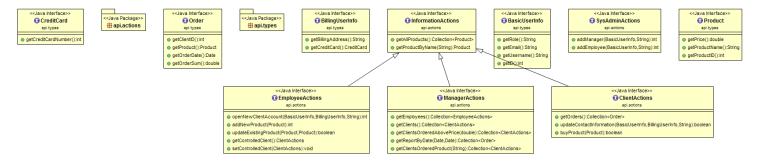
תכנות מתקדם 2 ־ מיני פרוייקט

שם: גריידי אליה 200907060

מתרגל: מר איגור רוכלין

הקדמה

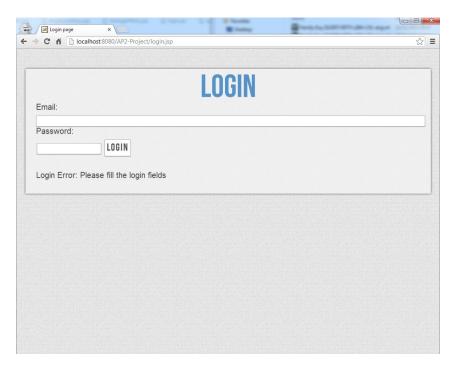
בפרוייקט זה לקחתי השראה מקובץ הדוגמה שהועלה לאתר, והכנתי פאקג' בשם api המכיל את הממשקים של המערכת. בפרוייקט זה השתמשתי ב־ISP להפרדת והסתרת פונקציונליות עבור המשתמשים (מתן ממשק ברור וסגור). להלן תרשים הפקג':



.login.jspו ו־Main במערכת יש 2 נקודות כניסה:

נקודת הכניסה הראשונה, Main, מריצה טסט של תקינות המערכת האחורית, מסדי הנתונים וטבלאות, ויוצרת מצב ראשוני של מסד נתונים לא ריק.

Authenticate מול מסד הנתונים: post לסרבלט post מול מסד הולחת אולחת הכניסה השניה, login.jsp , שולחת בקשת

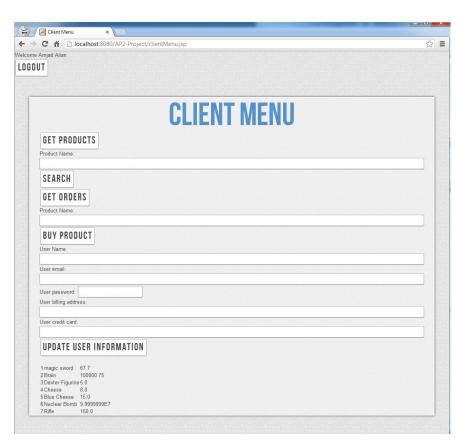


.user בכל שלבי המעבר בין דפים, היוזר הנוכחי נשמר בסשן תחת השם

כאשר קליינט מתחבר, הוא מקבל את הדף:



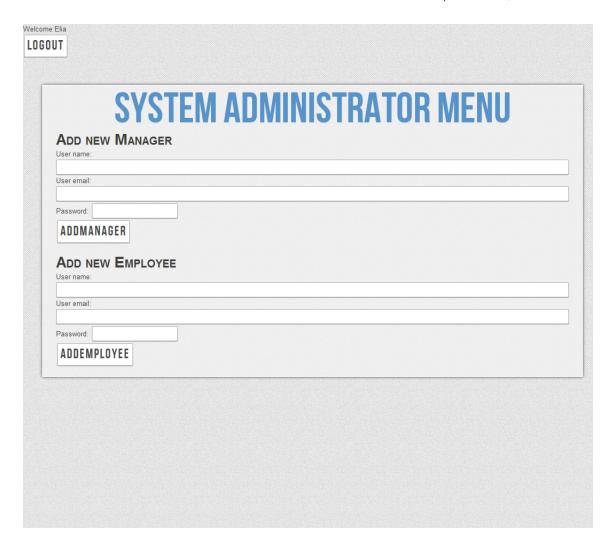
:הדף: לתחתית ישורשרו לתחתית הדף: באם הוא לחץ על ממשק גרפי. באם הוא לחץ ע"י ממשק גרפי. באם הוא לחץ על



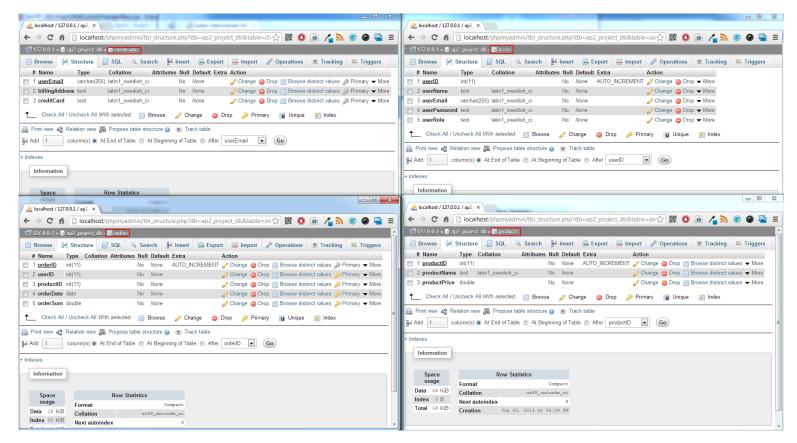
באם עובד מתחבר למערכת, הוא יראה את הדף הבא:

EMPLOYEE MENU		
GET PRODUCTS		
Product Name:		
SEARCH		
EMPLOYEE A	CTION FOR CLIENT	
User email:		
LOGIN AS USER		
GET ORDERS		
Product Name:		
BUY PRODUCT		
User Name:		
User email:		
User password: User billing address:		
User credit card:		
UPDATE USER INFOR	MATION	
EMPLOYEE AC	CTIONS	
User Name:	7110110	
User email:		
User password:		
User billing address:		
User credit card:		
ADD NEW CLIENT		
Product Name:		
Product Price:		
ADD NEW PRODUCT		
Product Name:		
Product Price:		

MANAGER MENU Get All Products: GET PRODUCTS Product Name: SEARCH EMPLOYEE ACTION FOR CLIENT LOGIN AS USER GET ORDERS Product Name: BUY PRODUCT User Name: User email: User billing address: User credit card: UPDATE USER INFORMATION **EMPLOYEE ACTIONS** User Name: User email: User billing address: User credit card: ADD NEW CLIENT Product Name: Product Price: ADD NEW PRODUCT Product Name: Product Price: UPDATE PRODUCT PRICE GET CLIENTS GET EMPLOYEES Product Price: GET CLIENTS PURCHASED OVER A GIVEN PRICE GET CLIENTS PURCHASED A GIVEN PRODUCT Start Date: mm/dd/yyyy ♣ ▼ End Date: mm/dd/yyyy GET REPORT Generate report for entire month Day in Month: mm/dd/yyyy ♣ ▼ GET REPORT



. את ייצוג המידע, כמו בתרגילים הקודמים, ביצענו בעזרת מסד הנתונים. את ייצוג המידע, כמו בתרגילים שבפרוייקט: להלן מבנה הטבלאות (4 במספר) שבפרוייקט:



שאילתות מתבצעות בכמה רמות:

בפרוייקט זה מימשתי מחלקת בסיס, DatabaseConnection המאפשרת גישה בסיסית למסד הנתונים,

. ומחלקות על "UsersDatabase, משתמשי מערכת וניהול הזמנות על "UsersDatabase, משתמשי מערכת וניהול הזמנות על "

Servlet כל ה־Servletיים במערכת מייצגים "פעולות אטומיות" שמתבצעות ע"י לחיצה על כפתור כלשהו. פעולות משתמשות באותו באותו (ביצוע קנייה עבור לקוח וביצוע קנייה עבור עובד המחובר כלקוח).

Use Cases

:Use-Casesלהלן דוגמאות ל

כניסה ראשונית - משתמש אנונימי:

- משתמש פרטי מרכנסת לוכן הכל אין אובר ליובר לוכן מכל פרטי פרטי פרטי משתמש מגיע למערכת. אין לו סשן לו סשן לו
 - 2. משתמש מכניס קלט
 - LoginServletל־לSession .3
- ."user" שנשמר בסשן תחת שנשמר אובייקט מסוג User לפי מסוג User אונטיקציה ונוצר אובייקט מסוג
 - (ב) קלט לא תקין: חוזרים ל־login.jsp (שלב 1) עם הודעת שגיאה בסשן.
 - .redirect את הדף שאליו ש לעשות לקונטרולר על מנת להחזיר את הדף שאליו ש לעשות .4
 - .userRoleלפי היMenus מתבצע לאחד מ־4 לאחד לאחד לפי הי

קניית מוצר - משתמש מחובר:

- 1. משתמש לוחץ על כפתור קנה מוצר.
- .2 הבקשה נשלחת ל-BuyProductServlet ושם נבדק הקלט אם הוכנס.
- (א) קלט תקין: מתבצעת קריאה ל־getProductByName על מנת להביא ממסד הנתונים את המוצר המבוקש.
 - של הקליינט buyProduct עבור יפרמטר נשלח.i
 - (ב) קלט לא תקין: מתבצע tedirect לאחד מ־4 ה־tedirect לפי ה'tedirect עם הודעת שגיאה בסשן.