

**Bookstore**

Name: Cociubei Antonia

Group: 30238

Table of Contents

[Deliverable 1 3](#_Toc131728802)

[Project Specification 3](#_Toc131728803)

[Functional Requirements 3](#_Toc131728804)

[Use Case Model 1 3](#_Toc131728805)

[Use Cases Identification 3](#_Toc131728806)

[UML Use Case Diagrams 4](#_Toc131728807)

[Supplementary Specification 5](#_Toc131728808)

[Non-functional Requirements 5](#_Toc131728809)

[Design Constraints 5](#_Toc131728810)

[Glossary 6](#_Toc131728811)

[Deliverable 2 6](#_Toc131728812)

[Domain Model 6](#_Toc131728813)

[Architectural Design 6](#_Toc131728814)

[Conceptual Architecture 6](#_Toc131728815)

[Package Design 6](#_Toc131728816)

[Component and Deployment Diagram 6](#_Toc131728817)

[Deliverable 3 6](#_Toc131728818)

[Design Model 6](#_Toc131728819)

[Dynamic Behavior 6](#_Toc131728820)

[Class Diagram 6](#_Toc131728821)

[Data Model 6](#_Toc131728822)

[System Testing 6](#_Toc131728823)

[Future Improvements 6](#_Toc131728824)

[Conclusion 6](#_Toc131728825)

[Bibliography 7](#_Toc131728826)

# Deliverable 1

## Project Specification

Obiectivul acestui proiect este dezvoltarea unui magazin online de cărți, pentru un nou competitor intrat de curând pe piață. Acesta dorește își extindă vânzările de cărți discounted dincolo de magazinul fizic, astfel clienții săi să poată comanda carțile preferate printr-o aplicație user-friendly, fără a se deplasa, bucurandu-se de opțiuni eficinete de filtrare și căutare, de plată sigură și prețuri avantajoase.

## Functional Requirements

Site-ul are două tipuri de utilizatori: client și admin.

Adminul dispune de credentiale de loagre în contul său ce îi conferă drepturi depline asupra întregii pagini web putând să adauge, să modifice și să șteargă produsele din baza de date a magazinului.

Clientul iși poate crea cont și se poate loga ulterior în cont utlizilând numele si parola. Acesta poate căuta și filtra cărțile după diferite criterii, precum autor, editură, gen literar sau interval de preț. Poate adauga produse în coș, goli coșul de cumpărături, trmite comenzi și vizualiza istoricul comenzilor sale.

## Use Case Model 1

### Use Cases Identification

Use-Case: Register

Level: Client-Goal

Primary Actor: Client

Main success scenario:Clientul își introduce datele și este creat cu success contul personal.

Extensions: Emaiul este deja asociat unui cont sau formatul acestuia ori al parolei nu este valid.

Use-Case: Log-in

Level: User-Goal

Primary Actor: Admin/Client

Main success scenario: User-ul își introduce datele in fieldurile associate, iar daca logarea s-a realizat cu success, se va deschide pagina corespunzătoare tipului de user.

Extensions: În cazul în care parola este incorectă aceasta poate fi schimbată.

Use-Case: Căutare produs

Level: Client Goal

Primary Actor: Client

Main success scenario: Găsește produsul pe care îl caută, iar acesta este disponibil.

Extensions: Solicită să fie notificat dacă produsul revine în stoc.

Use-Case: Adăugare produs în coș

Level: Client-Goal

Primary Actor: Client

Main success scenario: A adăugat produsele dorite în coș și merge spre pagina de finalizare a comenzii.

Extensions: Dacă stocul este mai mic decât numărul de exemplare introdus, va fi avetrizat și nu va putea continua până nu este introdusă o cantitate ce se află în stoc.

Use-Case: Golește coș

Level: Client-Goal

Primary Actor: Client

Main success scenario: Coșul este golit cu success.

Extensions: -

Use-Case: Plasare comandă

Level: Client goal

Primary Actor: Client

Main success scenario: Daca nu este autentificat, se va autentifica. Trimite cu success comanda.

Extensions: În cazul unui cont invalid va fi atenționat și se va cere autentificarea.

Use-Case: Vizualizare istoric comenzi

Level: Client-Goal

Primary Actor: Client

Main success scenario: Se afiseaza lista ce cuprinde comenzile anterioare și detaliile sumare despre fiecare comandă.

Extensions: -

Use-Case: Gestionare produse

Level: Admin-Goal

Primary Actor: Admin

Main success scenario: Adminul adaugă/șterge/modifică un produs.

Extensions: Sunt omise anumite câmpuri obligatorii. S-a șters produsul greșit.

### UML Use Case Diagrams

## Supplementary Specification

### Non-functional Requirements

Availability: Pagina web va fi disponibila 24 de ore din 24, 7 zile din 7, cu perioade de mentenanță minime, pentru a se asigura disponibilitatea magazinului oricând doresc clienții.

Usability: Interafața siteului web va fi intuitivă astfel încat experiența utilizăriii să fie una plăcută și accesibilă și utilizatorului nespecializat.

Performance: Website-ul va trebui să se încarce rapid și să răspundă prompt la input-ul utilizatorului pentru a asigura o experință de cumpărare cât mai satisfăcătoare.

Scalability: În viitor acest proiect va putea fi scalat prin adăugarea unor funcționalități.

### Design Constraints

Aplicația este dezvoltată folosind mediul integrat de dezvoltare Intellij și implementată în limbajul de programare Java împreună cu frameworkul Spring, care este integrat cu o bază de date MySQL. Datele sunt preluate și testate folosind Postman. Toate clasele au fost structurate în pachete pentru o mai bună mentenanță și o ușoară scalare a proiectului. Interfața cu utilizatorul va fi creată folosind React.

## Glossary

[Present the noteworthy terms and their definition, format and validation rules if appropriate.]

# Deliverable 2

## Domain Model

[Define the domain model and create the conceptual class diagrams]

## Architectural Design

### Conceptual Architecture

[Define the system’s conceptual architecture; use an architectural style and pattern - highlight its use and motivate your choice.]

### Package Design

[Create a package diagram]

### Component and Deployment Diagram

[Create the component and deployment diagrams.]

# Deliverable 3

## Design Model

### Dynamic Behavior

[Create the interaction diagrams (1 sequence, 1 communication diagrams) for 2 relevant scenarios]

### Class Diagram

[Create the UML class diagram; apply GoF patterns and motivate your choice]

## Data Model

[Create the data model for the system.]

# System Testing

[Describe the testing methides and some test cases.]

# Future Improvements

[Present some features that apply to the application scope.]

# Conclusion

# Bibliography