

- נורמליזציה (או נירמול) - Normalization. התחלנו דיון על הבאת מסד הנתונים לצורה נורמלית ראשונה (first normal form או 1NF) על ידי דוגמה. כדי ליישם את הצורה לקחנו טבלה בעלת עמודות חוזרות שהיו ילדים של אדם וחילקנו אותה לשתי טבלאות. באחת נתונים של האדם בלבד, ובשנייה נתונים שמשייכים אדם לילדיו, כאשר בכל שורה מופיע האדם עם ילד אחר בטבלה השניה.

לפני הנירמול:

<u>Person_ID</u>	<u>name</u>	<u>email</u>	<u>phone</u>	<u>child1</u>	<u>child2</u>	<u>child3</u>
0001	Itamar	it@gmail.com	05211111111	Sam	Dina	Maya
0002	Dimon	dd@yahoo.com	05022222222	Riva	Shani	Leeam

Persons (table)

<u>Person_ID</u>	<u>name</u>	<u>email</u>	<u>phone</u>
0001	Itamar	it@gmail.com	05211111111
0002	Dimon	dd@yahoo.com	05022222222

PersonChildren

<u>Person_ID</u>	<u>Sequence</u>	<u>Child</u>
0001	01	Sam
0001	02	Dina
0001	03	Maya
0002	01	Riva
0002	02	Shani
0002	03	Leeam

היתרונות של הצורה הנורמלית הראשונה ברורים. אין צורך לשנות את מבנה הטבלה ולהוסיף עמודות אם לאדם יש יותר ילדים משלושה, אין ביזבוז של זיכרון במידה ולאדם ישנם פחות משלושה ילדים.