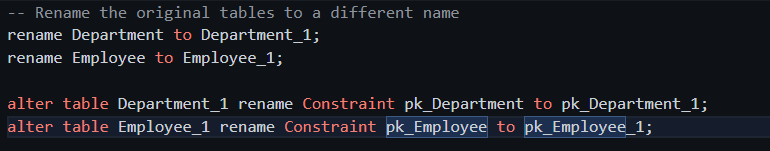
נשנה את השמות של הטבלאות ושמות המפתחות העיקריים –



לאחר מכן נוסיף את הטבלאות החדשות למערכת באופן זמני –

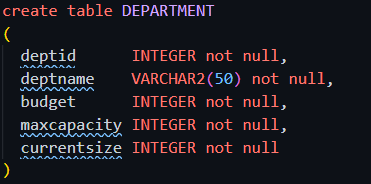
A black screen with a white text

Description automatically generated

נתבונן בטבלאות שקיימות בשתי המערכות ונשלים את ההבדלים הדרושים –

A black background with colorful text

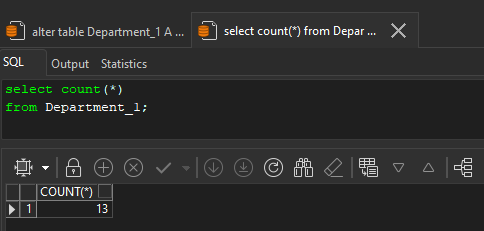
Description automatically generatedטבלה ראשונה: טבלת המחלקות –



נצטרך להוסיף שלוש שדות בטבלה שלנו (שמאל) ולכן נריץ את הפקודות הבאות –



וכעת אפשר להכניס את הערכים של הטבלה החדשה לטבלה הקודמת שלנו –

הטבלה לפני הערכים החדשים

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

נכניס כעת את הערכים שאינם נמצאים בטבלה הישנה לתוך הטבלה החדשה

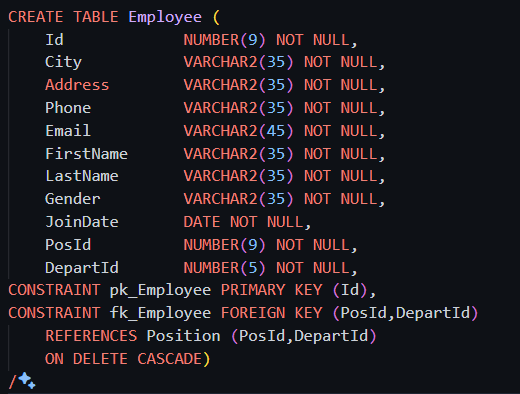
A screenshot of a computer

Description automatically generated

וכעת נראה את השינויים

נראה שנוספו עוד שורות לטבלה הישנה שלנו

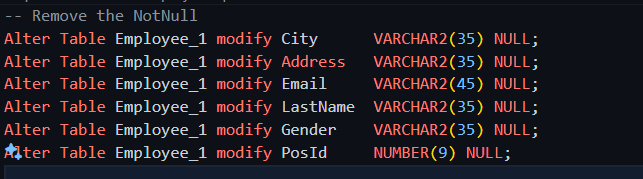
A computer screen shot of a program

Description automatically generatedטבלה שניה: טבלת העובדים –

מימין הטבלה שלנו ומשמאל הטבלה של המערכת החדשה

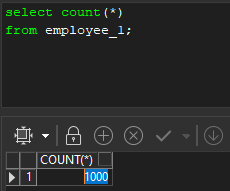
ניתן לראות שההבדלים הרבים הם בעיקר שמות שונים אבל התכונה אותה תכונה (JoinData ו-StartWork מהווים את אותו תכונה – זמן הצטרפות העובד לעבודה)

לכן נדאג כעת

* להוריד את האילוצים של Not Null על מנת שנוכל להכניס את הערכים בצורה תקינה
* להוסיף את השדות שלא קיימים

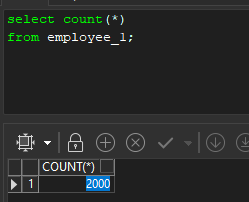
נוריד את האילוצים על העמודות האלו בגלל שהערכים האלה אינם קיימים בטבלה החדשה  
בנוסף את הערכים של השם המלא יכנס לשדה של השם הפרטי

נוסיף שורות שלא היו קיימות בטבלה הישנה. אין אילוץ כי השורות הקודמות אין להם את הערכים האלה

הטבלה לפני השינוי

A screenshot of a computer program

Description automatically generated נכניס כעת את הערכים לטבלה שלנו

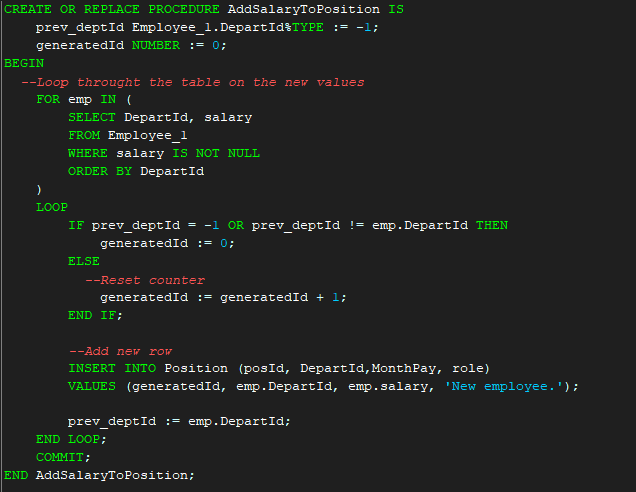
וכעת אנחנו רואים כי אכן שורות חדשות נוספו לטבלה שלנו שורות מהטבלה החדשה

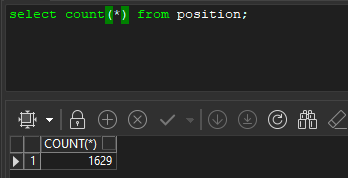
כעת המצב הוא שיש לנו את שדה המשכורת ב-2 טבלאות – נרצה לדאוג שהם יהיו רק בטבלת המשרות  
לכן נגדיר פרוצדורה שתיקח את השורות מהטבלה של העובדים בה הערך של המשכורת הוא לא נאל (כלומר השורות החדשות) ונדאג ליצור קוד חדש של PosId ועבור כל עובד אנחנו נקדם את הערך של המזהה  
עבור כל מחלקה חדשה נאתחל את הערך שנציב במזהה וכך לא נפגום ביחודיות של המפתחות בטבלה של המשרות  
בנוסף נגדיר את הRole עם ערך שרירותי היות ולא ניתן לנו שום ערך עבור שם המשרה

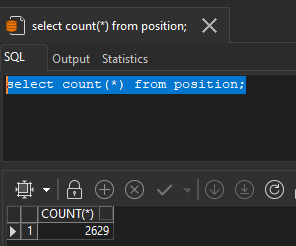


ונשנה את ההגדרות של הטבלה - נוסיף את השדה עבור תשלום חודשי כמו שהעובדים החדשים מקבלים  
ונוריד את האילוץ עבור תשלום שעתי עבור עובדים שאינם מקבלים את שכרם עבור שעה

וכעת נריץ את הפרוצדורה הבאה על מנת להכניס את ערכי התשלום החודשי עבור העובדים החדשים –



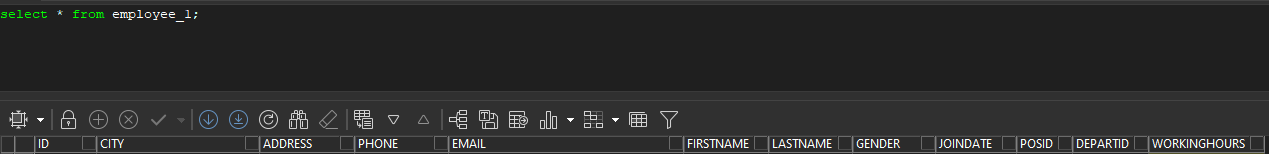
הערכים לפני הכנסת הנתונים

וכעת אחרי שהערכים הוכנסו על ידי הפרוצדורה

וכעת נוריד את שדה הsalary מטבלת העובדים –



וכעת הטבלה נראית כך –



וכעת כל מה שנותר הוא לזרוק את הטבלאות החדשות הכפולות, להחזיר את שמות המפתחות והאינדקסים

קודם נצטרך להגדיר מפתחות זרים של טבלאות אחרות שמצביעות לטבלאות שאנחנו עומדים לזרוק – מצאנו שעבור task יש מפתח זר כזה   
לכן ניצור מפתח זר חדש שמתייחס לdepartment\_1

-- Remove the old one

alter table task

drop CONSTRAINT fk\_Task\_Dept;

-- Create a new one for the updated table

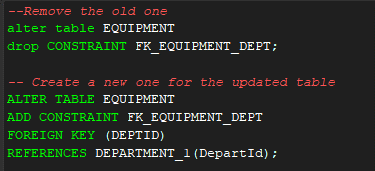
ALTER TABLE task

ADD CONSTRAINT fk\_Task\_Dept

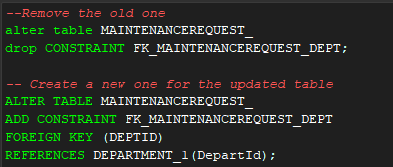
FOREIGN KEY (DEPTID)

REFERENCES DEPARTMENT\_1(DepartId);

וגם בטבלת הEQUIPMENT ולכן גם שם נמחק את המפתח זר ונגדיר אחד חדש –



וגם בטבלת הMAINTENANCEREQUEST\_ ונגדיר אחד חדש-



וכעת נוכל למחוק את הערכים של הטבלאות הישנים ולשנות את הטבלאות לשנו למה שהם היו קודם –





וכעת נשנה את שמות המפתחות הראשיים של הטבלאות שלנו למה שהם היו וגם את שמותם –

