פרויקט מערכת טיסות

John Bryce - קורס פייתון

חלק ב' - מחולל נתונים (DB Generator)







<u>תיאור שלב 1:</u>

כעת כאשר ליבת המערכת מוכנה, עלינו למלא את ה-DB במידע אקראי, לצורכי פיתוח ובדיקות.

ה-DB Generator יכניס נתונים לכל הטבלאות, לפי כללים שאנחנו נגדיר כאן.

את האפליקציה הזו נבנה באמצעות Kivy - אותה למדנו להכיר במודול האחרון.

תמונת להמחשה בלבד:

			-	
Airline Companies	20	Add to DB		
Customers	Random (20-30)			
Administrators*	3	Replace DB		
Flights Per Company	10			
Tickets Per Customer	Random (1-5)			
Countries	8			
0.40/				
94% complete Logging:				•
94% complete Logging: - 50 Airlines compar	nies created			
Logging:				
Logging: - 50 Airlines compar	l eated			

- 1. ראשית המשתמש יבחר כמה לקוחות וכמה חברות תעופה ברצונו להוסיף. מומלץ לאכוף את השדות הללו, כך שלא יהיה ניתן להכניס מספר לא הגיוני.
 - 2. לאחר מכן המשתמש יבחר כמה Administrators להוסיף.
- 3. בשלב הבא יחליט המשתמש <u>כמה טיסות לכל חברה</u> הוא מעוניין לייצר. לדוגמא אם הוא בחר 10 חברות תעופה ו-500 טיסות לחברה, יווצרו סך הכל 5,000 טיסות.
 - 4. המשתמש יבחר <u>כמה כרטיסי טיסה לכל לקוח</u> הוא רוצה לייצר. לדוגמא אם ישנם 50 לקוחות ו-5 כרטיסים ללקוח אז סה"כ יווצרו 250 כרטיסים.
 - 5. בשלב האחרון הוספת מדינות.

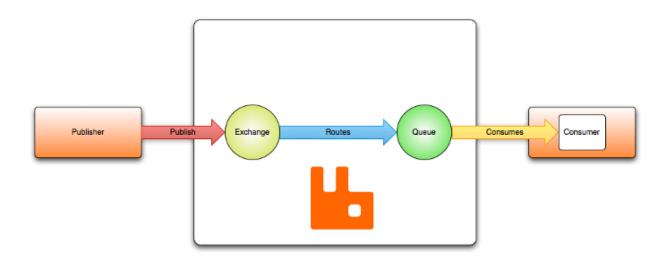
מהיכן יגיע המידע?

- מדינות:
 נשתמש בקובץ JSON גדול עם הרבה מדינות, אשר יטען לתוך התוכנית.
 - שמות משתמשים / לקוחות נוכל לקחת מכאן:
 https://randomuser.me/api

גרפיקה

- * הוסף בר טעינה שמתמלא ככל שפעולת ההוספה מתבצעת ברקע.
- * יש להוסיף חלון קטן של Log, שבו יכתב בכל פעם שמתווספים רצץ פריטים אל ה-DB.

:2 תיאור שלב



כעת נפריד את השכבה הגראפית מליבת המערכת (חלק א') באמצעות מנגנון שליחת הודעות

כלומר- בימקום שאפליקציית ה- Kivy תבצע את פעולת הדאטא בייס, **היא אך ורק תשלח את הבקשות לביצוע**

בכדי לתמוך בארכיטקטורה זו- <u>נוסיף לחלק א' של הפרוייקט</u> מחלקה אשר תאזין לבקשות נכנסות (שהן בעצם הבקשות להוספת המידע למערכת) והיא תהיה זו שבפועל תבצע אותם

דרישות

- את רמת הלוג logger ולהכין קובץ קונפיגורציה בה ניתן לקבוע את רמת הלוג
 - * כתוב בצורה מודולורית תוך שימוש במחלקות רגילות ואבסטרקטיות וכו'
 - * כתוב כתוב מסודר קריא וברור
 - GIT -יש לעלות את הקוד ל

בהצלחה.