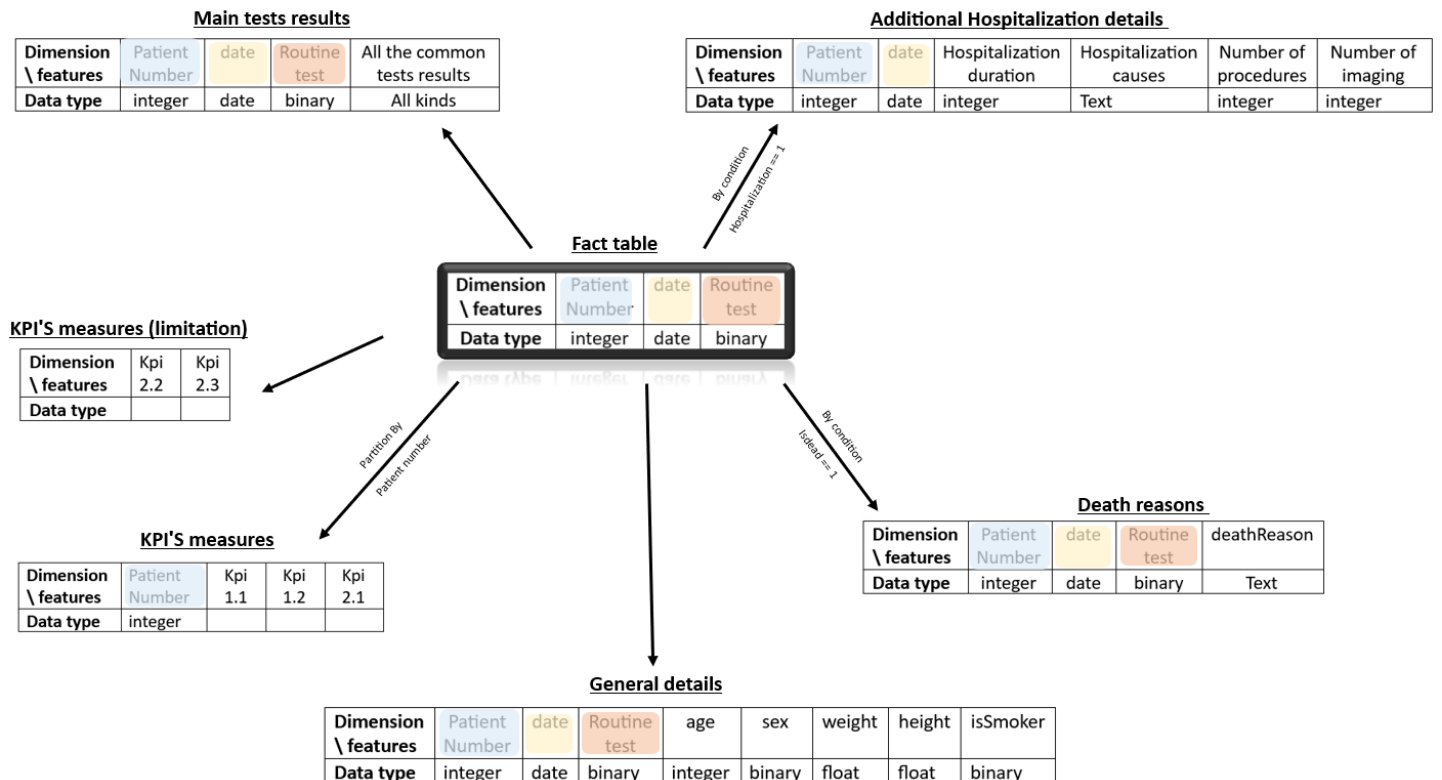


חלק 2 – הגדרת Data Warehouse

ראשית נדרשנו להגדיר סכמת נתונים עבור הדאטא שבחרנו במטרה לייצר פרופיל אחיד לנתונים שהתקבלו ממקורות שונים. ע"מ לקבל החלטה זו התחלנו מביצוע של סכמת 'כוכב' שהתברר כי היא גם מתאימה. בחרנו בסכמה זו משום שהנתונים שאנו מעבדים אינם היררכיים ולדעתנו היא תאפשר לסווג את המידע באופן יעיל תוך גישה פשוטה ומהירה לנתונים בעלי חשיבות גבוהה ותדירות שימוש גבוהה.

תיאור מחסן הנתונים לאחר שילוב סכמת 'כוכב':



Star Schema**Fact Table:**

Dimension \ features	Patient Number	date	Routine test
Data type	integer	date	binary

General details table:

Dimension \ features	Patient Number	date	Routine test	age	sex	weight	height	isSmoker
Data type	integer	date	binary	integer	binary	float	float	binary

Main tests results table:

Dimension \ features	Patient Number	date	Routine test	All the common tests results
Data type	integer	date	binary	All kinds

Additional Hospitalization details table:

Dimension \ features	Patient Number	date	Hospitalization duration	Hospitalization causes	Number of procedures	Number of imaging
Data type	integer	date	integer	Text	integer	integer

Death reasons table:

Dimension \ features	Patient Number	date	Routine test	deathReason
Data type	integer	date	binary	Text

KPI'S measures table:

Dimension \ features	Patient Number	Kpi 1.1	Kpi 1.2	Kpi 2.1
Data type	integer			

KPI'S measures (limitation):

Dimension \ features	Kpi 2.2	Kpi 2.3
Data type		

Use case

- א. הנתונים נלקחו משתי טבלאות שונות. איחוד הנתונים לסכמה אחת יאפשר התאמה בין הטבלאות לבחינת קשר המטרה הרצוי. הוא הכרחי לטובת קבלת התובנות של המשתמש.
- ב. טבלת ה-fact מאפשרת כעת להבין את היחס שבין כמות הבדיקות שאדם מבצע לעומת האשפוזים שביצע באופן כרונולוגי בזמן.
- ג. המבנה האינטואיטיבי והמנומל של הטבלה יעזור לנו ולמשתמש להבין באופן מהיר את הנתונים.
- ד. חמישה מתוך ששת ה-KPI שהגדרנו ניתנים לניתוח והצגה ע"י טבלת ה-fact המרכזית. מכך ניתן להסיק שהצלחנו לחסוך כמות גדולה של פעולות JOIN אותן היה נדרש לבצע במידה והיינו מבצעים את העיבוד על קבצי המקור. לדעתנו הטמעת הסכמה תביא ליעול משמעותי וחסכון זמן בתהליך עיבוד הנתונים והפקת התובנות עבור המשתמש.