BIG DATA

תיעוד האקתון- מערכת המלצות ספרים

nextbook4you קבוצת

בנות הקבוצה:

שמחה פרנקו 209166776

שירי ניסים 212281968

אפרת אנקונינה 322796749

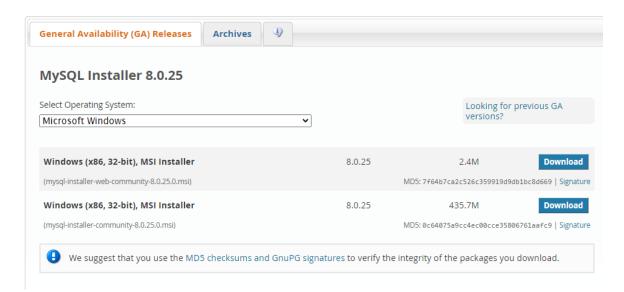
זהורית כהן 211554225

התקנת התוכנה:

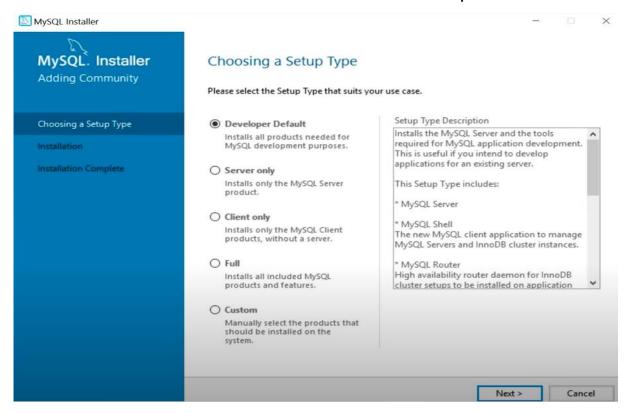
: שמתאימה למערכת ההפעלה שלנו, יצרנו משתמש והתקנו MySQL שמתאימה למערכת ההפעלה שלנו, יצרנו משתמש והתקנו https://www.youtube.com/watch?v=7S_tz1z_5bA&t=342s (עזרנו בסרטון: https://dev.mysql.com/downloads/installer

MySQL Community Downloads

MySQL Installer



בהפעלה נפתח לנו החלון הבא שבו בחרנו את שימושינו בתוכנה:



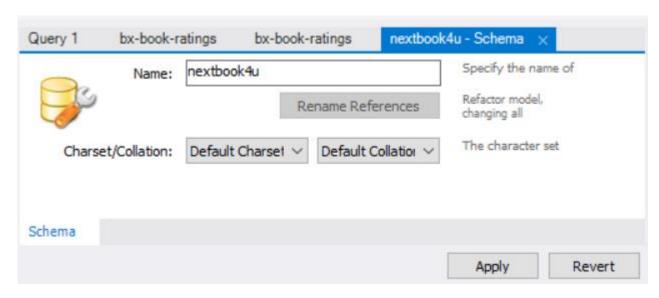
המשכנו להתקין את כל החבילות ובחרנו סיסמא:

Accounts and Roles

	nt Password ssword for the ro	ot acco	ount. Ple	ase remember to sto	re this passwo	ord in a secure
MySQL Roo	t Password:					<u> </u>
Repeat Pass	sword:					
		:אר	ת הסיסו	ם משתמש והקשנו א	ורת בחרנו ש	בהתחברות לש
Connec	t To Serve	r				
Please sele	ct the ones where	e the sa	mple sch	nces installed in this on themas and data will but unning in read-only m	e created.	
	Server		Port Arch		Status	
e mys	QE SEIVE 6.0.13	3300	λ04	Stand-alone Server	Running	
	us the credential ck" to make sure			(needs to have root p	orivileges).	
ser name:	root			Credentials provid	ded in Server	configuration
Password:						
	Check					

השימוש בתוכנה:

כאשר סוף סוף סיימנו עם ההתקנות בנינו את בסיס הנתונים בתוכנה:



Apply -> Apply וסיימנו לבנות את בסיס הנתונים.

עפ"י שלושת הסכמות הנתונות (משתמשים, ספרים ודירוגי הספרים) הכנסנו את הנתונים:

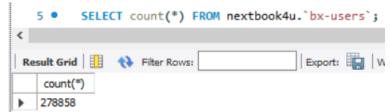
Server -> Data Import

uery 1 bx-book-ratings bx-book-ratings	Administration - Data Import/Res ×				
nextbook4u Data Import					
nport from Disk Import Progress					
Import Options					
Import from Dump Project Folder	C:\Users\simha\Documents\dumps				
Select the Dump Project Folder to import. You can	do a selective restore.				
Load Folder Contents					
Import from Self-Contained File	D:\LUSTIG\THIREDYEAR\second\BIGDATA\3 [RKv1.sql]				
Select the SQL/dump file to import. Please note the					
Select Database Objects to Import (only available f	otherwise it is ignored.				
Imp Schema	Imp Schema Objects				
	Dump Structure and Dat V Select Views Select Tables Unselect All				
Press [Start Import] to start	Start Import				

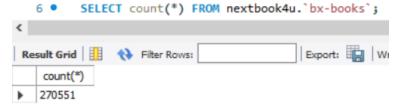
ככה על כל הטבלאות שקיבלנו.

שאילתות שלב א:

• שאילתה המחזירה את כמות המשתמשים בבסיס הנתונים:



• שאילתה המחזירה את כמות הספרים בבסיס הנתונים:



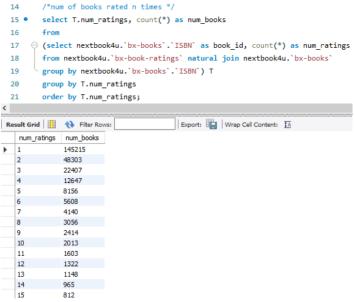
• שאילתה המחזירה את כמות הדירוגים בבסיס הנתונים:



שאילתה המחזירה את כמות האנשים שדירגו X פעמים, כך שבכל שורה יחזור הערך X המסמל מספר דירוגים ואת כמות המשתמשים שדירגו כמספר הזה:

```
/*num of users rated n times */
  6 • select T.num_ratings, count(*) as num_users
    8
      from nextbook4u.`bx-book-ratings` natural join nextbook4u.`bx-users`
  9
     group by nextbook4u.`bx-users`.`User-ID`) T
 10
       group by T.num_ratings
 11
       order by T.num_ratings;
 12
<
Export: Wrap Cell Content: IA
  num_ratings num_users
           58973
  1
           12476
  2
  3
           6529
  4
           4247
  5
           3096
           2345
  7
           1706
  8
           1371
           1175
  10
           1049
  11
           843
           738
  13
           602
           519
  14
  15
           490
```

שאילתה המחזירה את כמות הספרים שדורגו X פעמים, כך שבכל שורה יחזור הערך X המסמל מספר דירוגים וכמה ספרים דורגו לפי X זה:



שאילתה המחזירה את עשר הספרים שמדורגים הכי הרבה:

```
23
        /*top 10 rated books*/
 24 •
       select nextbook4u.`bx-books`.`Book-Title`, T.num_ratings
        from nextbook4u.`bx-books` natural join
 25
 26
      from nextbook4u.`bx-book-ratings` natural join nextbook4u.`bx-books`
 27
        group by nextbook4u.`bx-books`.`ISBN`) T
        order by T.num ratings Desc
 29
        limit 10;
Export: Wrap Cell Content: 🖽 | Fetch rows:
  Book-Title
                                      num ratings
  Wild Animus
  The Lovely Bones: A Novel
                                      1295
  The Da Vinci Code
  Divine Secrets of the Ya-Ya Sisterhood: A Novel
  The Red Tent (Bestselling Backlist)
                                      723
  A Painted House
                                      647
  The Secret Life of Bees
                                      615
  Snow Falling on Cedars
                                      614
  Angels & Demons
                                      586
  Where the Heart Is (Oprah's Book Club (Paperb... 585
```

• שאילתה המחזירה את עשר המשתמשים הכי פעילים, כלומר אלה שמדרגים הכי הרבה:

```
/*top 10 active users */
 32
 33 • select * from
     ⊖ (select nextbook4u.`bx-users`.`User-ID` as user_id, count(*) as num_ratings
        from nextbook4u.`bx-book-ratings` natural join nextbook4u.`bx-users`
        group by nextbook4u. `bx-users`. `User-ID`) T
 37
        order by T.num_ratings desc
 38
        limit 10;
                                      Export: Wrap Cell Content: A Fetch rows:
num_ratings
   user id
  11676
          13549
  198711 7521
  153662
         6095
  98391 5876
  35859
         5828
  212898 4766
  278418
         4510
  76352
         3356
  110973
         3090
  235105 3056
```