## <u>שיעור 64 - הכנה לפרויקט 3 - חלק ב'</u>

# מטרת הפרויקט: מערכת לתיוג ומעקב אחרי חופשות.

תיאור: אפליקציה אפשר למשתמשים להירשם/להתחבר, לצפות בחופשות זמינות, ולעקוב (או לסמן אהבתי, איך שתרצו לקרוא לזה) אחרי חופשות שמעניינות אותם.

## בקאנד:

- 1. נתיב עבור רישום
- 2. נתיב עבור התחברות
- 3. נתיב עבור קבלת כל החופשות
- 4. נתיב עבור יצירת חופשה חדשה
- 5. נתיב עבור עריכת חופשה קיימת
- 6. נתיב עבור מחיקת חופשה קיימת
- 7. נתיב עבור קבלת כמות עוקבים של חופשה מסוימת
  - 8. נתיב עבור יצירת עוקב חדש לחופשה מסוימת
    - 9. נתיב עבור הסרת עוקב מחופשה מסוימת

#### מסכים:

- 1. מסך התחברות
  - 2. מסך הרשמה
- 3. מסך צפייה בחופשות (גריד של כל החופשות) עם אפשרות לסנן לפי חופשות שאתה עוקב אחריהן בלבד, חופשות שעדיין לא התחילו, חופשות פעילות (שמתרחשות כרגע).
  - 4. מסך הוספת חופשה/עריכת חופשה (לאדמין בלבד)
- 5. עמוד הצגת סטטיסטיקה של חופשות (למשל, כמה חופשות יש לכל עיר בעולם) כולל לחצן להורדת .CSV

## פונקציות:

- 1. registerNewUser רישום משתמש חדש
- 2. loginUser התחברות משתמש
- 3. getVacations קבלת כל החופשות
- 4. createVacation יצירת חופשה
- 5. editVacation ערכית חופשה
- 6. deleteVacation מחיקת חופשה
- 7. getFollowersByVacationId קבלת כמות עוקבים לפי חופשה
- 8. addFollower יצירת עוקב חדש לחופשה ספציפית
- 9. removeFollower הסרת עוקב מחופשה ספציפית
- 10. downloadCSV הורדת CSV
- 11. savelmage שמירת התמונה על השרת, ועדכון במסד הנתונים
- 12. createReport פונקציה שמושכת את המידע של החופשות והעוקבים, ומייצרת את המידע של החופשות הגרף אגרף

### :קומפוננטות

זה גריד החופשות הגדול - <u>Login</u> - התחברות <u>Register</u> - רישום - <u>CreateVacation</u> - יצירת חופשה - <u>Login - עריכת חופשה</u> - <u>Login - עריכת חופשה - <u>Login - עריכת חופשה</u> - <u>Login - בצורה של גרף - Report - של גרף - Login הצגת דו"ח בצורה של גרף - Login - הצגת דו"ח בצורה של גרף - Login - הצגת דו"ח בצורה של צורף - Login -</u></u>

### אתגרים:

- 1. אוטנטיקציה
- 2. שמירת תמונות מקומית על השרת
  - pagination עימוד.3
    - 4. לעבור על MUI
- 5. הרשאות שונות למשתמשים (role) ואיך זה בא לידי ביטוי
  - 6. הפנייה אוטומטית לאחר התחברות (אם יש לכם ראוטר).
    - 7. דוחו"ת הצגת גרף של ברים
- 8. דוחו"ת משיכת מידע של כל החופשות, וחישוב כמו לייקים עוקבים לכל יעד.
  - 9. טסטים
  - 10. לעשות את זה בגיט.

# איך מתחילים?

- 1. יוצרים תיקייה חדשה עבור הפרויקט
- frontend backend יוצרים תיקיות עבור.2
- 3. מתקינים שרת של node.js ומתקינים ריאקט
  - 4. מתקינים את כל התלויים הבאים:

npm install --save-dev typescript @types/node @types/express ts-node-dev npm i cors body-parser express bcryptjs jsonwebtoken mysql2 dotenv nodemon

- 5. יצירת קובץ env (עבור סיסמאות וסודות)
- 6. יצירת קובץ הגדרות לטייפסקריפט באמצעות הפקודה: npx tsc --init
  - package.json להוסיף את הפקודות בקובץ.

"tsc": "tsc -w",
"dev": "nodemon"

- docker-compose לוודא שיש לנו.8
- 9. להריץ דוקרים עם docker-compose up -d
- npm i --save-dev @types/cors , npm i --save-dev .10 @types/jsonwebtoken

rome 22-02-2025 - 24-02-2025 const imageName = rome22022025.jpg INSERT INTO VACATIONS value (imgName, ?)