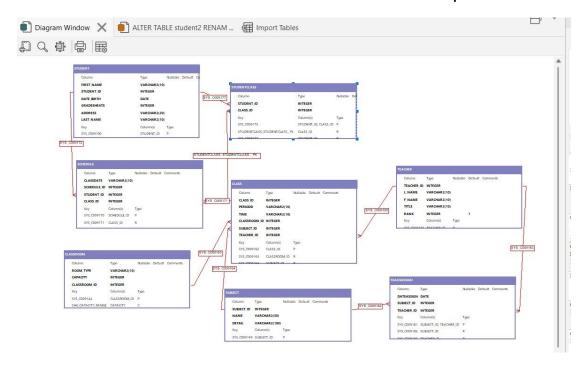
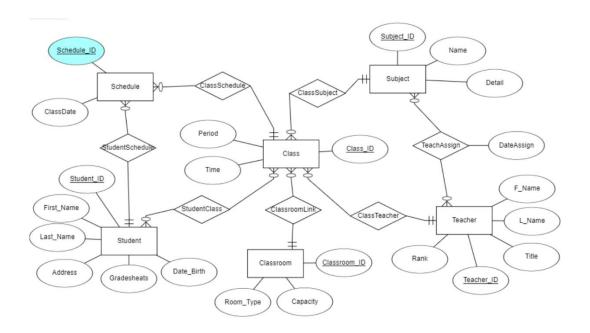
דו"ח 4 מיני פרויקט בבסיסיי נתונים

אנחנו נעשה אינטגרציה עם האגף "לימודים".

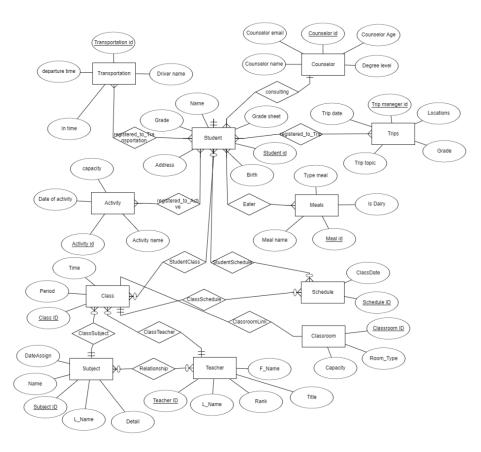
: של האגף לימודים שיצרנו מהגיבוי שלהם DSD ה

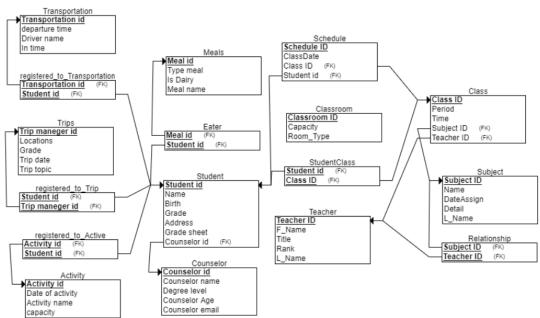


: שיצרנו בעקבות ה DSD שיצרנו בעקבות ה



וזה ה DSD-ERD אחרי שעשינו לו את האינטגרציה!





אז קודם נסביר את ההחלטות שעשינו כדי להגיע לאינטגרציה הזו.

- 1. היינו צריכים לשנות את שם הישות student שלנו לstudent 1 שישנה את אותה הישות גם באגף של "לימודים".
- student כיוון שזה שדה שקיימת ב student1. הוספנו שדה "ציונים" ל שרלוונטית לאגף הלימודים.
 - 3. בהעברת נתוני student ל student היינו צריכים לאחד את שתיי התכונות של F_name student ו L_name שקיימת ב student שהיא רק Student.
- 4. עדכנו את כל הציונים של student מ student1 לאשר הת"ז שלהם היה שווה, וכשאר לא היה ת"ז שווה הכנסנו ציון רנדומאלי בין 60 ל100.
 - 5. מחקנו את טבלת student (שהיא מאגף "לימודים")
 - 6. החזרנו את השם המקורי של student1 ל student.

ואלו הפקודות בהתאמה להסבר שיצרו בפועל את השינוי בדאטה בייס שלנו.

- 1. ALTER TABLE student RENAME TO student1;
- 2. ALTER TABLE student1 ADD Gradesheets INT;
- INSERT INTO student1 (Student_id, Student_Name, Birth, Grade, Adress, Counselor_id, Gradesheets)
 SELECT

Student ID,

First_Name ||''|| Last_Name AS Student_Name, -- Combine First_Name and Last_Name

Date_Birth,

1 + (Student_ID % 12) AS Grade, -- Assign a grade from 1 to 12

Address AS Adress,

(Student_ID % 400) + 254839001 AS Counselor_id, -- Assign a unique counselor ID within the range 254839001-254839400 Gradesheats AS Gradesheets

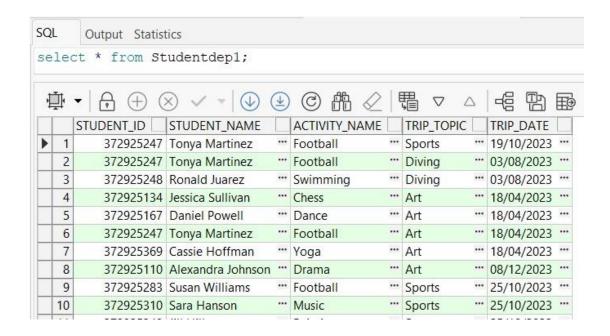
```
FROM student
  WHERE Student_ID NOT IN (SELECT
  Student_id FROM student1);
4. select * from student1;
  UPDATE student1
  SET Gradesheets = ROUND(DBMS_RANDOM.VALUE(60, 100))
  WHERE Gradesheets IS NULL;
  Update student1 with Gradesheets from student
  UPDATE student1
  SET Gradesheets = (
    SELECT s. Gradesheats
    FROM student s
   WHERE s.Student_ID = student1.Student_id)
  WHERE EXISTS (
    SELECT 1
    FROM student s
    WHERE s.Student_ID = student1.Student_id);
```

- 5. DROP TABLE student;
- 6. ALTER TABLE student1 RENAME TO student;

ועכשיו נביא את המבטים שעשינו לכל אגף והשאילתות עליהם.

מבט ראשון של אגף "שירות לתלמיד".

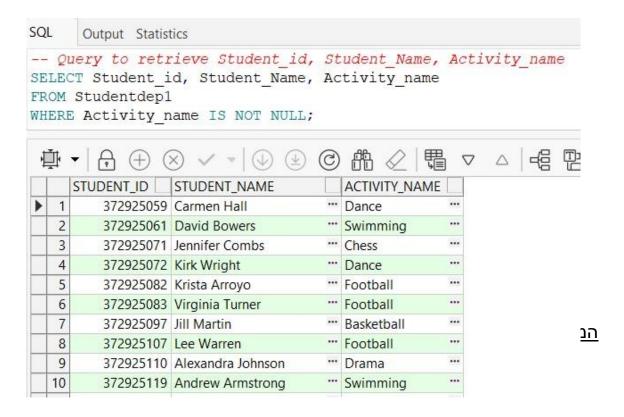
המבט הזה בעצם מביא לי טבלה של תלמידים עם הפעילות והחוגים שהם עשו.



השאילתה הזו תחזיר לי עבור כל תלמיד לאיזה טיולים הוא הולך.

QL	Output Statis	tics													
ELE	CT Student_i 1 Studentdep1	rieve Student_id, id, Student_Name, l is not null;					C, (and	Trip_	date	e fr	om	the	Studentdep1	view
	- ⊕ ⊕ (× - 4	@	# <	0		48			000 -	11	-	=	7	
	STUDENT_ID	STUDENT_NAME		TRIP_TOPIC		TRIP_DATE									
>	372925247	Tonya Martinez	•••	Sports	•••	19/10/2023 ***									
	372925247	Tonya Martinez		Diving	•••	03/08/2023 ***									
3	372925248	Ronald Juarez	***	Diving	•••	03/08/2023 ***									
-	372925134	Jessica Sullivan		Art	••••	18/04/2023 ***									
	372925167	Daniel Powell	•••	Art		18/04/2023 ***									
(372925247	Tonya Martinez	•••	Art		18/04/2023									
	7 372925369	Cassie Hoffman	•••	Art	•••	18/04/2023 ***									
1	372925110	Alexandra Johnson	***	Art	***	08/12/2023 ***									
	372925283	Susan Williams	•••	Sports	•••	25/10/2023 ***									
-															

השאילתה הזו מחזירה לי עבור כל תלמיד איזה חוג הוא עושה.



```
-- Create a view that shows students, their classes, and associated teachers and subjects

CREATE VIEW Studentdep2 AS

SELECT s.Student_id,

s.Student_Name,
c.Class_ID,
c.PERIODD,
t.F_Name AS Teacher_First_Name,
t.L_Name AS Teacher_Last_Name,
sub.Name AS Subject_Name

FROM Student s

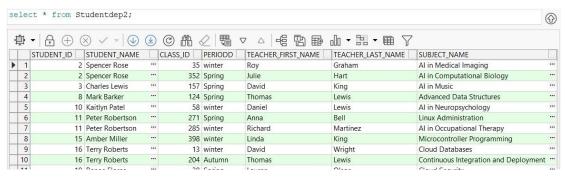
JOIN StudentClass sc ON s.Student_id = sc.Student_ID

JOIN Class c ON sc.Class_ID = c.Class_ID

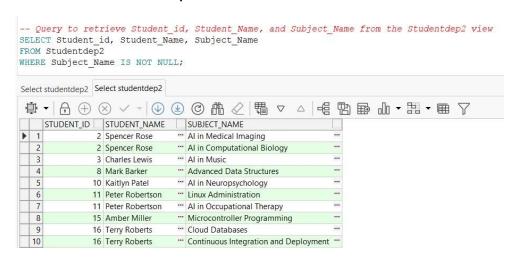
JOIN Teacher t ON c.Teacher_ID = t.Teacher_ID

JOIN Subject sub ON c.Subject_ID = sub.Subject_ID;
```

המבט הזה בעצם מביא לי טבלה של תלמידים שמראה איזה מורה מלמד אותם איזה שיעור.



השאילתה הזו מראה עבור כל תלמיד איזה מקצוע הוא עושה.



השאילתה הזו מראה עבור כל תלמיד איזה מורים מלמדים אותו.

