

Hej!

Malik Musovic

Jag valde att lösa scenario 1 där jag valde att göra en javabaserad webbapplikation med databaskoppling inom utvecklingsmiljön Eclipse. Om det är något fel med projektet, rapportera det gärna.

Applikationen är distribuerad med hjälp av:

- Eclipse IDE
- MySQL - Workbench
- Apache Tomcat - 8.5 (Laddas ned lokalt i eclipse)
- Bootstrap
- JSTL
- JSP

Den enklaste vägen för att ni ska få tillgång till databasen är att skapa den lokalt genom mysql workbench där ni skapar databasen och namnger den till "appconsid" och sätter username till "root" och password till "password" och sedan kör SQL koden nedan. Eller så använder ni .sql filen som ligger bifogat och utför följande kommando för att återställa appconsid-databasen:

```
mysql -u root -p appconsid < C:\dump-appconsid
```

```
CREATE TABLE LIBRARYITEM
```

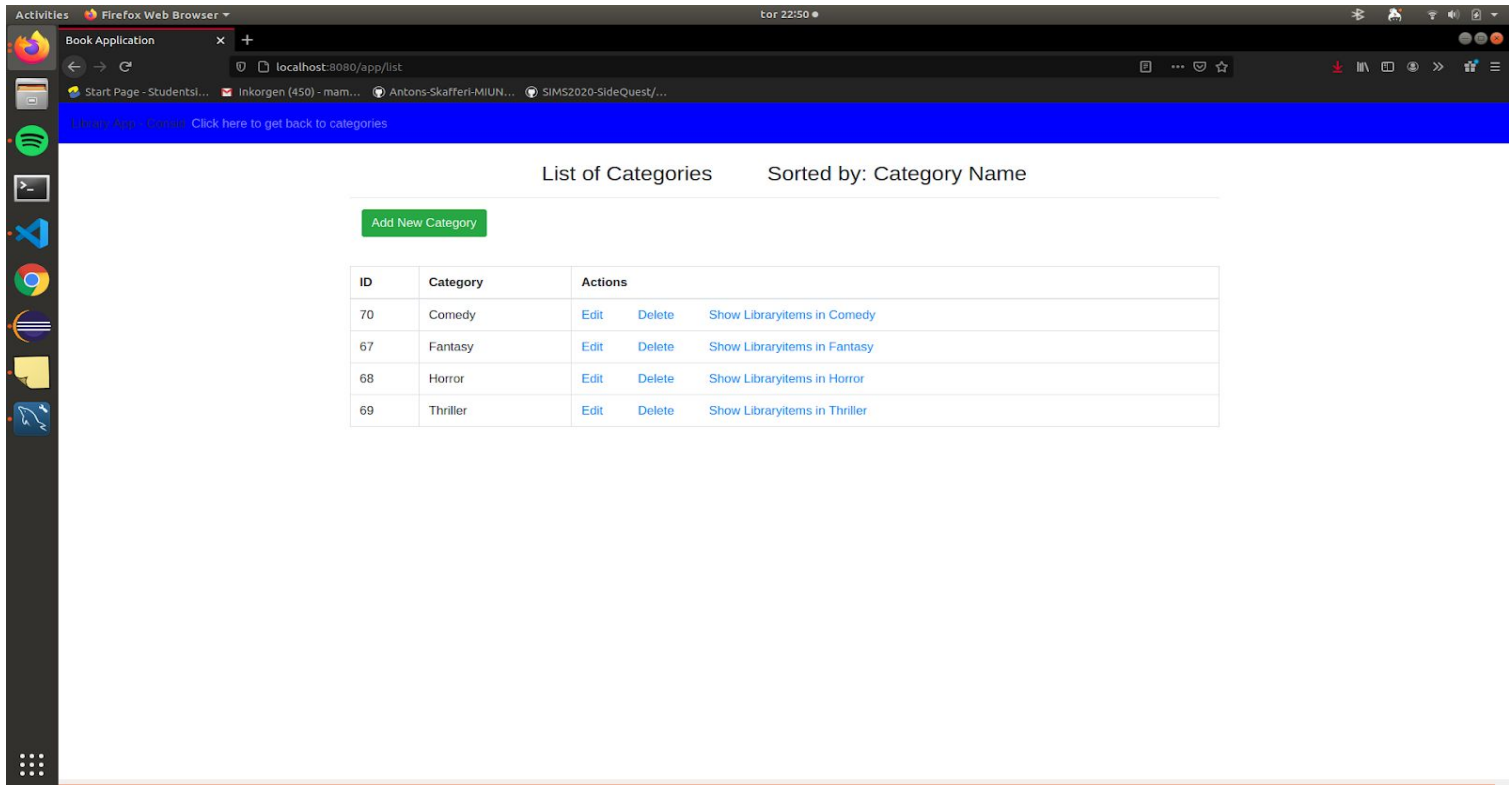
```
(  
  ID INT not null auto_increment,  
  CATEGORYID INTEGER NOT NULL,  
  TITLE VARCHAR(50) NOT NULL,  
  AUTHOR VARCHAR(50) NOT NULL,  
  PAGES INTEGER,  
  RUNTIMEMINUTES INTEGER,  
  ISBORROWABLE BOOLEAN NOT NULL,  
  BORROWER VARCHAR(100),  
  BORROWDATE DATE,  
  TYPE VARCHAR(100) NOT NULL,  
  primary key (ID)  
);
```

```
CREATE TABLE CATEGORY
```

```
(  
  ID INT not null auto_increment,  
  CATEGORYNAME VARCHAR(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(ID)  
);
```

```
ALTER TABLE LIBRARYITEM ADD CONSTRAINT fk_category_id FOREIGN KEY  
(CATEGORYID) REFERENCES CATEGORY(ID);
```

CategoryView



Book Application

localhost:8080/app/list

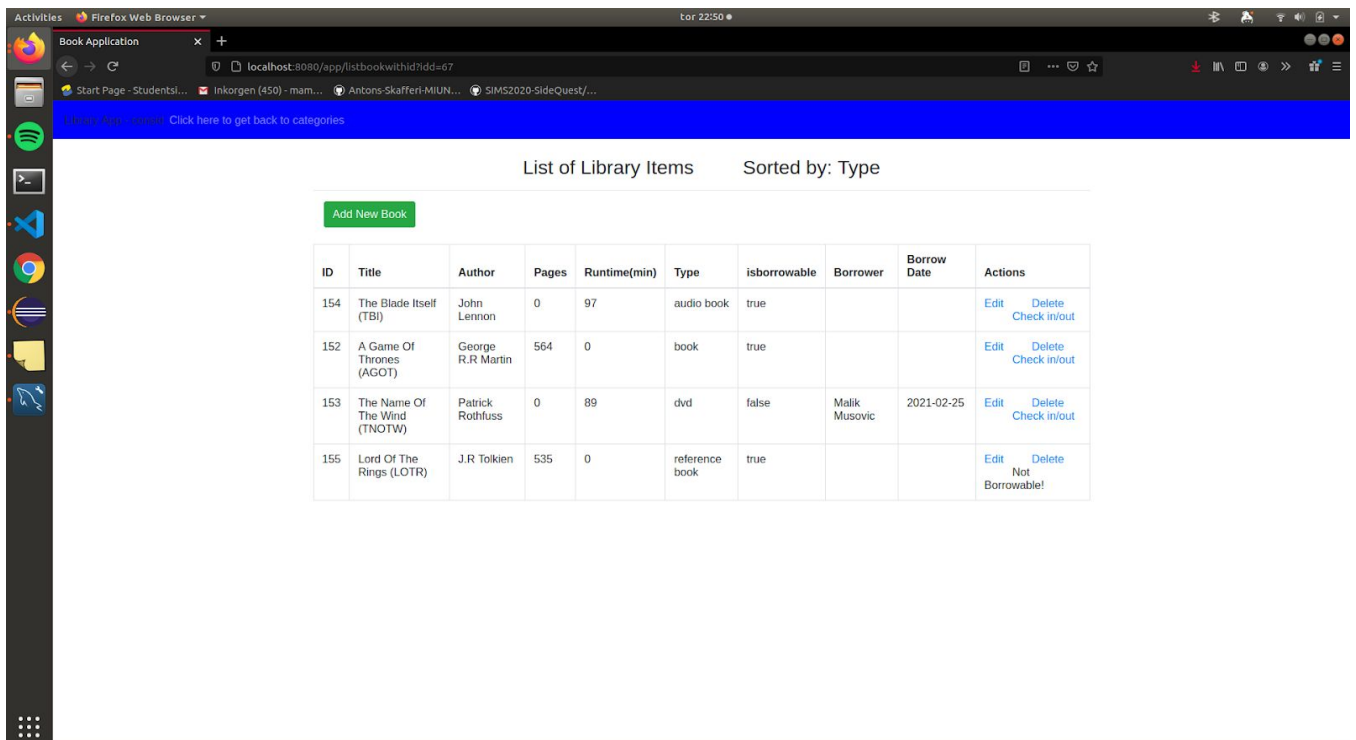
Library App - Admin! Click here to get back to categories

List of Categories Sorted by: Category Name

[Add New Category](#)

ID	Category	Actions
70	Comedy	Edit Delete Show Libraryitems in Comedy
67	Fantasy	Edit Delete Show Libraryitems in Fantasy
68	Horror	Edit Delete Show Libraryitems in Horror
69	Thriller	Edit Delete Show Libraryitems in Thriller

LibraryView



Book Application

localhost:8080/app/listbookwithid?id=67

Library App - Admin! Click here to get back to categories

List of Library Items Sorted by: Type

[Add New Book](#)

ID	Title	Author	Pages	Runtime(min)	Type	isborrowable	Borrower	Borrow Date	Actions
154	The Blade Itself (TBI)	John Lennon	0	97	audio book	true			Edit Delete Check in/out
152	A Game Of Thrones (AGOT)	George R.R Martin	564	0	book	true			Edit Delete Check in/out
153	The Name Of The Wind (TNOTW)	Patrick Rothfuss	0	89	dvd	false	Malik Musovic	2021-02-25	Edit Delete Check in/out
155	Lord Of The Rings (LOTR)	J.R Tolkien	535	0	reference book	true			Edit Delete Not Borrowable!

