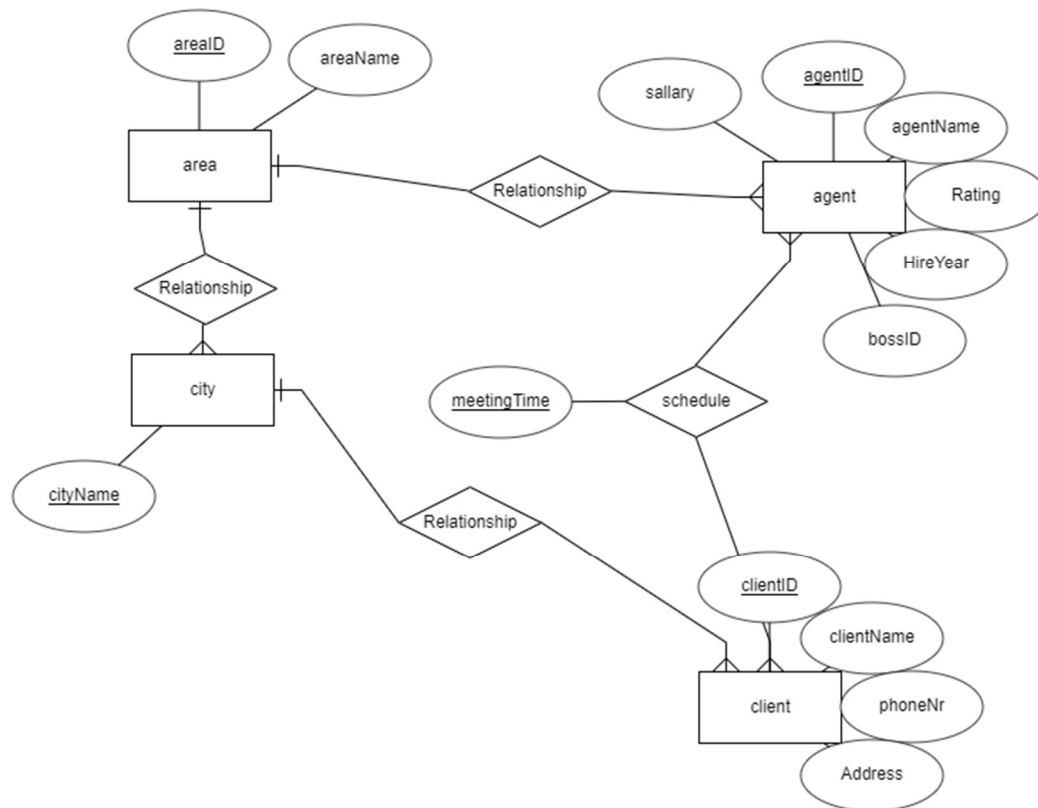


עבודת הכנה והכרת התוכנה

תרשים ERD



תיאור הישויות והקשרים

ישויות

- Client - מאופיין ב- ת.ז של הלקוח, שם, כתובת, מספר פלאפון, עיר מגורים ומספר סוכן.
- Agent - מאופיין ב- ת.ז של הסוכן, שם סוכן, מספר אזור, דירוג, ותק, ת.ז של הבוס, משכורת.
- Area - מאופיין ב- מספר אזור ובשם האזור.
- City - מאופיין ב- מספר אזור ובשם העיר.
- Schedule - מאופיין ב- ת.ז של הסוכן, ת.ז של הלקוח ובזמן הפגישה.

קשרים

- לכל סוכן- יש אזור עבודה יחיד, יכולים להיות הרבה לקוחות ויכולים להיות לו הרבה פגישות עם לקוחות.
- לכל אזור- יכולות להיות כמה ערים ויכולים להיות הרבה סוכנים שעובדים באזור זה.
- לכל עיר- יכולים להיות הרבה לקוחות שגרים בה והיא יכולה להיות באזור יחיד.
- לכל לוח זמנים- חייב להיות כמה סוכנים וכמה לקוחות הנפגשים בזמן מסוים.
- לכל לקוח-יש סוכן יחיד והוא גר בעיר יחידה ויכול להיות לו הרבה פגישות עם הסוכנים שלו.

נרמול הטבלאות

- Schedule (agentID, clientID, meetingTime)
- Agent (agentID, rating, hireYear, bossID, salary, areaID)
- Client (clientID, clientName, address, phoneNr, cityName)
- CityName (cityName, areaID)
- Area (areaID, areaName)

פרוקים

היחסים עומדים ב- 3NF וב- BCNF : מכיוון שבכל טבלה, התלויות הפונקציונליות הלא-טריוויאליות הן מהמפתח אל תכונות נוספות לכן מתקיים שלכל $X \rightarrow Y$, X הוא מפתח ולכן הם עומד בתנאים.

תרשים DSD

כאן ניתן לראות את ה-DSD שהפקנו מתרשים ה-ERD שיצרנו.

