



פרויקט מסדי נתונים – חלק א'

חלק א' –

שאלה 1 :

- כלל, לא ניתן למדლ בERD תבניות מסוימות של קלטים שנדרש לקבל, כן וידאו תבניות אלו כנדרש בDDL.
- אנשי קשר- אנחנו מניחות כי איש קשר יכול לשמור את עצמו כאיש קשר.
- איחורים- ב ERD לא יכולים לוודא כי איש קשר לא מאחר בגל עצמו, כן וידאו זאת בرمת ה DDL.
- **תיקיות-**
 - בקשר בין תיקייה לחתת לתיקייה (subfolder) הנחנו כי תיקייה יכולה להיות תת תיקייה של תיקייה אחת בלבד.
 - ב ERD לא יכולים לוודא כי תיקייה אינה תת תיקייה של עצמה, כן וידאו זאת בرمת ה DDL.
 - אין אפשרות למדლ בERD\DDL מצב ציקלי- בה תיקייה היא תת תיקייה של תיקייה אחרת, והתיקייה האחראית היא תת תיקייה של התיקייה הראשונה.
 - לתיקיות ריקות החלנו כי אין טעם ליחס חשיבות בERD, פשוט נאפשר תיקייה שלא יהיה לה קבצים.
- סוג קבצים- זיהינו כי סוג קובץ הינה תוכנה ש策ריכה להופיע תחת שתי ישוויות, אנחנו מבינות שזאת עלולה להיות "תירות" להגדיר אותן ללא תלות ביניהן אך אנחנו חשובות שסוג קובץ אינו ישוט ולכן מידלנו בצורה הזאת.
- **קבצים-**
 - הנחנו כי קובץ אינו יכול להתקיים ללא התיקייה בה הוא נמצא, וכן הגדרנו את הישות קבצים כישות חלשה של תיקיות.
 - הנחנו כי יכולים להיות קבצים נוספים, חוץ ממطالות בקורס וקבצים חשובים, וכן בחרנו בISA לא להוסיף COVER. בנוסף הבנו כי קובץ יכול להיות גם מطالות בקורס וגם קובץ חשוב, וכן בחרנו להוסיף OVERLAPS.
- הרשות גישה- אנחנו מניחות שהרשות גישה לא יכולה להתקיים ללא איש קשר כי הרשות גישה ניתנת רק עבור אנשי קשר. לכן בחרנו למדל את הרשות גישה כישות חלשה של ישוט 'אנשי קשר'.
- חריגות – על פי מיטב הבנתנו, יש בטלפון חריגות כלויות שלא בהכרח הקשורות להרשות גישה, יכולות להיות הקשורות לעוד דברים בטלפון. לכן בחרנו למדל כישות בפני עצמה ולא ישוט חלשה של הרשות גישה.