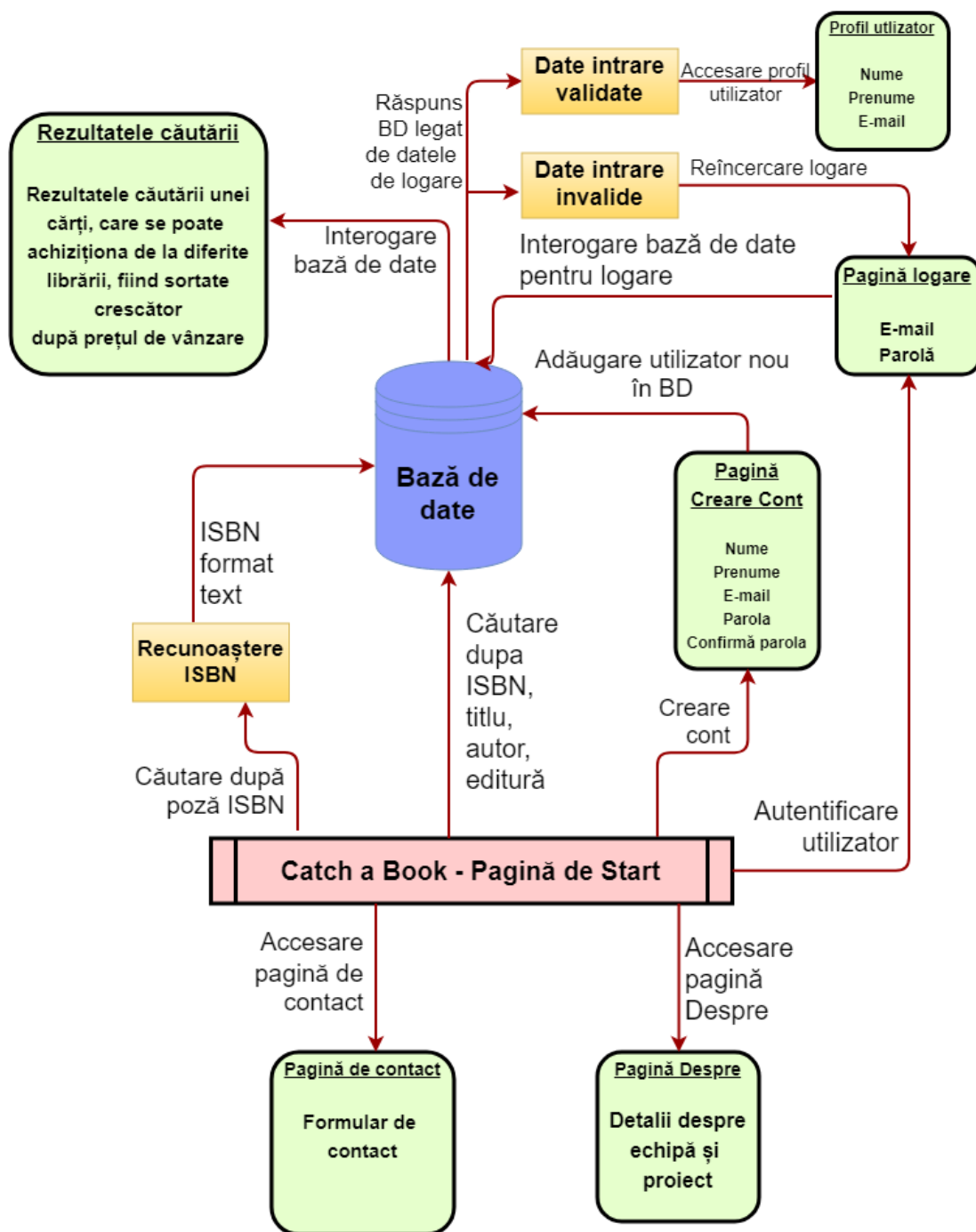
1. Un utilizator poate căuta o carte după codul ISBN, titlu, autor sau editură și să primească date despre librăria care are cel mai mic preț pentru cartea respectivă.

2. Un utilizator poate vedea detalii despre o carte.
3. Un utilizator poate accesa link-ul cărții pe site-ul librăriei online în care a fost găsită.
4. Un utilizator se poate înregistra pe site și astfel devine utilizator înregistrat.
5. Un utilizator înregistrat poate primi recomandări de cărți bazate pe căutările sale anterioare și rating-ul unei cărți.
6. Orice utilizator poate vedea pagina “Despre” cu informații despre sistem.
7. Orice utilizator poate accesa pagina “Contact” și să trimită un mesaj administratorilor.

4.2 Cerințe opționale

1. Un utilizator înregistrat poate vedea istoricul cărților căutate de el pe site.
2. Un utilizator înregistrat și logat își poate vedea profilul.

5 Arhitectura sistemului



6 Specificarea cerințelor de sistem

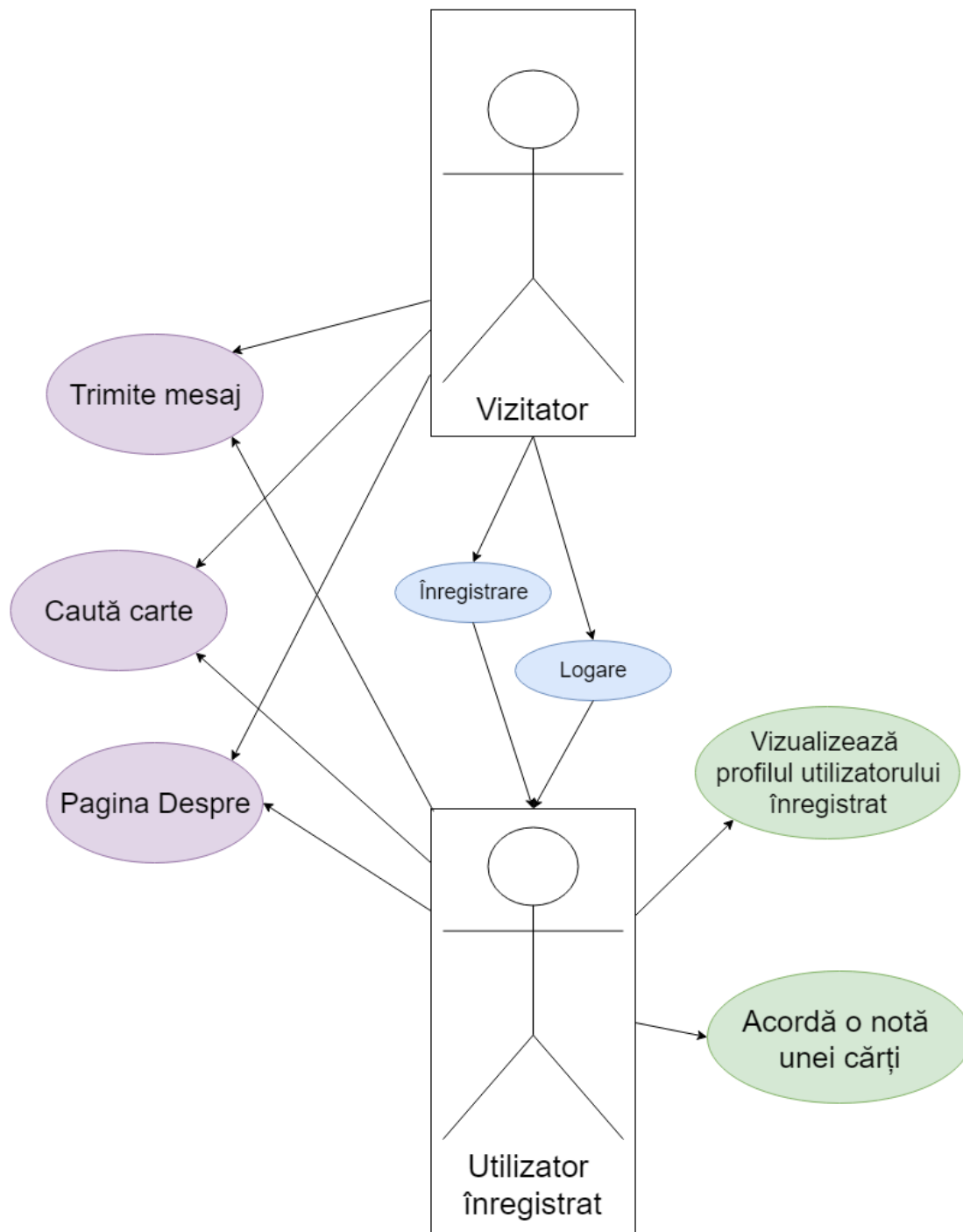
6.1 Cerințe de bază

1. Sistemul poate recunoaște codul ISBN dintr-o poză încărcată de utilizaor.
2. Sistemul dispune de o bază de date cu informații despre cărți din minim 3 librării online.
3. Sistemul permite căutarea unei cărți în baza de date după codul ISBN.
4. Sistemul permite căutarea unei cărți în baza de date după titlu.
5. Sistemul permite căutarea unei cărți în baza de date după autor.
6. Sistemul permite căutarea unei cărți în baza de date după editură.
7. Sistemul permite afișarea detaliilor despre o carte (titlu, autor, editură, preț, librăria în care a fost găsită).
8. Sistemul conține link-uri către pagina cărții pe site-ul librăriei în care a fost găsită.
9. Sistemul permite înregistrarea utilizatorilor.
10. Sistemul permite logarea utilizatorilor.
11. Sistemul salvează datele despre utilizatorii înregistrați în baza de date.
12. Sistemul conține link-uri către librăria în care a fost găsită o carte și pagina respectivă a cărții.

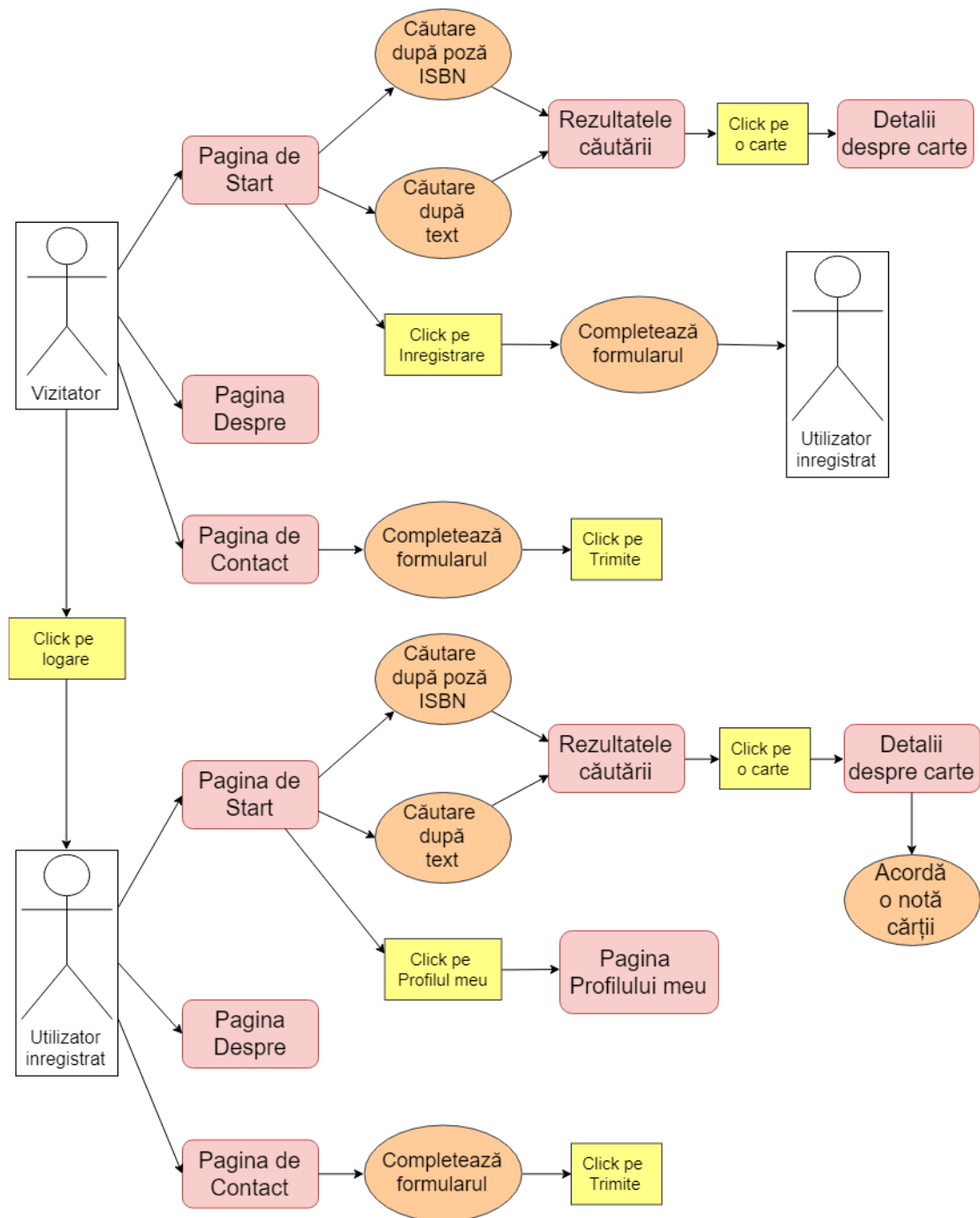
6.2 Cerințe opționale

1. Sistemul permite afișarea paginii “Despre”(about) cu informații despre website și utilizare.
2. Sistemul permite afișarea profilului unui utilizator, iar informațiile sunt extrase din baza de date.
3. Sistemul permite afișarea istoricului cărților căutate de un utilizator înregistrat.

7 Modelarea sistemului



8 Evoluția sistemului



9 Anexe

Meniu	
<h1>Book lovers</h1>	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Încarcă poza"/>
<input type="text"/>	<div>Căutare după...</div> <div>ISBN</div> <div>Autor</div> <div>Titlu</div> <div>Editură</div>

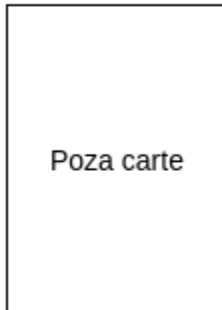
Meniu	
<h1>Utilizator nou</h1>	
Nume:	<input type="text"/>
Prenume:	<input type="text"/>
Email:	<input type="text"/>
Parola:	<input type="text"/>
Confirma parola:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Înregistrare"/>	

Meniu	
<h2>Logare</h2>	
Email:	<input type="text"/>
Parola:	<input type="password"/>
<div>Logare</div>	

Meniu	
<h2>Profilul meu</h2>	
Nume:	<input type="text" value="Numele meu"/>
Prenume:	<input type="text" value="Prenumele meu"/>
Email:	<input type="text" value="emailulmeu@gmail.com"/>
Schimbă parola:	<input type="password"/>
Confirma parola:	<input type="password"/>
<div>Salvează modificări</div>	

Meniu		
Rezultatele căutării		
<div>Poza carte</div>	<div>Titlu</div> <div>Autor</div> <div>Preț</div> <div>Librărie</div>	<div>Vezi detalii</div>
<div>Poza carte</div>	<div>Titlu</div> <div>Autor</div> <div>Preț</div> <div>Librărie</div>	<div>Vezi detalii</div>
<div>Poza carte</div>	<div>Titlu</div> <div>Autor</div> <div>Preț</div> <div>Librărie</div>	<div>Vezi detalii</div>

Titlu carte



ISBN: 234234234234

Autor: Nume prenume

Editură: nume editură

Librărie: Nume librărie

Preț: 22 lei

[Cumpără carte >](#)

Scor:



Scorul meu:



Meniu		
Cărți recomandate		
<div>Poza carte</div>	<div>Titlu</div> <div>Autor</div> <div>Preț</div> <div>Librărie</div>	<div>Vezi detalii</div>
<div>Poza carte</div>	<div>Titlu</div> <div>Autor</div> <div>Preț</div> <div>Librărie</div>	<div>Vezi detalii</div>
<div>Poza carte</div>	<div>Titlu</div> <div>Autor</div> <div>Preț</div> <div>Librărie</div>	<div>Vezi detalii</div>

Meniu	
Contact	
Nume:	<input type="text"/>
Prenume:	<input type="text"/>
Email:	<input type="text"/>
Mesaj:	<input type="text"/>

Despre proiect

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore
et dolore magna aliqua.

Echipa



Nume prenume,
detalii



Nume prenume,
detalii



Nume prenume,
detalii