# תרגיל בית 3 בקורס עיצוב ופיתוח של מערכות מידע: ERD וטבלאות

**שם המערכת:** 

**סמסטר:** 

**מגישים:**

שותף 1: ת"ז 

שותף 2: ת"ז 

# הנחות:

הנחות בסיסיות להבהרה לבודק התרגילים – עד עמוד. אין צורך לכתוב דברים הכתובים בסיפור המעשה, אלא רק הנחות ייחודיות לכם. אין חובה למלא סעיף זה.

# תרשים ה- ERD:

יש לדאוג לקריאות התרשים.

Diagram

Description automatically generated

# טבלאות מנורמלות 3NF:

|  |  |
| --- | --- |
| **שם טבלה** | **רשימת שדות (מפתח ראשי מסומן בקו תחתי, יש לציין גם מפתחות זרים ע"י שם טבלה.שם/שמות שדה בסוגריים)** |
| Customer | passportNumber, firstName, lastName, email,birthdate, primaryCitizenShip |
| Order | orderNumber, orderDate,  paymentMehod{PayPal, visa, bankTransfer} |
| Plane | tailNumber |
| Seat | seatID, seatClass{economy, business, first}, lineNumber, seatNumberInLine, tailNumber(FK plane.tailNumber) |
| FlightTicket | ticketID,  meaType{none, regular,vegetarian, vegan,kosher},  classWanted{ economy, business, first},price, passportNumber(FK Customer. passportNumber), orderNumber(FK Order. orderNumber),  flightID(FK Flight.flightID), seatID(FK Seat.seatID) |
| PremiumFlightTicket | ticketID(FK FlightTicket. ticketID), maxWeight, priceByMaxWeight, request |
| Supplier | supplierID, firstName, lastName, faxNumber, email, phoneNumber |
| EntertaimentItem | entertaimentID, name, description,  type{computerGame, movie} |
| Flight | flightID, landingCity, departureCity, departureDate, flightTime, tailNumber(FK Plane. tailNumber) |
| EntBySuppInFlight | flightID(FK Flight. flightID),  entertaimentID(FK SuppliesBy. entertaimentID),  supplierID(Fk SuppliesBy. supplierID), feedBack |
| SuppliesBy | entertaimentID(FK EntertaimentItem. entertaimentID),  supplierID(Fk Supplier. supplierID) |
| FamilyMemberTo | firstCusPassport(Fk Customer. passportNumber),  secondCusPassport(Fk Customer. passportNumber) |
|  |  |
|  |  |

# קשרי הגומלין:

צילום מסך מתוך Access. יש לדאוג לקריאות התרשים.

# Diagram Description automatically generatedדף הערכה לבודק התרגילים – תרגיל בית 3

נא לא למלא, אך לצרף לתרגיל.

**שימו לב:** ללא קשר לאינדקס בדיקה זה:

* עבודה שתכיל תרשימים לא קריאים, לא **תיבדק**. ציונה יהיה 0!
* אי הגשת קובץ ה- access דרך המערכת תוריד **50** נקודות מציון התרגיל.
* אי הגשת קובץ ה- wordבפורמט הנדרש תוריד **50** נקודות מציון התרגיל.

**ERD: 60 נקודות**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **נושא** | **אלמנט נבדק** | **הורדת ניקוד** | **הערות בפועל** |
| ישויות ותכונות – 30% | ישויות וישויות חלשות |  |  |
| תכונות |  |  |
| קשרים וריבוי – 30% | קשרים והורשות |  |  |
| ריבויים |  |  |
| תכונות קשרים ואגרגציות |  |  |
| שונות - נקודות הורדה | יתירות |  |  |
| קריאות |  |  |
| סימונים וטעויות סינטקטיות |  |  |

**טבלאות: 40 נקודות**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **נושא** | **אלמנט נבדק** | **הורדת ניקוד** | **הערות בפועל** |
|  |  | טבלאות | תרגום  לטבלאות – 25% |
|  |  | שדות |
|  |  | מפתחות ומפתחות זרים |
|  |  | עקביות לתרשים | קשרי גומלין – 10% |
|  |  | בחירה הגיונית של נתונים המוכנסים לטבלאות | נתונים – 5% |