

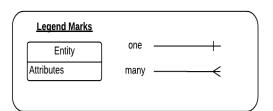
Chen Gutman 205616147 Avital Kahani 205688666

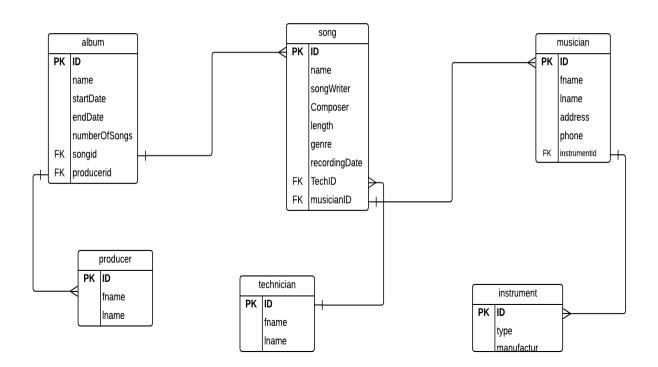
Lecturer: Itzhak Nudler

Date: 30.7.2019

באשוני לפי הנתונים מתיאור העולם:

Recording Studio ERD Before 3NF Chen Gutman & Avital Kahani | July 29, 2019





סכמה ראשונית:

musician (idmusician: int, musician_fname: string, musician_lname: string, musician_address: string, musician_phone: string, instrument: string)

song (idsong: int, song_name: sting, song_length: string, song_writer: string,

song_composer: string, song_rdate: date, song_genre: string, song_techid: int ,techid: int, musicianid: int)

album (idalbum:int, album_name: string, album_sdate: date, album_edate: date, album_num_of_songs: int, producerid: int)

producer (idproducer: int, producer_fname: string, producer_lname: string)

technician (idtechnician: int, technician_fname: string, technicianc_lname: string)

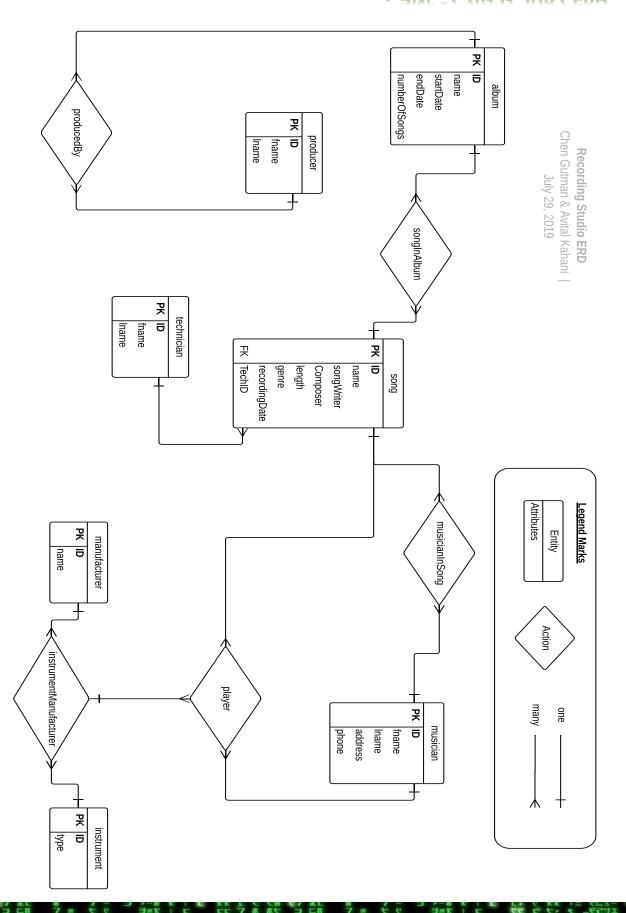
instrument (idinstrument: int, instrument type: int, manufactur : string)

ההנחות שהנחנו לבניית ה-ERD לאחר נירמול

musician, song, album, producer, בהינתן תיאור העולם, יצרנו את הטבלאות העיקריות (technician, Instrument and manufacturer) שכל אחת מהן מכילה את התכונות הרלוונטיות. לאחר מכן, בנינו טבלאות מקשרות לפי הלוגיקה שהסקנו:

- בטבלת המוזיקאי בחרנו בidmusician להיות כprimrykey עבור הטבלה הזו, בטבלת השירים בחרנו בmusician_in_song -> יצרנו טבלה מקשרת primrykey -> את המפתחות הנ״ל.
 - בטבלת כלי הנגינה בחרנו בidinstrument להיות כprimrykey עבור הטבלה הזו, בטבלת instru_manu -> יצרנו טבלה מקשרת -> primrykey -> יצרנו טבלה מקשרת שמכילה את המפתחות הנ״ל.
 - לקחנו מטבלת המוזיקאי את הprimrykey שבחרנו פעם נוספת, בטבלה המקשרת שבנינו לקחנו מטבלת המוזיקאי את primrykey -> יצרנו טבלה מקשרת -> יצרנו טבלה מקשרת לכלי הנגינה והיצרני בחרנו בdminstru_manu -> יצרנו טבלה מקשרת player
- לקחנו מטבלת השירים את הrimrykey שבחרנו פעם נוספת וקישרנו אותו לטבלת האלבום songs_in_album יצרנו טבלה מקשרת -> rrimrykey idalbum שמכילה את המפתחות הנ״ל.
 - בטבלת השירים בחרנו בsong_techid להיות השירים בחרנו בsong_techid עבור הטבלה הזו, שאת .idtechnician שהוא primerykey
 - לקחנו מטבלת האלבום את primrykey שבחרנו פעם נוספת וקישרנו אותו לטבלת produced_by -> יצרנו טבלה מקשרת primrykey- idproducer -> יצרנו טבלה מקשרת שמכילה את המפתחות הנ״ל.

: 3NF לאחר גרמול ל- ERP



מה מכילה כל טבלת ACTION

instru_manu		
PK	ID	
FK	instrumentid	
FK	manufacturerid	

player		
FK	musicianid	
FK	songid	
FK	instru_manuID	

songInAlbum		
FK	songid	
FK	albumid	

musicianInSong	
FK	musicianid
FK	songid

producedBy		
FK	producerID	
FK	albumID	

: 3NF -סכמה לאחר נרמול ל

musician (idmusician: int, musician_fname: string, musician_lname: string,

musician address: string, musician phone: string)

song (idsong: int, song_name: sting, song_length: string, song_writer: string, song_composer: string, song_rdate: date, song_genre: string, song_techid: int)

album (idalbum:int, album_name: string, album_sdate: date, album_edate: date,

album_num_of_songs: int)

producer (idproducer: int, producer_fname: string, producer_lname: string)

technician (idtechnician: int, technician_fname: string, technicianc_lname: string)

produced_by (producer_id: int, album_id: int)

songs_in_album (song_id: int, albumid: int)

musician_in_song (musician_in_song_id: int, songid: int)

instrument (idinstrument: int, instrument_type: int)

manufacturer (idmanufacturer: int, manufacturer_name: string)

player (player_mid: int, player_sid: int, player_im_id: int)

instru_manu (idminstru_manu: int, instrument_id: int, manufacturer_id: int)

コピアミコ 文本 こここ 三名 直ムシスナ 8:サホ~一ムズ 8本でリモエホスサロ8である。 ママサマー リ8世末で 10 - ワー・コテス スモーム語りム語と ・×スタサナリホテク プレーク の エ し ス 874