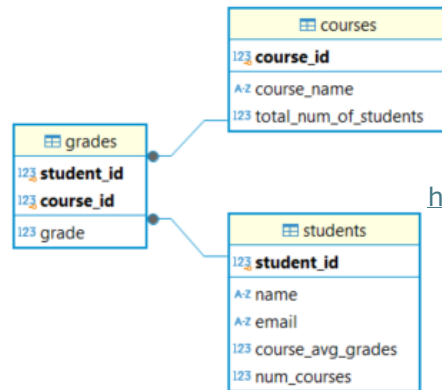


# PostgreSQL

## Trigger + Views



1. קרא בעיון והפעל את הקוד הבא:

<https://github.com/pythonai170624/26.09.2024/blob/master/hw.sql>

- יצירת טבלאות students courses grades
- הכנסת ציונים אקראיים
- עדכון מס' התלמידים שלמדו בכל קורס, טבלת קורסים
- עדכון ציון ממוצע עבור כל תלמיד, טבלת תלמידים
- מה עושה פונקציה COALESCE?

כעת הוסף **triggers** כך ש: כאשר נוסף ציון של תלמיד בטבלת ציונים, מספר התלמידים שלמדו בקורס יתעדכן בהתאם (שים לב מספר התלמידים בקורס נקבע לפי ספירה של כמות הציונים).  
ועכשיו הוסף טריגר שכאשר נמחק ציון של תלמיד בטבלת ציונים, מספר התלמידים שלמדו בקורס יתעדכן בהתאם

כעת הוסף תלמיד ובדוק אם אכן מספר התלמידים בקורס השתנה בהתאם  
לא לשכוח להגיש את פונקציית ה trigger הפונקציה שהיא מפעילה...

רמז:

(1) ראה בקוד לדוגמא את עדכון מספר התלמידים בקורס

(2) ראה קוד שעשינו בשיעור בנושא trigger:

<https://github.com/pythonai170624/26.09.2024/blob/master/triggers.sql>

2. צור views:

- הצגה של כל הציונים ביחד עם שמות התלמידים ושמות הקורסים
- הצגה של כל הציונים מעל 80
- הצגת פרטי הקורס עם מספר התלמידים הגדול ביותר

עליך להגיש את השאילתות ליצירת ה- views + הפעלת ה views

רמז: ראה קוד שעשינו בשיעור בנושא views:

[https://github.com/pythonai170624/26.09.2024/blob/master/sql\\_views.sql](https://github.com/pythonai170624/26.09.2024/blob/master/sql_views.sql)

3. צור פונקציית stored\_procedure אשר מחזירה את התלמיד עם הציון הגבוה ביותר

עליך להגיש את השאילתא ליצירת ה- stored\_procedure + קוד של ההפעלה שלה

רמז: ראה קוד שעשינו בשיעור בנושא stored\_procedures:

[https://github.com/pythonai170624/26.09.2024/blob/master/stored\\_proc.sql](https://github.com/pythonai170624/26.09.2024/blob/master/stored_proc.sql)

את שיעורי הבית יש לשלוח ל- [pythonai170624+HW20@gmail.com](mailto:pythonai170624+HW20@gmail.com)

