

Universitatea din București Facultatea de matematică-informatică

Proiect bibliotecă

- Programare web utilizând tehnologii Java -

Student:

Cătănoiu Gabriela-Anamaria 405

Cuprins

- 1. Introducere
- 2. Business requirements3. 5 business requirements explicate
- 4. Endpoints

Introducere

Proiectul constă în implementarea unei baze de date care să gestioneze: cărţile care se află într-o bibliotecă, lista de cărţi împrumutate şi abonaţii bibliotecii. Pe parcursul desfăşurării proiectului îmi propun:

- să realizez o organizare cât mai compactă a datelor, astfel încât bibliotecarul să poată obține ușor date despre exemplarele care se regăsesc în bibliotecă
- să ofer abonaților posibilitatea de a vedea lista cu cărțile împrumutate de-a lungul timpului
- să ofere posibilitatea abonaților de a căuta în bibliotecă toate informațiile despre o anumită carte și autorul acesteia
- să pastrez o evidență clară a tuturor abonaților care împrumută cărți

Business requirements

- 1. În calitate de proprietar de produs, pot să comunic abonaților informații referitoare la cărțile împrumutate din bibliotecă
- 2. În calitate de proprietar de produs, voi oferi abonaților toate informațiile de care au nevoie referitoare la o carte
- 3. În calitate de proprietar de produs, vreau să pot contacta clientul folosind datele sale personale
- 4. În calitate de proprietar de produs, voi putea reorganiza date despre cărți în funcție de mai multe criterii
- 5. În calitate de proprietar de produs, voi achiziționa noi carți în bibliotecă pentru a avea o gamă mai largă de clienți
- 6. În calitate de proprietar de produs, voi oferi o actualizare a împrumuturilor în funcție de cererea abonatului
- 7. În calitate de proprietar de produs, voi oferi posibilitatea abonaţilor de a lua legătura cu biblioteca
- 8. În calitate de proprietar de produs, ma voi asigura ca datele personale ale clientului sunt confidențiale
- 9. În calitate de proprietar de produs, pot înștiința abonatul despre carțile care nu mai există, datorită cererii foarte mici de împrumut
- 10. În calitate de proprietar de produs, voi permite abonațiilor să nu mai facă parte din clienții bibliotecii

5 business requirements explicate

1. În calitate de proprietar de produs, pot să comunic abonaților informații referitoare la cărțile împrumutate din bibliotecă

În cod se vor putea selecta date referitoare la una, doua sau toate cărțile pe care clientul le-a imprumutat de-a lungul timpului. Va putea vedea titlul cărții, data împrumutului și returului și îi vor fi comuncate informații despre ștergerea unei cărți care nu mai este în bibliotecă.

2. În calitate de proprietar de produs, voi oferi abonaților toate informațiile de care au nevoie referitoare la o carte

În cod voi putea să selectez datele despre o anumită carte, sau să selectez anumite informații referitoare la autor sau publicație. De asemenea va fi la curent cu noile informații adăugate despre o nouă carte sau dacă cartea nu mai există în biblioteca mea.

3. În calitate de proprietar de produs, vreau să pot contacta clientul folosind datele sale personale

În cazul in care termenul de returnare al unui produs a fost depăşit, vreau să am posibilitatea de a lua legatura cu clientul prin utilizarea datelor sale personale. Voi putea să selectez numărul de telefon din baza de date pentru a putea fi contactat. În cazul unei modificări a numărului de telefon, aş vrea să pot face selecţia după adresa de email. De asemenea se vor putea actualize datele de contact ale unui utilizator în cazul schimbărilor.

4. În calitate de proprietar de produs, voi putea reorganiza date despre cărţi în funcţie de mai multe criterii

Voi actualiza date în funcție de următoarele criterii: autor, titlul cărților, publicație, categorie și data lansării. Astfel biblioteca va fi mereu la zi cu toate detaliile despre o anumită carte. Şi astfel putem să eliminăm si erorile de sistem.

5. În calitate de proprietar de produs, voi achiziționa noi carți în bibliotecă pentru a avea o gamă mai largă de clienți

Voi separa datele în funcție de importanță. Voi adauga date despre autor, titlul cărților, publicație, categorie și data lansării atfel încât abonatul să primească toate informațiile de care are nevoie pentru o anumită carte.

Endpoints

Member

- ResponseEntity<MemberDTO> addMember-> Adaugă noi informaţii despre un memebru în bibliotecă
- public ResponseEntity<List<Member>> getMembers() -> Afişază o listă cu toţi membrii din bibliotecă
- public ResponseEntity<List<MemberDTO>> getMemberByEmail -> Caută informații despre un membru după email-ul acestuia
- public ResponseEntity<Optional<Member>> getMember -> Caută informaţii
 despre un membru după id-ul acestuia
- public ResponseEntity<String> deleteMember -> Eliminarea unui membru
 care nu a mai împrumutat cărţi de o perioadă mare de timp
- public ResponseEntity<MemberDTO> updateEmailMember -> Actualizează emai-ul unui utilizator

Author

- public ResponseEntity<AuthorDTO> addAuthor -> Adaugă noi informaţii despre autorul unei cărţi
- public ResponseEntity<Optional<Author>> getOneAuthor -> Caută informaţii despre un autor după id-ul acestuia
- public ResponseEntity<List<AuthorDTO>> getByNameAndSurname ->
 Caută informații despre un autor după numele şi prenumele acestuia

- public ResponseEntity<List<Author>>getAllAuthors()->Afişază o listă cu toţi
 autorii din bibliotecă
- public ResponseEntity<String> deleteAuthor -> Eliminarea unui autor din bibliotecă

City

- public ResponseEntity<CityDTO> addCity -> Adaugă noi informaţi despre oraşul unde se află o anumită editură
- public ResponseEntity<Optional<City>> getOneCity -> Caută informaţii
 despre oraşul unde se alfă editura după id-ul acestuia
- public ResponseEntity<List<CityDTO>> getByName -> Caută informaţii despre oraşul unde se alfă editura după nume
- public ResponseEntity<String> deleteCity -> Şterge un oraş în care publicaţia
 nu mai există

Publishing House

- public ResponseEntity<PublishingHouseDTO> addPublishHouse-> Adaugă noi informaţi despre editura unei anumite cărţi
- public ResponseEntity<List<PublishingHouse>> getAllPublishHouse() ->
 Afişază o listă a tuturor editurilor care colaborează cu biblioteca
- public ResponseEntity<Optional<PublishingHouse>> getPublishHouseById->
 Caută informaţii despre o editură după id-ul acesteia
- public ResponseEntity<List<PublishingHouseDTO>>getPublishHouseByName
 -> Caută informaţii despre o editură după numele acesteia
- public ResponseEntity<String> deletePublishHouse -> Şterge o publicaţie
 care nu mai există

Literature category

- public ResponseEntity<CategoryDTO> addNewCategory -> Adaugă o nouă categorie de literature
- public ResponseEntity<Optional<Category>> getOneCategory -> Caută
 informaţii despre categoria unei cărţi după id-ul acesteia
- private ResponseEntity<List<CategoryDTO>> getCategoryByName -> Caută
 informaţii despre categoria unei cărţi după numele acesteia

Book

- public ResponseEntity<BookDTO> addBooks -> Adaugă informaţii despre o nouă carte achiziţionată de bibliotecă
- public ResponseEntity<List<Book>> getAllBooks() -> Afişază o listă cu toate cărţile disponibile în bibliotecă
- public ResponseEntity<Optional<Book>> getBookById -> Caută informaţii despre o carte după id-ul acesteia
- public ResponseEntity<List<BookDTO>> getBookByTitle -> Caută informaţii despre o carte după titlu
- public ResponseEntity<String> deleteBookById -> Şterge o carte care nu mai
 există în bibliotecă
- public ResponseEntity<BookDTO> updateBooks -> Actualizează informaţii despre o anumită carte

Borrowed Books

public ResponseEntity<List<BorrowedBooks>> getAllBorrowedBooks() ->
 Afişază toate împrumuturile care s-au efectuat până în mometul actual

- public ResponseEntity<Optional<BorrowedBooks>> getOneBorrowedBook ->
 Caută informaţii despre o carte care a fost împrumutată după id-ul acesteia
- public ResponseEntity<List<BorrowedBooksDTO>> getAllBorrowedBookByDate
 -> Caută informaţii despre o carte care a fost împrumutată după data împrumutului
- public ResponseEntity<BorrowedBooksDTO> addBorrowedBook -> Adaugă informaţii despre carţile care au fost împrumutate
- public ResponseEntity<String> deleteBorrowedBook -> Şterge anumite
 împrumuturi
- public ResponseEntity<BorrowedBooksDTO> updateBorrowedBook ->
 Actualizează despre împrumutul unei anumite cărţi după oanumita dată