**הנחיות הגשה לתרגיל 1**

1. שם הקובץ scheme.txt. בקובץ יהיו שתי סכמות:

Customers(Name:STRING, Age:INTEGER)

Orders(CustomerName:STRING, Product:STRING, Price: INTEGRER)

1. עליכם להחזיר עבור כל שאילתא אם היא תקינה או לא תקינה. (valid , Invalid) בלבד. אם השאילתה אינה תקינה, יש צורך לדווח היכן היא נכשלה. עליכם להדפיס אחת מארבע האפשרויות הבאות:

1. Parsing <o\_d> failed

2. Parsing <attribute\_list> failed

3. Parsing <table\_list> failed

4. Parsing <condition> failed

1. שאילתא מורכבת משורה אחת ומסתיימת בנקודה פסיק.
2. שאילתות קלט תקינות לדוגמא:

SELECT Customers.Name FROM Customers WHERE Customers.Age=25;

SELECT Customers.Name FROM Customers WHERE Customers.Name<=”Mike”;

SELECT DISTINCT Customers.Name FROM Customers WHERE Customers.Age=25;

SELECT Customers.Name,Orders.Price FROM Customers,Orders WHERE Customers.Name=Orders.CustomerName;

SELECT Customers.CustomerName,Orders.Price FROM Customers,Orders WHERE Customers.Name=Orders.CustomerName AND Orders.Price>1000;

SELECT Customers.Name,Orders.Price FROM Customers,Orders WHERE (Customer.Name=Orders.CustomerName) AND Orders.Price>1000;

SELECT Customers.Name,Orders.Price FROM Customers,Orders WHERE (Customers.Name=Orders.CustomerName) OR (Orders.Price>59);

SELECT Customers.Name,Orders.Price FROM Customers,Orders WHERE (Customers.Name=Orders.CustomerName) AND ((Customers.Name=Orders.CustomerName) OR (Orders.Price>59));

SELECT Customers.Name,Orders.Price FROM Customers,Orders WHERE ((Customers.Name=Orders.CustomerName) AND ((Customers.Name=Orders.CustomerName) OR (Orders.Price>59)));

אם סימפל – מטופל

אם אין אוֿ/וגם ויש סוגריים – מטופל.

אם יש או/וגם –

תמצא את רמה אפס (או/וגם) ואם יש לו סוגריים והם תקינות תמחק אותם (ותעדכן שיש סוגריים)

תחתוך ימין ושמאל ושלח לרקוריסה

1. שאילתות קלט לא תקינות לדוגמא:

SELECT Customers.Name,Orders.Price FROM Customers,Orders WHERE (Customer.Name=Orders.CustomerName) OR (Orders.Price>1000;

(הסוגריים לא מאוזנים)

SELECT Customers.Color,Orders.Price FROM Customers,Orders WHERE (Customer.Name=Orders.CustomerName) OR (Orders.Price>1000);

. לא קיים Customers.Color

7. בשאילתא יכולים להופיע רווחים מיותרים בכל מקום.

8. אין שאילתא מקוננות.

9. חובה לממש ב C++.

10. ההגשה ביחידים.