# מדריך בניית מערכת Bogart Fashion

במסמך הזה אני מתאר את כל מה שעשיתי כדי לבנות מערכת ניהול משתמשים ומוצרים שכוללת Back-End, Front-End ומסד נתונים.

## 1. תוכנות שהתקנתי

כדי להתחיל את העבודה התקנתי את התוכנות הבאות:  
- Node.js – כדי להריץ את שרת ה־Back-End.  
- MySQL + MySQL Workbench – בשביל מסד הנתונים.  
- Visual Studio Code – לעבודה על הקוד.  
- Postman – לבדיקת בקשות API (כמו login ו-register).

## 2. איך הרצתי את התשתית

יצרתי תיקייה בשם bogartfashion ובתוכה שתי תיקיות: backend ו־frontend.  
  
בתיקייה backend הרצתי את הפקודות הבאות:  
npm init -y  
npm install express mysql2 cors dotenv bcryptjs jsonwebtoken  
  
בניתי קובץ server.js שבו יצרתי את ה־API עם נקודות קצה כמו:  
- /api/register (רישום משתמש)  
- /api/login (התחברות)  
- /api/products (לקבל ולהוסיף מוצרים)  
  
אחר כך בתיקייה frontend הרצתי:  
npx create-react-app .  
npm install axios react-router-dom  
  
יצרתי שם קבצים כמו Register.jsx, Login.jsx ו־ProductManager.jsx.  
  
ב־App.js חיברתי את הכל.

## 3. איך בניתי את הטבלאות במסד הנתונים

התחברתי ל־MySQL Workbench ויצרתי את מסד הנתונים והטבלאות כך:  
  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS bogartfashion;  
USE bogartfashion;  
  
CREATE TABLE users (  
 user\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
 email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
 password VARCHAR(255) NOT NULL,  
 name VARCHAR(100),  
 phone VARCHAR(20),  
 city VARCHAR(100),  
 role VARCHAR(10) DEFAULT 'client'  
);  
  
CREATE TABLE products (  
 product\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
 name VARCHAR(100),  
 description TEXT,  
 price DECIMAL(10,2),  
 stock INT,  
 image VARCHAR(255)  
);

## 4. איך בדקתי את ההרשמה וההתחברות

בשביל לבדוק שה־API עובד, השתמשתי ב־Postman.  
  
שלחתי בקשה מסוג POST לכתובת:  
http://localhost:3001/api/register  
  
ושמתי בגוף הבקשה:  
{  
 "email": "user@test.com",  
 "password": "123456",  
 "name": "Test User",  
 "phone": "0501234567",  
 "city": "Nazareth"  
}  
  
אחרי זה בדקתי את ההתחברות דרך:  
http://localhost:3001/api/login  
  
ושמתי בגוף הבקשה את האימייל והסיסמה.  
  
אם הכל עובד – אני מקבל טוקן.

## 5. סיכום

הצלחתי לחבר בין Frontend, Backend ומסד נתונים, לבנות מערכת הרשמה והתחברות, ולטעון ולשלוח מוצרים (מוצרים בבניה לא נבדק עדיין). כל זה עשיתי שלב אחרי שלב תוך כדי בדיקה.  
  
בברכה,  
  
אחמד אבו ראס  
סאיד אבו ראס