הגבגלות המודל והנחות.

כללי:

* כיוון שבגרסה שלנו YEAR לא עובד, השתמשנו בINT והגדרנו טווח של שנים אפשריות בין 0 לבין 9999.
* הוסבר בתרגול שאי אפשר לאכוף covers ברמת הDDL. בכל זאת, כדי להתגבר על זה הוספנו שדה לישויות אבא כדי להכריח את המשתמש להחליט לאיזה ישות בן הוא שייך. זה כדי להקל על בדיקות SQL שיכלו לוודא עמידה בדרישות.
* בגרסה שלנו של SQL אי אפשר לעשות יותר מON DELETE CASCADE בטבלה אחת. בר אמר בשעות קבלה שזה בסדר ולשים אותו בהערות. עשינו ככה.

דמות:

* כל דמות חייבת להיות או קוסם או לא קוסם. ברמת הERD עשינו is a וcover וברמת הDDL הכרחנו את תנאי זה בעזרת שדה נוסף characterType. הנחהו שקיימת התאמה בין מילוי שדה זו והטבלאות המתאימות של קוסם ולא קוסם.

אהבה/שנאה:

* במודל שלנו, לא יכולנו לוודא ברמת הERD שfeeling מוגבל לאהבה ושנאה אבל זה נבדק בDDL ע"י CHECK פשוט.
* הנחנו שרגע שיא זה תיאור של רגע לכן בDDL השתמשנו במחרוזת

רמת קושי:

* לא ניתן למדל הגבלה של טווח של מספרים (1-5) ברמת הERD. ברמת הDDL ביצענו בדיקה שהמספר שהוכנס עבור שדה רמת הקושי הינו בין 1 עד 5 כולל.

ראש בית:

* לא ניתן למדל שראש בית גם שייך לאותו בית כיוון שאלה שני קשרים שונים. ברמת הDDL ניתן לאכוף זאת בעזרת FOREIGN KEY מטבלת הקשר headsHouse המכיל את ראשי הבתים אל טבלת הקשר attendsHouse.

מוסדות:

* אנחנו מניחים שרק קוסמים שייכים לבתי ספר. ככה זה מופיע בERD שלנו. ברמת הDDL זה לא היה ניתן לוודא זאת כי זה היה מונע מאיתנו לוודא שכל קוסם שייך למוסד אחד. אבל ניתן לוודא זאת בעזרת SQL לפי השדה בCHARACTER שנקרא characterType.
* גם בERD וגם DDL לא ניתן לאכוף את הדרישה שלבית יש לפחות שני בתים. אפשרי לאכוף תנאי כזה ברמת הSQL בעזרת trigger אבל זה מעבר לצפיות הקורס עבור פרויקט זו.
* אכפנו את הדרישה שמוסד יהיה או מוסד הומוגני או מוסד הטרוגני ברמת הDDL בעזרת שדה שמתפקד כאינדיקטור (ראה הערה כללי). הנחנו שקיים התאמה בין שדה זו לבין הטבלאות של מוסדות הומוגניים ומוסדות הטרוגניים. לא ניתן לאכוף את זה ברמת הDDL אבל אפשר ברמת SQL.
* לא ניתן למדל את הדרישה שסטודנט ילמד או בבית של מוסד הטרוגני או במוסד הומוגני. לפי המודל קוסם לומד בדיוק בבית ספר אחד ולכל היותר בבית מסוים. אנחנו מניחים שאם הוא לומד במוסד הטרוגני אזי הוא גם שייך לבית מסוים באותו מוסד ואם הוא לומד במוסד הומוגני אזי הוא לא שייך אף בית. אבל לא ניתן לאכוף את זה בעזרת מידול ER. ברמת הDDL דאגנו שקוסם שייך לבית רק אם הוא גם שייך למוסד הטרוגני שהבית שייך לו.
* הנחנו שכל בית ייחודי, קרי לא קיים בית A גם במוסד X וגם מוסד Y. זה משתמע מהמשפט " כל בית מזוהה באופן חד ערכי באמצעות שמו."
* לא היה ניתן ברמת הDDL לאכוף את הדרישה שלכל מוסד יש סטודנט אחד וגם שכל קוסם לומד בדיוק במוסד אחד כי היה נוצר קשר מעגלי בין שתי הטבלאות. בחרנו לממש את התנאי שכל קוסם לומד בדיוק במוסד אחד. ניתן לבדוק בעזרת trigger שאין מוסד ריק.
* לא ניתן לוודא שמספר הסטודנטים בכל בית תואם את מספר הקוסמים שבמאת משתייכים אליו ברמת המידול או DDL אלא בבדיקת SQL.

משחק קווידיץ':

* לא ניתן למדל בERD שרק נבחרת תשחק מול נבחרת מאותה שנה. ברמת הDDL ביצענו בדיקה ששתי הנבחרות פעילות באותה שנה.
* לא ניתן למדל בERD שיש בדיוק 7 שחקנים לכל נבחרת כי לא קיים יחס של אחד לשבע בERD. \*\*\*
* הנחנו שדגם המטאטא של נבחרת בית משתנה משנה לשנה
* הנחנו שרק לבתים יש נבחרות כי כתוב בהגבלה שרק "נבחרות של **בתים** אחרים שהוקמו באותה השנה" יכולים לשחק אחד מול השני.

צפייה של דמות:

* לא ניתן למדל הגבלה של טווח מספרים (1-7) ברמת הERD. ברמת הDDL ביצענו בדיקה שהמספר שהוכנס עבור שדה רמת הקושי הינו בין 1 עד 7 כולל.