

## תרגיל בית בנושא טפסים והזנת נתונים

בהמשך לתרגיל הראשון, הנתונים בתרגיל זה יוזנו וישמרו במסד נתונים. יש לעבוד במסד הנתונים test1. בתרגיל זה אין להציג את הטיסות לאחר הכנסתם למסד הנתונים. יש להשתמש בטופס ומאמתיים מתאימים על כל השדות: בחירה של שדות תעופה וטווח תאריכים עתידי. הבחירה של שדות התעופה צריכים להיות על פי שם השדה, לא הקוד, בשימוש בautocomplete.

יש להוסיף/להתאים מחלקות בהתאם לנתונים שנוספו בתרגיל זה.  
מחלקות נדרשות:

### Controllers

- AirlinesController
- AirportController
- FlightsController

### Model

- Airline
- Airport
- Flight
- Leg

### DAL

- DBServices

בשימוש בקריאת הGET שבקוד שמופיע בקובץ getAirports.html שניתן בתרגיל 1, צרו במסד הנתונים שלכם טבלת Airports\_CS שתכיל:

- קוד שדה תעופה (שדה מפתח)
- שם
- קו אורך (long)
- קו רוחב (lat)
- עיר
- מדינה

ההפעלה תהיה על ידי כפתור יעודי – Get Airports

בצורה דומה, צרו טבלה של Airlines\_CS (\*) שתכיל

- קוד חברת תעופה (שדה מפתח)
- שם

(\*) שימו לב שאתם לוקחים רק airlines ולא אמצעי תחבורה אחרים

ההפעלה תהיה על ידי כפתור יעודי – Get Airlines

בבואכם ליצור את הטבלה הבאה, שימו לב שמסלול טיסה בין שני שדות תעופה יכול להיות מורכב ממספר טיסות עם עצירות ביניים. לדוגמא, טיסה מלוס אנג'לס לת"א יכולה להיות בנויה מ3 טיסות.

1. לוס אנג'לס – ניו יורק
2. ניו יורק – לונדון
3. לונדון - ת"א

צרו במסד הנתונים טבלת MyFlights\_CS לתוכה תזינו את הטיסות שהמשתמש בחר שתכיל:

- מזהה לכל המסלול (\*)
- שדה יציאה (מפתח זר בטבלת Airports\_CS)
- שדה נחיתה (מפתח זר בטבלת Airports\_CS)
- זמן יציאה משדה היציאה הראשון
- זמן הגעה ליעד הסופי
- משך כולל של הטיסה
- עלות
- מספר עצירות ביניים

("id" (\*):

"145c10e847d747dec98f1d48\_0|10e806b347d70000399e0a14\_0|06b3243e47d80000d8117b59\_0|06b3243e47d80000d8117b59\_1|145c10e847d747dec98f1d48\_1"

צרו במסד הנתונים טבלת Legs\_CS לתוכה תזינו את הטיסות שהמשתמש בחר שתכיל:

- Id (e.g. 145c10e847d747dec98f1d48\_0)
- מזהה של כל המסלול (מפתח זר לטבלת MyFlights\_CS)
- מספר leg בתוך הטיסה (החל מ1)
- קוד טיסה flight\_no
- שדה יציאה (מפתח זר בטבלת Airports\_CS)
- שדה נחיתה (מפתח זר בטבלת Airports\_CS)
- קוד חברת תעופה (מפתח זר בטבלת Airlines\_CS)
- זמן יציאה
- זמן הגעה
- משך טיסה



בהצלחה ובהנאה

בני וענת