



4578 | 3 פרויקט

Full Stack Web Developer Project [12,14] MySQL, Node.js, React :מודול

נושא המשימה

בפרויקט זה עליכם לבנות מערכת לתיוג חופשות

א. במערכת קיימים שני תפקידים (Roles):

- 1. משתמש (User) יכול לצפות בחופשות, לתייג חופשה (Follow) לבטל תיוג ועוד (Unfollow)
- 2. מנהל (Admin) יכול לבצע הוספת חופשה, עריכת חופשה, מחיקת חופשה וצפייה בדו"חות

ב. תשתית

- 1. מסד הנתונים: MySQL
- 2. צד השרת: REST API ב-Rode.js
- 3. על צד השרת להיות בנוי ב-TypeScript ולא ב-JavaScript
 - 4. צד הלקוח React
- 5. על פרויקט ה-React להיות בנוי ב-TypeScript ולא ב-JavaScript





פירוט הפרויקט

א. ישויות המערכת

1. משתמשים

- קוד משתמש (מפתח ראשי)
 - שם פרטי ■
 - שם משפחה
 - אימייל ■
 - סיסמא ■
- תפקיד (משתמש רגיל או מנהל) ■

2. חופשות

- קוד חופשה (מפתח ראשי)
 - יעד החופשה •
 - תיאור החופשה -
 - תאריך התחלת החופשה
 - תאריך סיום החופשה
 - מחיר -
- שם קובץ תמונת החופשה

3. עוקבים (איזה משתמש עוקב אחרי איזו חופשה)

- קוד משתמש (מפתח זר למשתמשים)
 - קוד חופשה (מפתח זר לחופשות)

שימו 🎔! על מסד הנתונים לכלול לפחות 12 חופשות עם נתונים אמיתיים





פירוט המסכים הדרושים

להלן המסכים הדרושים עבור המערכת. ממשק המשתמש המוצג כאן הינו להמחשה בלבד. אין צורך לבצע בדיוק את אותו הדבר. ניתן לבנות כל ממשק משתמש אחר שהינו אסתטי ועונה על האפיון.

1. דף הרשמה למשתמשים חדשים:

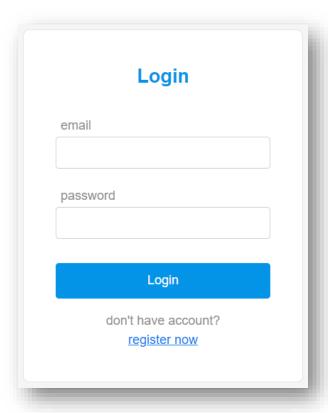
Register	
first name	
last name	
email	
password	
Register	
already a member? <u>login</u>	

- כלל השדות הינם שדות חובה
 - יש לוודא שהאימייל חוקי
- סיסמה חייבת להיות מינימום 4 תווים
- יש לבצע בדיקה שהאימייל אכן פנוי. אין לאפשר להירשם ע"י אימייל תפוס
 - בסיום ההרשמה יש לנתב לדף החופשות





2. דף הרשמה למשתמשים רשומים:



- כלל השדות הינם שדות חובה
 - יש לוודא שהאימייל תקין
- סיסמה חייבת להיות מינימום 4 תווים
- עבור פרטי כניסה שגויים יש להציג הודעת שגיאה מתאימה
 - אם הפרטים נכונים יש לנתב לדף החופשות





3. דף החופשות



- דף זה נגיש אך ורק למשתמשים רשומים
- Login מנותב לדף זה מבלי להיות Logged-In מנותב לדף זה מבלי להיות בישתמש המנסה להגיע לדף זה מבלי
 - על החופשות להיות מוצגות בכרטיסיות (לא בטבלה)
- בכל ברטיסיה ניתן לראות את כלל הפרטים של החופשה, את מספר ה-Followers שיש לה מכלל המשתמשים והאם המשתמש הנוכחי עוקב אחריה או לא
 - על החופשות להיות ממוינות לפי תאריך התחלת החופשה בסדר עולה
 - י משתמש יכול לבצע Follow או Unfollow לחופשה
 - - יש להוסיף לדף לחצן או Checkbox המבצע פילטר ומציג אך ורק את החופשות שרמשתמש עוקב אחריהן
- יש להוסיף לדף לחצן או Checkbox המבצע פילטר ומציג אך ורק את החופשות שעדיין לא התחילו
- יש להוסיף לדף לחצן או **Checkbox** המבצע פילטר ומציג אך ורק את החופשות הפעילות יש להוסיף ללא באלו שהסתיימו ולא באלו שעדיין לא התחילו)





4. דף מנהל

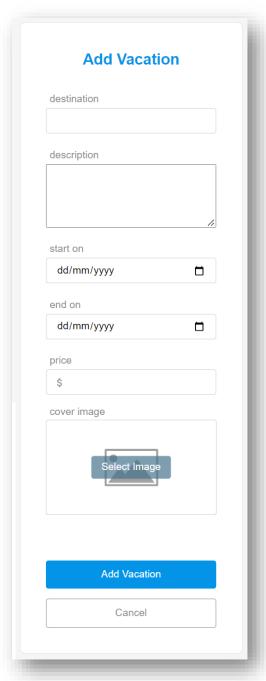


- דף זה נגיש אך ורק למנהל
- ואין להציג אפשרויות אלו בכרטיסיה **Follow** או Follow המנהל לא יכול לבצע
 - בראש הדף יש להציג לחצן עבור הוספת חופשה חדשה
 - בכל ברטיסיה יש להציג לחצן עבור עריכת החופשה המפנה לדף עריכת חופשה
 - בכל כרטיסיה יש להציג לחצן עבור מחיקת החופשה
- אם המנהל מנסה למחוק חופשה, יש לוודא האם הוא בטוח, ואם לא אין לבצע את המחיקה





5. דף הוספת חופשה

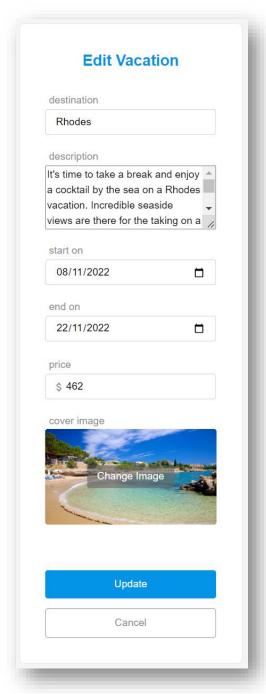


- דף זה נגיש אך ורק למנהל 📱
- בלל השדות הינם שדות חובה
- אין לאפשר להכניס מחיר שלילי או גבוה מ-10,000
- אין לאפשר לבחור תאריך סיום המוקדם מתאריך ההתחלה
 - אין לאפשר לבחור תאריכי עבר •
- על התמונות להישמר בתיקייה בצד השרת. במסד הנתונים יש לשמור אך ורק את שם קובץ
 החופשה (כולל סיומת)





6. דף עריכת חופשה

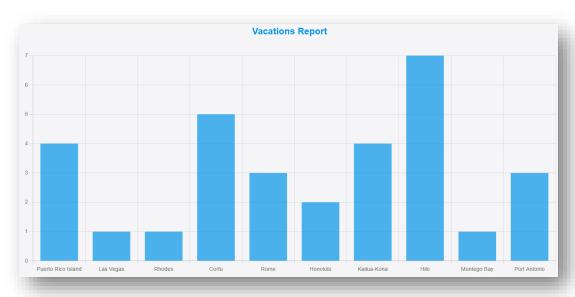


- דף זה נגיש אך ורק למנהל
- כלל השדות הינם שדות חובה פרט לשדה התמונה, אותה יש להציג ולאפשר שינוי אך לא לחייב זאת
 - אין לאפשר להכניס מחיר שלילי או גבוה מ-10,000
 - אין לאפשר לבחור תאריך סיום המוקדם מתאריך ההתחלה •
 - יש לאפשר לבחור תאריכי עבר מפני שניתן לערוך חופשה שכבר הסתיימה





7. דף הצגת דו"ח חופשות

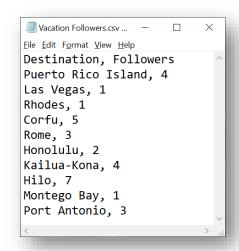


- דף זה נגיש אך ורק למנהל
- בדף זה עליכם להציג דו"ח חופשות וכמות עוקבים
 - השתמשו בכל ספריית דו"חות שנוחה לכם
 - יש להציג את יעד החופשה X בציר
- שיש לחופשה Y שיש להציג את כמות העוקבים שיש לחופשה ■

אפשרות ליצירה והורדה של קובץ csv המכיל את יעדי החופשות וכמות העוקבים.

זהו קיצור של Comma Separated Values שזה קובץ טקסטואלי המכיל ערכים המופרדים ע"י פסיקים. מה שמיוחד בקובץ כזה הוא שתוכנת Excel יכולה לפתוח אותו ולהציג את המידע שבו בצורה טבלאית.

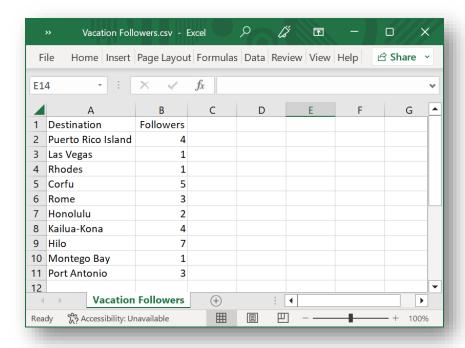
מבנה קובץ ה-CSV:







8. פתיחת הקובץ ע"י Excel



אפשרות זו זמינה רק לאדמין

9. תפריט ראשי

- יש להציג תפריט ראשי התלוי במשתמש:
- משתמשים לא רשומים יכולים לבצע הרשמה או כניסה בלבד
- משתמש רשום יכול לצפות בדף החופשות, לבצע Follow/Unfollow לחופשה, לפלטר או לצאת מהמערכת
- מנהל יכול להוסיף/לערוך/למחוק חופשות, לצפות בדף הדו"חות, להוריד קובץ csv או לצאת מהמערכת
 - יש להציג את השם המלא של המשתמש עבור משתמשים רשומים (כולל מנהל)



בונוסים

- בניית הפרויקט על Docker Containers הוספת Unit Testing ו-Integration
 - העלאת האתר ל-Cloud