# WEB פרויקט קורס

'חלק ב

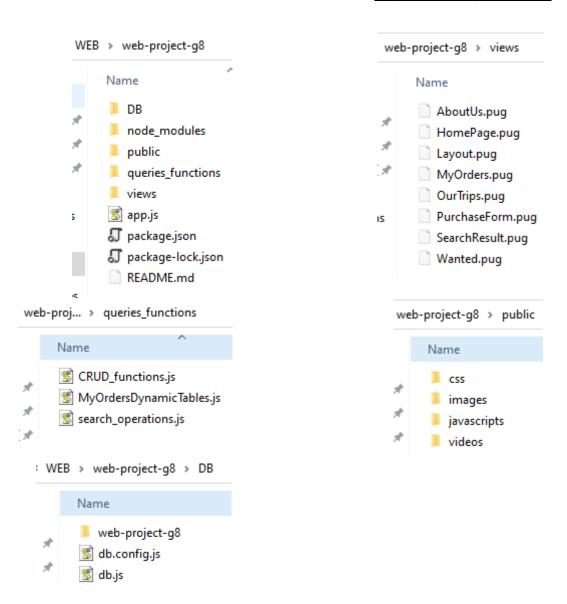
# 8 קבוצה

מגישים: 315330985, 209108885, 315330985, 314628868

# תוכן

2	מבנה תיקיית הפרויקט:
2	חיבור לבסיס הנתונים "web-project-g8" :
	שאילתות:
7	מימוש טפסים:
8	מימוש פונקציונאליות עיבוד מידע:
	תוכן דינמי - PUG:
	נספחים:  טבלאות בסיס הנתונים:
	מרכומנו במות נתונות:

### מבנה תיקיית הפרויקט:



# <u>: "web-project-g8" חיבור לבסיס הנתונים</u>

קבצי החיבור לבסיס הנתונים כמו כן קובץ בסיס הנתונים נמצאים בתוך תיקיית "DB". על מנת לייבא את בסיס הנתונים (טבלאות + רשומות) יש לייבא את כל התיקייה web-project-g8/DB/web-project-g8.

\*בנספחים מוצג הסקריפט של בניית הטבלאות והכנסת הרשומות.

## שאילתות:

1. הכנסת לקוח חדש (createNewClient)- הרשמה של משתמש חדש במערכת, על מנת לבצע רכישה של ברטיסים על המשתמש להיות קיים ומחובר למערכת. מתבצע בטופס registration.

```
sql.query("INSERT INTO clients SET ?", newClient, (err, mysqlres) => {
   if (err) {
```

2. התחברות לאתר (Login) – השאילתה בודקת אם אכן שם המשתמש שהוכנס הינו בעל הסיסמא הנכונה. קריאה מבסיס הנתונים.

.passengers (email,ID) בל רכישה נשמרת בטבלת (cancelFlight). כל רכישה נשמרת בטבלת (passengers (email,ID). ביטול רכישת מהטבלה את ברטיסה הטיסה הרלוונטי.

```
sql.query("delete from passengers where email=? and ID=?", [req.session.userid, shuttleID], (err, mysqlres) => {
    if (err) {
        console.log("error: ". err):
```

4. חיפוש טיסות לפי קטגוריות חיפוש (searchmenu)- בעמוד הבית בביצוע חיפוש, בהתאם לקלטי המשתמש (האם המשתמש הכניס רק מיקום נוכחי ויעד או גם תאריכי טיסה הלוך וחזור) תוציא השאילתה את התוצאות הרלוונטיות מבסיס הנתונים.

5. עדכון היסטורית החיפוש- בכל פעם שלקוח מחובר מבצע חיפוש מתעדכנת טבלת "search\_history" על היעד אותו הלקוח חיפוש וכמות הפעמים שחיפש אותו.

```
if (req.session.userid) {
   console.log("IN THIS FUNCTION");
   console.log(req.session.userid);
   const email = req.session.userid;
   sql.query('SELECT * FROM search_history WHERE email = ?', email, function (error, resu
       const searchObj = {
           email,
           destination: req.query.DestinationL
       if (results.length === 0) {
           searchObj.search_number = 1;
            sql.query("INSERT INTO search_history SET ?", searchObj, (err, mysqlres) => {
                   console.log("error: ", err);
                   return;
               console.log("created searchObj");
               return;
       } else {
           searchObj.search_number = results[0].search_number + 1;
           sql.query("UPDATE search_history SET ? WHERE email = ?", [searchObj, email],
                if (err) {
                   console.log("error: ", err);
                   return;
                console.log("updated searchObj");
```

6. בחירת כרטיסים לרכישה(Purchaseform)- בעת בחירת כרטיסים מתוצאות החיפוש על ידי checkbox, בחירת כרטיסים מתוצאות החיפוש על ידי השלכה השלכה מוצאיה את פרטי הטיסות מבסיס הנתונים, מציגה אותם ומחשבת מחיר כולל.

```
if (DepurtureShuttel_ID && ReturnShuttel_ID) {
    var DepurtureShuttel = [];
    var ReturnShuttel = [];
    sql.query('SELECT * FROM shuttles WHERE ID=?', DepurtureShuttel_ID,
        if (err) {
            console.log(err);
        if (results.length > 0) {
            for (var i = 0; i < results.length; i++) {</pre>
                var cDepurtureShuttel = {
                    'ID': results[i].ID,
                    'from': results[i].destination,
                    'to': results[i].current_location,
                    'depurtuedate': results[i].departure date,
                    'capacity': results[i].capacity, // todo culc function
                    'price': results[i].ticket_price,
                DepurtureShuttel.push(cDepurtureShuttel);
        if (ReturnShuttel_ID) {
            sql.query('SELECT * FROM shuttles WHERE ID=?', ReturnShuttel
```

7. ביצוע קנייה (MakePurchase)- מבצעים בדיקה אם ללקוח כבר קיימים פרטי האשראי בבסיס הנתונים, אם לא, מכניסים אשראי חדש. אחר כך מעדכנים את טבלת passengers בכרטיסי הטיסה והלקוח אשר רכש אותם.

- \*שאילתה נוספת **מסונכרנת** מתבצעת עבור מעבר על כלל הרכישות של אותו משתמש מחובר על מנת להציג את כלל הטיסות שלו בקריאה לעמוד "my orders". מוצגת במס'7 .
  - 8. ריענון "הטיסות שלי" (TablesOnload)- בכל כניסה לעמוד "my orders" נקראת שאילתה במוציאה מבסיס הנתונים את כלל הטיסה אליה רשום המשתמש המחובר. שאילתה זו נקראת גם בסוף תהליך רכישה חדשה ובתהליך מחיקה של טיסה אליה רשום.

```
onst TablesOnload = async function (email) {
    let orders = [];
    let Shuttel;
    if (email) {
        const shuttles = await query('SELECT * FROM shuttles as s join passengers as p on s.ID=p.ID WHERE p.email = ? group by s.ID order by 4', email);
        if (shuttles.length > 0) {
            for (var j = 0; j < shuttles.length; j++) {</pre>
                Shuttel = {
                     'ID': shuttles[j].ID,
                     'from': shuttles[j].destination,
                     'to': shuttles[j].current_location,
                     'depurtuedate': new Date(shuttles[j].departure_date).toLocaleDateString(),
                     'price': shuttles[j].ticket_price,
                 orders.push(Shuttel);
            return { Shuttel, orders };;
    return { Shuttel, orders };
module.exports = { TablesOnload };
```

9. getTrips - השאילתה עוברת על טבלת הטיסות ומחזירה אותן ממוינות לפי יעדים ולפי תאריכי המראה.

```
const getTrips = async function () {
   const locations_trips = {};
   const locations = await query('SELECT * FROM locations');
   for (let i = 0; i < locations.length; i++) {
      location = locations[i].location;
      const trips = await query('SELECT * FROM shuttles WHERE destination=?', location);
      trips.forEach(trip => {
            trip.departure_date_formatted = new Date(trip.departure_date).toLocaleDateString();
      });
      locations_trips[location] = trips;
   }
   return { locations, locations_trips };
```

findReturnTrips .10- עבור בחירת טיסה מיעד ספציפי בעמוד "our trips", השאילתה תחפש טיסה חזור מאותו יעד ומתאריך חזרה החל מתאריך הטיסה הלוך.

```
const findReturnTrips = async function (location, date) {
   const trips = await query('SELECT * FROM shuttles WHERE destination=? AND departure_date > ?', [location, date]);
   return trips.map((trip) => {
      return {
            ID: trip.ID,
            from: trip.current_location,
            to: trip.destination,
            departureDate: new Date(trip.departure_date).toLocaleDateString(),
            capacity: trip.capacity,
            price: trip.ticket_price
```

.vanted הכנסת בקשה חדשה לעבודה (createNewWanted) – הכנסת רשומה חדשה לבסיס הנתונים בטבלת wanted.

```
const newWanted = {
    "first_name": req.body.fname,
    "last_name": req.body.lname,
    "phone_number": req.body.phone,
    "email": req.body.email,
    "submitted_job": req.body.job
};

sql.query("INSERT INTO wanted SET ?", newWanted, (err, mysqlres) =:
    if (arr) {
```

12. יצירת קשר (createNewContact)- הכנסת רשומה חדשה לבסיס הנתונים בקשה ליצירת קשר

```
const newContact = {
    "email": req.body.email,
    "message": req.body.subject
};

sql.query("INSERT INTO contact_us SET ?", newContact, (err, mysqlres)
    if (err) {
```

#### מימוש טפסים:

#### Log In .1

action='http://localhost:3000/auth', method='post' את טופס ההתחברות קורא ל המבצע בדיקה כי אכן המשתמש והסיסמה קיימים ונכונים ובנוסף מעדכן על ידי חבילת express-session מי המשתמש שהתחבר לאתר.

" session.userid= LoggedInUser[0].email;"

הטופס ממומש בעמוד ה "layout" ובסיום המימוש חוזר לעמוד ממנו נקרא.

#### Registration .2

action='http://localhost:3000/newClient', method='post' הרשמת משתמש חדש מתבצע ב הטופס ממומש בעמוד ה "layout" ובסיום המימוש חוזר לעמוד ממנו נקרא.

#### Search result .3

\*הטופס במקור הוצג בעמוד הבית, בחלק ג' הומר לעמוד pug נפרד (caction='http://localhost:3000/purchaseForm', method='post') הטופס מקבל את תוצאות החיפוש של הלקוח ומציג את הטיסות בטבלאות, כאשר הלקוח בוחר על ידי check את הטיסה אותה רוכש הטופס שולח אותו המשך תהליך הרכישה כאשר מוצא את פרטי הטיסה ומחשב את סך עלות הכרטיסים.

#### purchaseForm .4

\*הטופס במקור היה רק popup והומר לעמוד pug.

(action='http://localhost:3000/myorders', method='post')

הטופס מבצע הכנסת פרטי אשראי במידה ועוד לא קיימים והרשמת הלקוח לטיסות אותן רכש. בסוף תהליך הרכישה שולח הטופס את המשתמש לעמוד "my orders" אשר מציג את כלל הכרטיסים של הלקוח כולל החדשים שהוספו.

#### Contact us .5

(action='http://localhost:3000/contactResult', method='post') יעם מייל הפונה ותיבת טקסט חופשי. "contact us" עם מייל הפונה ותיבת טקסט חופשי.

#### Our trips .6

(method='post', action='http://localhost:3000/searchResult') בעמוד "our trips" מציג הטופס עבור כל יעד טבלה ממוינת לפי תאריכי המראה. באשר לקוח בוחר טיסה הלוך הטופס שולח אותו לעמוד "search results" ומאפשר לו לבחור את הטיסה חזרה מאותו יעד נבחר.

#### Recommended suttles .7

(action='http://localhost:3000/searchResult', method='post') בעמוד הבית מוצגות 3 טיסות מומלצות על ידי האתר (עם פונקציונליות מורכבת המוצגת למטה). גם כאן, בעת בחירה של טיסה מסויימת, ישלח הטופס לעמוד "search results" המאפשר ללקוח לבחור את הטיסה חזרה מאותו יעד נבחר.

#### Wanted .8

(action='http://localhost:3000/wantedResult', method='post') בעמוד "wanted" הטופס מאפשר הכנסה של בקשה לעבודה עבור תפקיד נבחר ספציפי באותו המוד. הכנסת רשומה חדשה לטבלת "wanted".

# מימוש פונקציונאליות עיבוד מידע:

-getTopShuttles() בכל פעולת חיפוש שלקוח מחובר עושה, נשמרת היסטורית החיפוש בבסיס הנתונים בתוך טבלת -getTopShuttles() (שאילתה 5). הפונקציה מחזירה את שלושת היעדים שהלקוח חיפש הכי הרבה ומציגה אותם "search\_history".
בעמוד הבית בטופס "future shuttles: recommended for you".

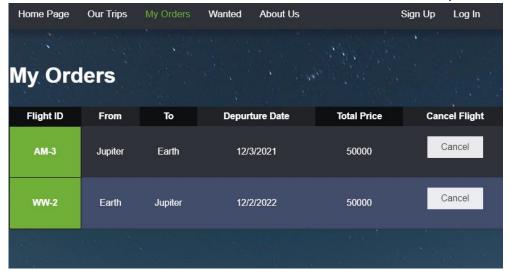
**במצבים בהם אין לקוח מחובר לאתר או אין היסטורית חיפוש ללקוח או ללקוח פחות משלושה יעדים בהיסטורית החיפוש:** תציג הפונקציה כברירת מחדל הצעות לכרטיסי טיסה הממוינים לפי תאריך ההמראה הקרוב ביותר (שהחברה שלנו רוצה למכור מהר כאינטרס עסקי)

# תוכן דינמי - PUG:

#### עם העברת עמודי הhtml שלנו לpug, יצרנו תוכן דינמי:

1. "My Orders" – העמוד מציג את כל רכישות המשתמש בטבלה המתעדכנת מבסיס הנתונים בכל ריענון הדף "Ladion" ובכל פעולת רכישה או ביטול.

במידה ולקוח לא מחובר לא יוצגו נתונים.



על ידי מימוש פונקציונלי של היעדים שחיפש הלקוח הכי הרבה, עמוד הבית מציג "Recommended flights" – על ידי מימוש פונקציונלי של היעדים שחיפש הטיסות המומלצות לאותו לקוח או טיסות היוצאות בזמן הכי קרוב. הצגת יעדים אלה דינמיים ומתעדכנים בכל ריענון של אתר הבית בהתאם ללקוח המחובר.



### נספחים:

#### טבלאות בסיס הנתונים:

```
clients(email,user_name, password, first_name, last_name, birthdate)
locations(location)
shuttles(ID, current_location(locations), destination(locations), departure_date, ticket_price, capacity)
passengers(email,ID)
credit_cards(credit_namber, exp_month, exp_year, cvv,email(clients))
search_history(email, search_number, destination)
contact_us(email,message)
wanted(first_name,last_name,phone_number,email,submitted_job)
```

```
drop table clients;
drop table credit_cards;
drop table locations;
drop table shuttles;
drop table passengers;
drop table search_history;
drop table contact_us;
drop table wanted;
create table clients (
email varchar(255) primary key,
user_name varchar(255) not null,
password varchar(255) not null,
first name varchar(255) not null,
last_name varchar(255) not null,
birthdate date not null
) engine=innoDB default charset=utf8;
insert into clients(email,user name, password, first name, last name, birthdate) values
("baraklavi2009@gmail.com","barak","123456barak", "barak", "lavi", "1995-05-22"),
("baraklavi200@gmail.com","barak1","123456barak", "barak", "lavi", "1995-05-22"),
("baraklavi20@gmail.com", "barak2", "123456barak", "barak", "lavi", "1995-05-22"),
("baraklavi2@gmail.com", "barak3", "123456barak", "barak", "lavi", "1995-05-22"),
("baraklavi@gmail.com", "barak4", "123456barak", "barak", "lavi", "1995-05-22");
```

```
create table credit_cards (
credit_number varchar(255) primary key,
exp_month varchar(255) not null,
exp_year varchar(255) not null,
cvv varchar(255) not null,
email varchar(255) not null
) engine=innoDB default charset=utf8;
insert into credit_cards(credit_number, exp_month, exp_year, cvv,email) values
("123456789","07","2025","555","baraklavi2009@gmail.com"),
("12345678910","07","2025","555","baraklavi20@gmail.com"),
("1234567890","07","2025","555","baraklavi200@gmail.com"),
("1234567896","07","2025","555","baraklavi2009@gmail.com"),
("1234567895","07","2025","555","baraklavi@gmail.com"),
("1234567894","07","2025","555","baraklavi200@gmail.com"),
("1234567","07","2025","555","baraklavi2@gmail.com");
create table locations (
location varchar(30) primary key
) engine=innoDB default charset=utf8;
insert into locations values ("Earth"),("Mars"),("Jupiter"),("Venus"),("ISS");
create table shuttles(
ID varchar(255) primary key,
current_location varchar(30) not null,
destination varchar(30) not null,
departure_date date null,
ticket_price int null,
capacity int null
) engine=innoDB default charset=utf8;
```

```
insert into shuttles(ID, current location, destination, departure date, ticket price, capacity) values
("AA-1", "Earth", "Mars", "2021-11-01", 20000, 200),
("AA-2", "Earth", "Mars", "2021-11-02", 20000, 200),
("AA-3", "Earth", "Mars", "2021-11-03", 20000, 200),
("AM-1", "Earth", "Venus", "2021-12-01", 30000, 200),
("AM-2", "Earth", "Jupiter", "2021-12-02", 50000, 200),
("AM-3", "Earth", "Jupiter", "2021-12-03", 50000, 200),
("AS-1", "Earth", "ISS", "2021-11-01", 15000, 500),
("AS-2", "Earth", "ISS", "2021-11-02", 15000, 500),
("AS-3", "Earth", "ISS", "2021-11-03", 15000, 500),
("AV-1", "Earth", "Venus", "2021-11-01", 20000, 200),
("AV-2", "Earth", "Venus", "2021-11-02", 20000, 200),
("AV-3", "Earth", "Venus", "2021-11-03", 20000, 200),
("AA-4", "Earth", "Mars", "2021-11-04", 20000, 200),
("AB-16", "Mars", "Earth", "2023-11-01", 20000, 200),
("BC-77", "Mars", "Earth", "2023-11-03", 20000, 200),
("FB-5", "Mars", "Earth", "2023-11-05", 20000, 200),
("WW-1", "Venus", "Earth", "2022-12-01", 30000, 200),
("WW-2", "Jupiter", "Earth", "2022-12-02", 50000, 200),
("WW-3", "Jupiter", "Earth", "2023-12-03", 50000, 200),
("RF-1", "ISS", "Earth", "2021-12-01", 15000, 500),
("ARFS-2", "ISS", "Earth", "2021-12-02", 15000, 500),
("RF-3", "ISS", "Earth", "2021-11-30", 15000, 500),
("DE-1", "Venus", "Earth", "2023-11-01", 20000, 200),
("SS-2", "Venus", "Earth", "2024-11-02", 20000, 200),
("VB-3", "Venus", "Earth", "2024-11-03", 20000, 200),
("VB-4", "Mars", "Earth", "2023-11-04", 20000, 200)
```

```
create table passengers (
email varchar(255) not null,
ID varchar(255) not null
) engine=innoDB default charset=utf8;
insert into passengers (email,ID) values ("baraklavi2009@gmail.com","AS-1");
create table search_history (
search_number int primary key,
email varchar(255) not null,
destination varchar(30) not null
) engine=innoDB default charset=utf8;
insert into search_history (search_number,email,destination) values
(1,"baraklavi2009@gmail.com","ISS");
create table contact_us (
email varchar(255) primary key,
message varchar(255) not null
) engine=innoDB default charset=utf8;
create table wanted(
first name varchar(255) not null,
last_name varchar(255) not null,
phone_number varchar(255) not null,
email varchar(255) primary key,
submitted_job varchar(255) not null
) engine=innoDB default charset=utf8;
```