# תרגיל בית 3 בקורס תכן 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.

1. מס׳ רכיב הוא מפתיח ראשי חד ערכי, כלומר לא חוזר על עצמו בטבלה
2. התרגילים מחולקים לקבוצות שכל קבוצה היא קבוצת תרגילים שקולים, וכל קבוצה יכולה להיות שקולה לקבוצה אחרת וההפך.
3. אם רכיב הוא תרגיל ומבחן אז יש לו מס׳ מזהה, שם ותיאור משותף להתרגיל והמבחן.
4. במערכת לא שומרים את הפרטים של הכלבים חוץ מקוד השבב.
5. כל רכיב יכול להיות שייך לאימון אחד בלבד
6. המבחן מתחיל ומסתיים באותו יום.

# תרשים ה- ERD:

Diagram

Description automatically generatedיש לדאוג לקריאות התרשים.

# 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)** |
| LandMark | Id, Latitude, Longitude |
| Segment | TrainingNumber (training id), StartLandMark, EndLandMark, Index |
| Training | Number, Name, Description, StartDate, EndDate, Difficulty {1...7}, Specialization, TrainingType {רגיל, מסלול} |
| Specialization | Name, Description |
| Component | TrainingNumber, ComponentNumber, Name, Description |
| Test | ComponentNumber (component id), PassingGrade, Notes |
| Exercise | ComponentNumber (component id), Director, Duration, Status, SetID |
| Director | Name |
| Status | Name |
| BalancedExercises | SetID |
| Precedences | Preceding (BalancedExercises id), Following (BalancedExercises id) |
| TestParticipate | Chip (dog id), ComponentID (component id) |
| Dog | Chip |
| PerformedTest | ComponentNumber (component id), DogChip (dog id), StartTime, EndTime, Date, grade |
| Measures | ComponentNumber (component id), DogChip (dog id), Time, Heartbeat, BreathingRate, Temprature, LandMark |

# קשרי הגומלין:

צילום מסך מתוך Access. יש לדאוג לקריאות התרשים.

# Diagram, schematic 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% |