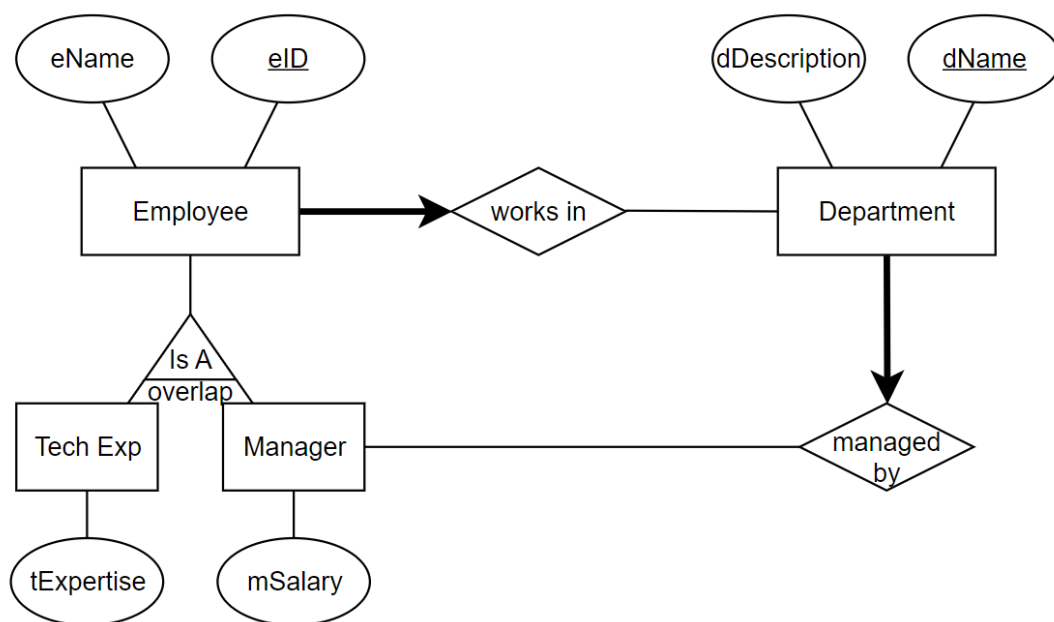


ניהול מסדי נתונים – 094241
פרויקט הקרוס – חלק א'
סמסטר חורף 22/23
מגישים: דניאל מורוז וזינה גריגוריאן
ת"ז: 318825551, 323219139

שאלה 1

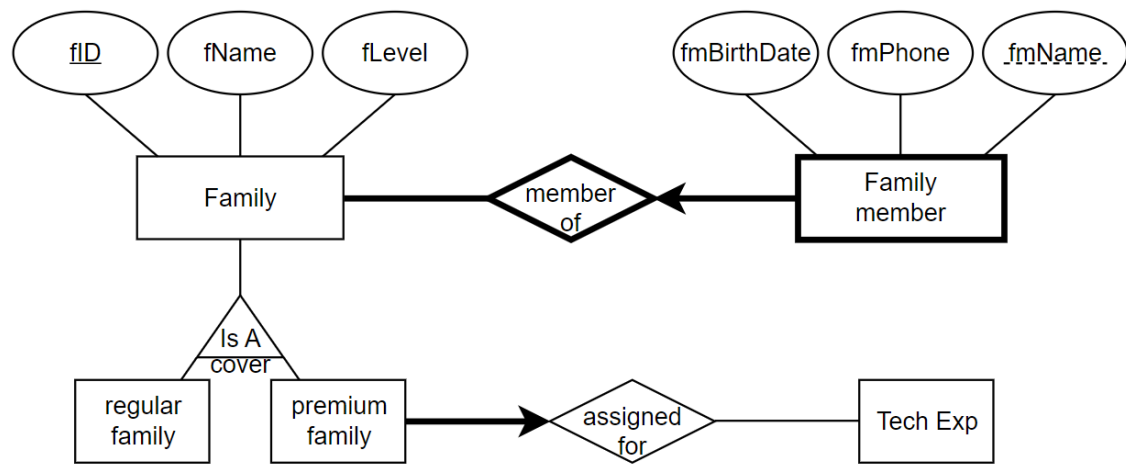
עובדים ומחלקות:



הנחות:

- לכל מחלקה יש מנהל יחיד
- כל עובד בחברה שייך למחלקה אחת בדיוק

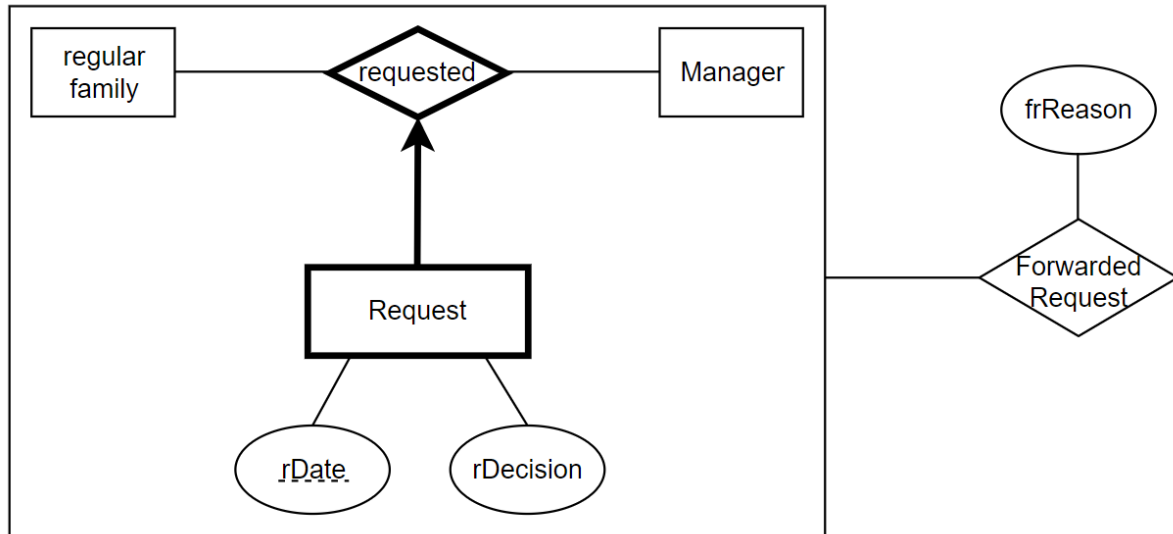
לקוחות:



הנחות:

- כשמשפחה מצטרפת לשירות נניח כי היא מסווגת אוטומטית לפי רמת העושר שלה

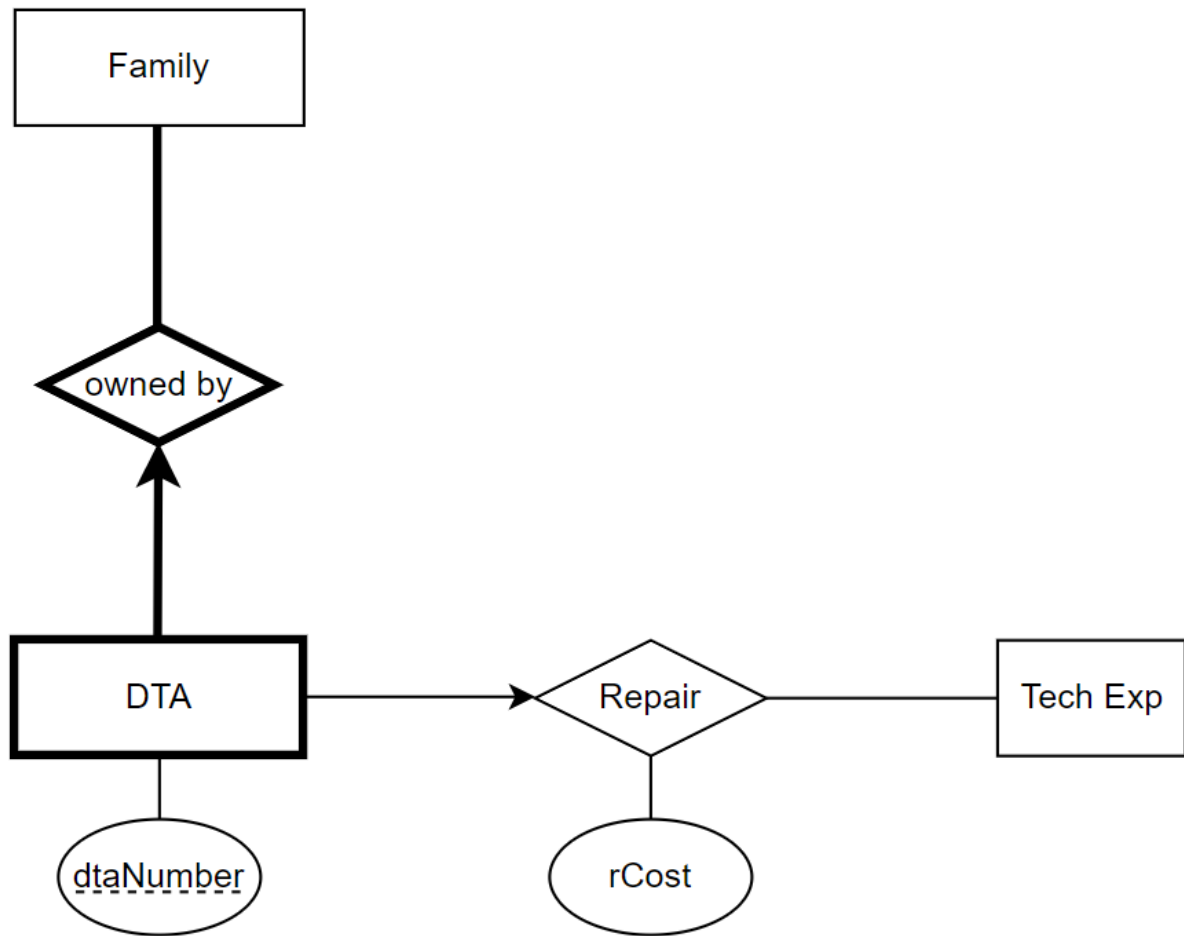
בקשת התנתקות (משפחה רגילה):



הנחות:

- מאחר ומשפחה יכולה להגיש בקשה יחידה למנהל ספציפי ביום מסוים, ניתן להניח כי בקשה מזוהה חד ערכית ע"י צירוף של מזהה משפחה, ת"ז מנהל ותאריך הגשת הבקשה. מהסיפור (ומפורום השאלות) נובע כי משפחה יכולה להגיש מספר בקשות באותו התאריך, למנהלים שונים. ברמת ה-ERD לא ניתן להראות שבקשה ספציפית של משפחה ספציפית מועברת מטיפול של מנהל אחד לאחר. מכיוון שבסיפור אין דרישה לתעד את המנהל אליו מועברת הבקשה, נוכל להתעלם מהבעיה הנ"ל.

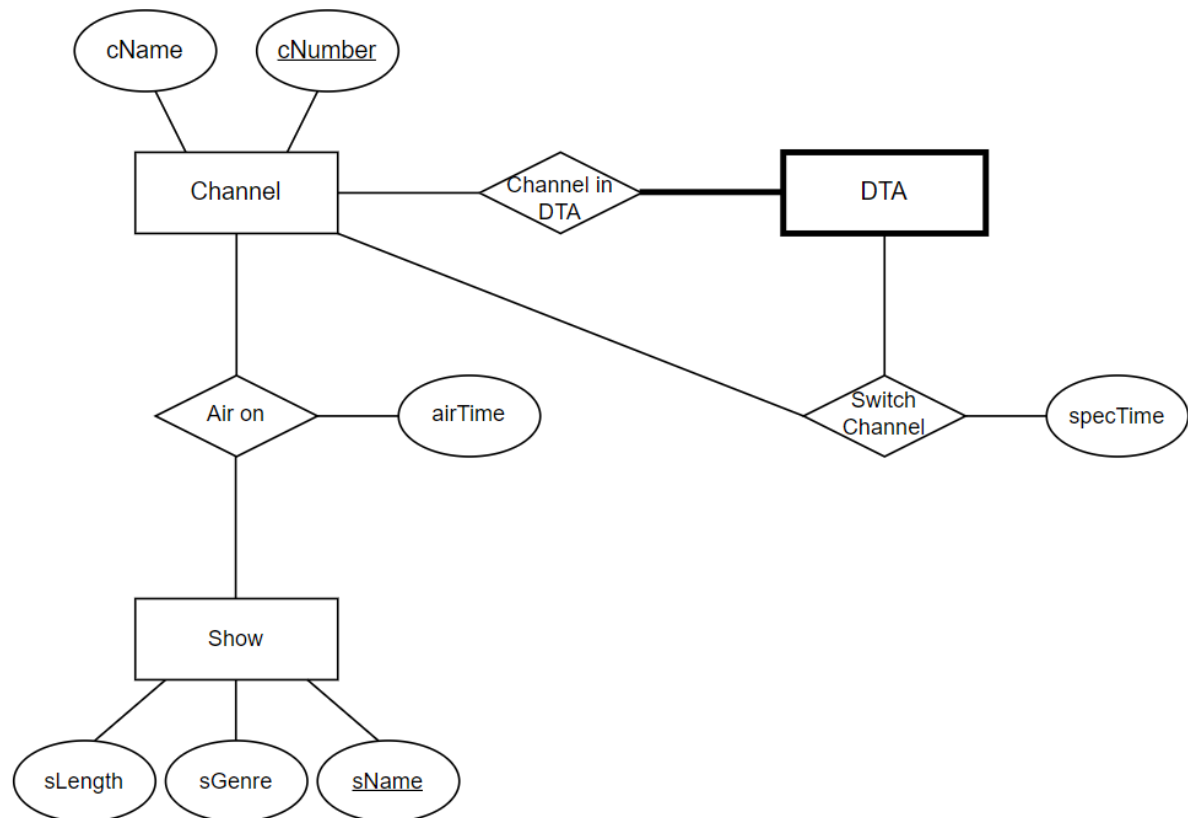
ממירים ותיקונים:



הנחות:

- ברמת ה ERD לא ניתן למדל תיקון של ממיר ששייך למשפחת פרימיום ע"י המומחה הטכני שמוקצה לה. ברמת ה SQL נוכל לוודא זאת באמצעות שאילתא.

ערוצים ותוכניות:



הנחות:

- לא ניתן למדל ישות של לוח שידורים בכלים שלמדנו (בפרט כי אין לו מזהה)
- בקשר של מעבר ערוץ בין ממיר לערוץ, לא ניתן לוודא שהערוץ אליו התבצע המעבר אכן קיים בממיר. ברמת הSQL נוכל להשוות טבלאות ולוודא שהערוץ אכן קיים בממיר כלשהו.

התרשים הסופי:

