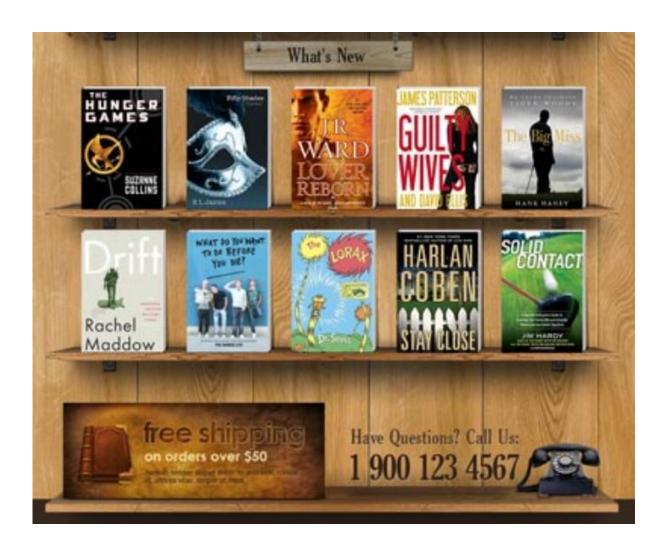
פרוייקט חנות ספרים

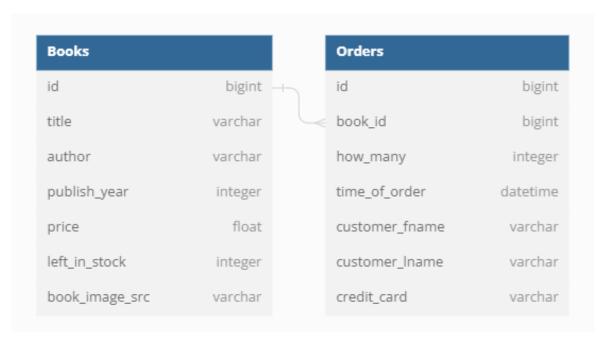


פרוייקט בנושאים:

- AJAX -
- PROMISE -
- ASYNC AWAIT -
 - BOOTSTRAP -
 - REST API -
- GUI או רכיב git או רכיב GitHub desktop -

חלק 1- בסיס הנתונים

א. בניית הטבלאות ודיאגרמת עיצוב



- 1. כנס לאתר https://dbdiagram.io/d וצייר את הדיאגרמה שלעיל לצורך ההגשה: יש לשלוח את קובץ הדיאגרמה הנוצר לך בתרשים (יש לעשות Save לתוך קובץ טקסט)
- 2. צור את 2 הטבלאות בבסיס הנתונים שלפניך ב- sqlite (או SQL אחר לבחירתך)
 - auto increment יהיו id שים לב שה
 - שים לב לשדות שחייבים להיות unique, לדוגמא title וכו'
 - יכו' price שים לב לשדות שלא יכולים להיות null, לדוגמא ⊙
 - שבין הטבלאות foreign keys שים לב ל



ב. בניית ה DAL



- 1. צור פרוייקט חדש ב- nodejs (רמז: npm init)
 - sqlite3 התקן את ספריית.a
 - package.json עדכן את .b
- books_dal.js המריץ את קובץ npm books .i
- orders_dal.js המריץ את קובץ npm books .ii
 - Index.js שיריץ קובץ בשם npm start וiii. עדכן את
 - nodemon המריץ npm debug .iv
 - node_modules ייצר gitignore. לטובת ה
 - 2. ייצר קובץ בשם index.jsייצר קובץ

welcome to my book shop!

- 3. יצר קובץ books dal.js אשר יכיל את הפונקציות הבאות (כפי שעשינו בכיתה):
 - open_db .a: יפתח קישור לבסיס הנתונים
- הפונקצייה תייצר את בסיס true אתגר: הוסף שדה בוליאני שכאשר הוא .i הנתונים (כלומר תריץ שאילתת create)
 - get all .b: יחזיר את כל הספרים מבסיס הנתונים ("..." * get all
 - get_by_id .c: יחזיר ספר לפי ה- id שלו
- לפי הכותרת (הפונקציה תקבל מחרוזת לחיפוש, find_by_title .d (ים) לפי הכותרת (הפונקציה תקבל מחרוזת לחיפוש, ומספיק שכותרת הספר תכיל חלק מהטקסט לחיפוש כדי שהספר יוחזר בתשובה)
 - insert .e: יכניס רשומה של אותו הספר לבסיס הנתונים
- יעדכן רשומה בבסיס הנתונים (הפונקציה תקבל שם של שדה אחד, וערך: update .f לעדכון)
 - delete .g: ימחק ספר לפי ה- id שלו

שים לב שכל פונקציה תקבל כפרמטר db (כפי שעשינו בכיתה)

הזמן את כל הפונקציות בקוד כדי לבדוק שהן עובדות

- 4. ייצר קובץ <u>orders_dal.js</u> אשר יכיל את הפונקציות הבאות (כפי שעשינו בכיתה):
 - open db .a: יפתח קישור לבסיס הנתונים
- i. *אתגר: הוסף שדה בוליאני שכאשר הוא true הפונקצייה תייצר את בסיס. הנתונים (כלומר תריץ שאילתת create)
 - get all .b : יחזיר את כל ההזמנות מבסיס הנתונים ("... * get all .b
 - get by id .c: יחזיר הזמנה לפי ה- id שלו
 - find by lname .d: יחזיר הזמנה(ות) לפי שם המשפחה של המזמין
 - insert .e: יכניס רשומה של אותה ההזמנה לבסיס הנתונים
- i. *אתגר: כתוב פונקציה insert_from_keyboard אשר תקלוט את השדות הרלונטיים מהמשתמש באמצעות readline (כפי שעשינו בשיעור), ותכניס את הרשומה מהקלט שהוכנס
- יעדכן רשומה בבסיס הנתונים (הפונקציה תקבל שם של שדה אחד, וערך: update .f לעדכון)

delete .g: ימחק הזמנה לפי ה- id שלה שים לב שכל פונקציה תקבל כפרמטר db (כפי שעשינו בכיתה) הזמן את כל הפונקציות בקוד כדי לבדוק שהן עובדות

:הערות

- git את הקוד יש לעלות ל
- נא הקפד על קוד כתוב יפה, נקי ומסודר
- לקוד (הערות) comments נא להוסיף

