

תרגיל בית 1 בקורס

עיצוב ופיתוח של מערכות מידע:

ERD וטבלאות

שם המערכת: "רייטינג לכל"

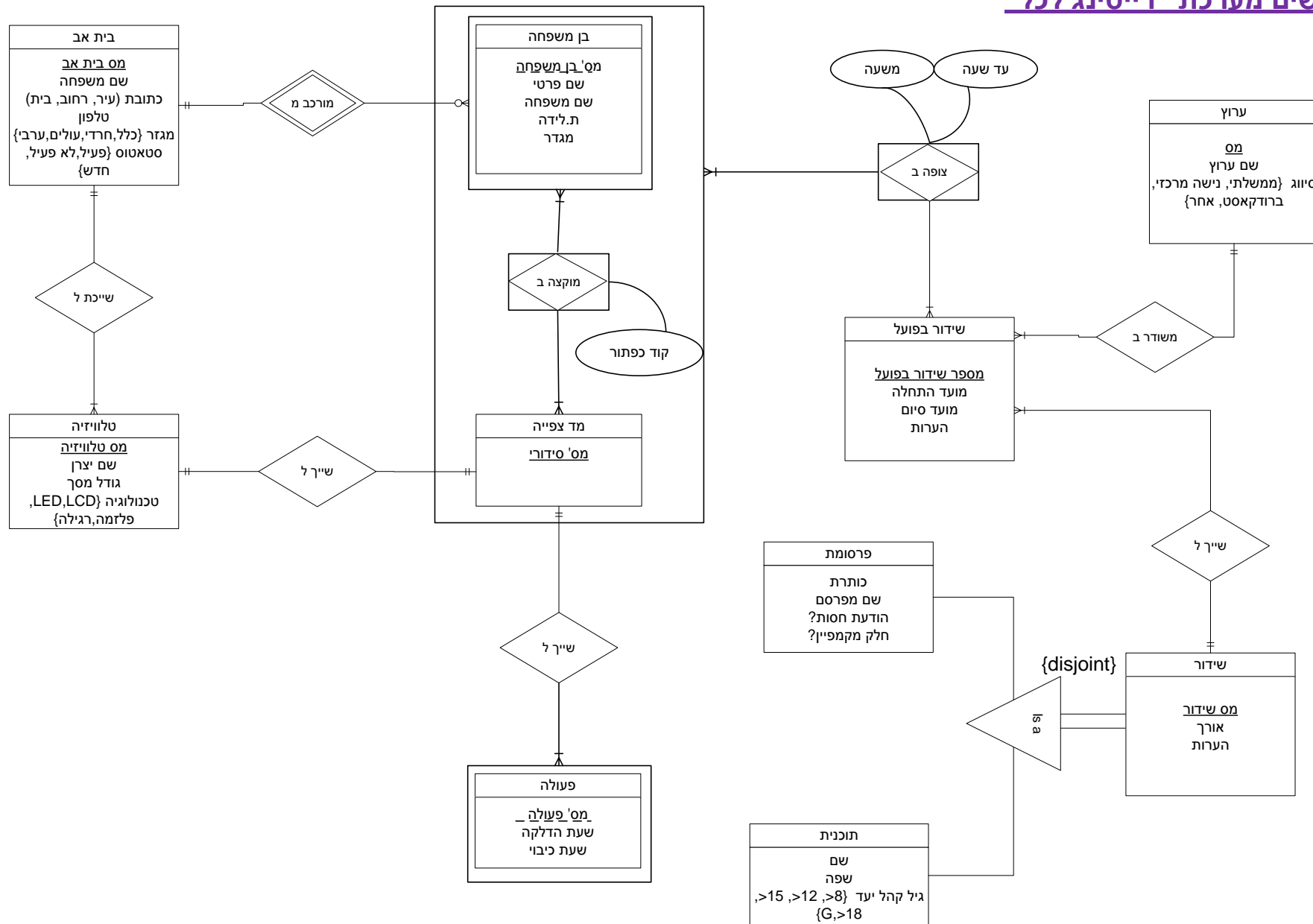
סמסטר: א' תשע"א

פתרון המתרגלים

הנחות

- השלט הינו אמצעי הקלט של מדי הצפייה ולכן לא ממודל כחלק מהנתונים. הכפתור המוקצה לכל בן משפחה ב(שלט של) מד צפייה נשמר בישות הקשר "מוקצה ב..."
- פעולה מודלה בפתרון זה כישות חלשה של מד צפייה (וכפועל יוצא של טלוויזיה). ניתן היה למדלה גם כתכונה מורכבת מרובת ערכים של מד צפייה.
- בית אב שייך למגזר אחד, לערוץ ישנו סיווג יחיד, והטכנולוגיה של טלוויזיה הינה יחידה.
- אנו נניח כי יש לדעת מאיזה מד צפייה צפה כל בן משפחה בכל משדר בפועל ולכן הקשר בין הישויות המתאימות מודל כאגרגציה. במידה ולא היינו רוצים לשמור מידע זה, יכולנו להסתפק בקשר בינארי בין בן משפחה למשדר בפועל (צופה ב...).

תרשים מערכת "רייטינג לכל"



טבלאות מנורמלות 3NF

שם טבלה	רשימת שדות (מפתח ראשי מסומן בקו תחתי)
בית אב Household	<u>מס' בית אב</u> , שם משפחה, כתובת, טלפון, מגזר {כללי, חרדי, עולים, ערבי}, סטאטוס {פעיל, לא פעיל, חדש} <u>HouseholdNum</u> , <u>FamilyName</u> , <u>Address</u> , <u>PhoneNum</u> , <u>Sector</u> {general, orthodox, immigrants, Arab}, <u>Status</u> {Active, Not Active, new}
טלוויזיה Television	<u>מס' טלוויזיה</u> , שם יצרן, גודל מסך, טכנולוגיה {LED, LCD}, פלזמה, רגילה, מס' בית אב <u>TelevisionNum</u> , <u>ManufacturerName</u> , <u>ScreenSize</u> , <u>Technology</u> {LCD, LED, plasma, regular}, <u>HouseholdNum</u>
בן משפחה Family member	<u>מס' בית אב</u> , <u>מס' בן משפחה</u> , שם פרטי, שם משפחה, ת.לידה, מגזר <u>HouseholdNum</u> , <u>FamilyMemberNum</u> , <u>FirstName</u> , <u>Surname</u> , <u>BirthDate</u> , <u>Gender</u>
מד צפייה Viewing meter	<u>מס' סידורי</u> , מס' טלוויזיה <u>MeterNum</u> , <u>TelevisionNum</u>
פעולה Activity	<u>מס' סידורי</u> , מס' פעולה, שעת הדלקה, שעת כיבוי <u>MeterNum</u> , <u>ActivityNum</u> , <u>TurningOnTime</u> , <u>TurningOffTime</u>
מוקצה ב (בן משפחה - מד צפייה) Allocated to (Family member- Viewing meter)	<u>מס' בית אב</u> , <u>מס' בן משפחה</u> , מס' סידורי, קוד כפתור <u>HouseholdNum</u> , <u>FamilyMemberNum</u> , <u>MeterNum</u> , <u>ButtonCode</u>
ערוץ Channel	<u>מס' ערוץ</u> , שם ערוץ, סיווג {ממשלתי, נישה מרכזי, ברודקאסט, אחר} <u>ChannelNum</u> , <u>ChannelName</u> , <u>Classification</u> {government, central niche, broadcast, other}
שידור Transmission	<u>מס' שידור</u> , אורך, הערות <u>TransmissionNum</u> , <u>Duration</u> , <u>Comments</u>
פרסומת Commercial	<u>מס' שידור</u> , כותרת, שם מפרסם, הודעת חסות?, חלק מקמפיין? <u>TransmissionNum</u> , <u>Title</u> , <u>AdvertiserName</u> , <u>IsSponsorshipCommercial</u> , <u>IsPartOfCampaign</u>
תוכנית Show	<u>מס' שידור</u> , שם, שפה, גיל קהל יעד {>8, >12, >15, >18, G} <u>TransmissionNum</u> , <u>Name</u> , <u>Language</u> , <u>AudienceAge</u> {>8, >12, >15, >18, G}
שידור בפועל Actual Transmission	<u>מס' שידור בפועל</u> , מועד התחלה, מועד סיום, הערות, מס' שידור, מס' ערוץ <u>ActualTransmissionNum</u> , <u>BeginningTime</u> , <u>EndingTime</u> , <u>Comments</u> , <u>TransmissionNum</u> , <u>ChannelNum</u>
צופה ב (שידור בפועל) Watches (at Actual Transmission)	<u>מס' בית אב</u> , <u>מס' בן משפחה</u> , מס' סידורי, מס' שידור בפועל, משעה, עד שעה <u>HouseholdNum</u> , <u>FamilyMemberNum</u> , <u>MeterNum</u> , <u>ActualTransmissionNum</u> , <u>FromTime</u> , <u>ToTime</u>

קשרי הגומלין כפי שמופיעים ב Access

