**שלב ג' אינטגרציה:**

1. **שילוב שני פרויקטים יחד**
2. **ועוד תוספות.**

בשלב זה , מקבלים את כל העבודה שנעשתה של פרויקט אחר, עם דוח מפורט (שלבים א וב ).

לפרויקט שלכן נקרא פרויקט 1, ולפרויקט שקיבלתן נקרא פרויקט 2.

1. **שילוב שני פרויקטים יחד כולל את השלבים הבאים:**
   1. יוצרים ERD מהסכמה של פרויקט 2. (לעיתים תקבלו ERD מוכן, עליכן לבדוק שהוא תואם לסכמה שקיבלתן, תקנו את הדרוש תיקון)
   2. מה ERD של פרויקט 2 ומה ERD של פרויקט 1 יוצרים ERD משולב. בשלב זה יש לקבל החלטות על שילוב שדות, שמות של ישויות, קשרים ועוד. (המטרה לתמוך בכל הדרוש לשני הפרויקטים תוך יצירת ERD אחד בו כל ישות וכל שדה ברור לכן תפקידו).
   3. יש לנקות את בסיסי הנתונים לגמרי. ולהריץ את הסקריפט של createTable של פרויקט 1.
   4. יש להכין קובץ בשם **integration** שבו יש את כל הפקודות לצורך הוספת כל מה שקשור לפרויקט 2 כדי להגיע לתוצאה הסופית של ה ERD המשולב. תהיינה שם פקודות createTable של הישויות שלא נמצאות בפרויקט 1 ונמצאות בפרויקט 2. ותהיינה שם פקודות alterTable שמטרתן לשנות טבלאות קיימות (שינויי שדות, שמות וכדומה).
   5. לאחר הרצת קובץ ה **integration** ,תקבלנה את הבסיס הנתונים המשולב. כעת יש להכין קובץ עם פקודות Insert עדכניות בשם **insertIntegration** . יש להכניס את הנתונים שיש בקבצי הinsert של פרויקט 1 ופרויקט 2 (תחשבו שאלו נתונים אמתיים), (ואם יש צורך להוסיף או לשנות , כדי להתאים לבסיס הנתונים המשולב, יש לעשות זאת).
   6. לאחר ביצוע שלבים a-e יש לכם בסיס נתונים משולב עם אותם נתונים שהיו בשני הפרויקטים. כעת המשימה היא להתאים את כל השאילתות לבסיסי הנתונים המשולב. עליכן להכין קובץ בשם **queriesIntegration** שבו תהיינה כל השאילתות של פרויקט 1 ושל פרויקט 2 כאשר הן רצות על בסיס הנתונים המשולב.
2. **התוספות:**
   1. יש להוסיף 2 אילוצים לכל בת ( אילוץ יכול להיות על טווח הערכים או הכנסת ערך ברירת מחדל), לקובץ **insertIntegration** .
   2. יש ליצור view אחד לכל בת ולכל view לכתוב שאילתת select אחת. וכן יש לספק פקודה של מחיקת view.

הקבצים שיש לצרף:

Create של פרויקט 1, Create של פרויקט 2 , ERD1, ERD2, IntegratedERD , Integration, , **insertIntegration** , **queriesIntegration**

את התוספות (אילוצים, view ושאילתא על הview) יש לצרף לקובץ integration.

שמנה לב בנות שעושות בזוג ובשלישיה העבודה בהתאם למספר הבנות. בקובץ לעיל כתבתי כמות לבת בודדת.

פירוט העבודה בדו"ח:

הדוח יכלול תיאור מפורט על מהלך האינטגרציה, כולל תצלומים של שלושת דיאגרמות ה ERD. והסבר כיצד ביצעתן את השילוב, מה הוספתן, מה שיניתם, מה הורדתן וכדומה. כמו כן אם היתה התלבטות או החלטה שעשיתן כתובנה את ההחלטה ט=ומדוע החלטתן כך.

יש לתת דוגמאות בהן אתן מנסות להפר אילוצים שכתבתן ולהראות דוגמאות מסך שלא הצלחתן.

בדוח יש להוסיף גם תיאור ה views ולמי הם מיועדים. וכן תיאור מילולי של השאילתא ותוצאות השאילתא על הview .

בהצלחה!!!!