# **שלבי בניית מערכת Full Stack**

**MySQL הכולל 2 טבלאות + קישור ביניהן**

* יצירת מסד הנתונים
* יצירת טבלת ה-Listing
* יצירת הטבלה הראשית המכילה מפתח זר לטבלת ה-Listing
* יצירת הקישור ביניהן
* הכנסת מידע ע"י ממשק מסד הנתונים
* אמור לקחת כ-15 דקות

**Backend – REST API ב-Node.js הכולל שלושה Routes**

* פתיחת התיקייה הראשית של פרויקט התבנית הכולל Backend, DB, Frontend
* שחזור npm i
* הכנסת שם ה-Database ב-config.ts
* בניית המודלים הדרושים (כנראה שני מודלים המתאימים לשתי הטבלאות)
* בניית ה-Logic הכולל את כל הפונקציות
* בניית ה-Controller עם כל ה-Routes בתוכו
* בדיקת כל ה-Routes ע"י Postman ב-Collection חדש.
* אמור לקחת כ-45 דקות

**Frontend – פרויקט React המנגיש את המידע שמחצין ה-Backend**

* שחזור npm i
* עיצוב כללי של styles.css
* יצירה (ללא בניית קוד) של הקומפוננטות הדרושות עבור הדפים השונים
* יצירת מנגנון ה-Routing, שילוב ב-Layout, יצירת תפריט ראשי ובדיקה שהתפריט מציג את הקומפוננטות השונות
* יצירת ה-Config.ts שכולל את הנתיבים ל-Routes שבשרת
* יצירת המודלים הדרושים, המקבילים למודלים בשרת
* יצירת Service שגולש ל-Routes שבשרת ומחזיר את המידע
* בניית הקומפוננטה של הדף הראשי שתפקידה להציג את רשימת כל הפריטים או תיבת Select שבבחירה מוצגים הפריטים המתאימים למה שנבחר בתיבת ה-Select.
* בניית הקומפוננטה של דף ההוספה של פריט חדש הכולל טופס
* הוספת ולידציה ב-Front
* הוספת עיצוב פשוט אך אסתטי לדפים השונים (צבעים/רקעים/גופנים/אייקונים/תמונות/גרדיינטים/וכו'...)
* בדיקות בדיקות בדיקות
* חיפוש באגים
* אמור לקחת כשעה וחצי

**הגשה**

* סגירת VS Code
* ביצוע Export למסד הנתונים – קובץ sql. לתוך תיקיית ה-Database
* מחיקת תיקיות node\_modules מפרויקט ה-Backend ומפרויקט ה-Frontend
* יצירת קובץ zip מהתיקייה הראשית המכילה את שלושת התיקיות
* העלאת קובץ ה-zip לאינייבלי. בדיקה שקיבלתם הודעה "הושלם"