

## תרגיל

בתרגיל זה תכתוב אתר שיציג את כל הערים שיש ב-DB ואת כל ה-clients שיש ב-DB, תוך שימוש ב-ajax וב-caching.

### שלב א'

צור DB בשם MyDB ואתחל אותו באמצעות InitDB.sql

### שלב ב'

צור אתר שמבוסס על MVC עם Entity Framework.

כאשר המשתמש יגלוש לאתר לראשונה, יוצג מסך שיאפשר למשתמש לבחור האם ברצונו לראות את ה-clients או את ה-cities.

## Date from MyDB

[Show cities](#) [Show clients](#)

Press one of the links to get data from DB

אם המשתמש יבחר לראות את ה-cities, תתבצע קריאה לשרת תוך שימוש ב-ajax ויוצג למשתמש המסך הבא:

## Date from MyDB

[Show cities](#) [Show clients](#)

### All cities in DB

Haifa  
Tel Aviv  
Jerusalem

אם המשתמש יבחר לראות את ה-clients, תתבצע קריאה לשרת תוך שימוש ב-ajax ויוצג למשתמש המסך הבא:

## Date from MyDB

[Show cities](#) [Show clients](#)

### All clients in DB

Amir  
Bob  
Netta  
Meir

הנחיות:

- כותרת הדף Data from MyDB והקישורים Show cities ו-Show clients אמורים להיות מרונדרים ל-client רק פעם אחת.
- החלקים שמציגים את ה-clients וה-cities ירונדרו ל-client בהתאם ללחיצה על הקישור המתאים תוך שימוש ב-ajax.
- כיוון שפניות לצד השרת הן יקרות, ובפרט הפניות ל-DB לוקחות זמן, יש לדאוג לכך שבמקרה הגרוע תהיה פנייה אחת בשעה לטבלה מסוימת ב-DB. כלומר, נניח שמשתמש מסוים הוא הגולש הראשון לאתר, והוא ביקש לראות את ה-clients ב-DB בשעה 9:00, אז תהיה פניה ל-DB, אולם בכל פניה של משתמש כלשהו לראות את ה-clients ב-DB עד שעה 10:00 לא תהיה פניה ל-DB כי אם יוחזר הערך מ-cache.