

## 10.12 מילון נתונים

תמצת וערך מתוך BABOK : איציק סיון

### 10.12.1 מטרה

מילון נתונים משמש להגדרה תקנית של אלמנטי הנתונים ומאפשר פרשנות אחידה לנתונים במערכת.

### 10.12.2 תיאור

מילון נתונים משמש לתיעוד הגדרות סטנדרטיות של רכיבי נתונים, משמעויותיהם וערכים מותרים. מילון נתונים מכיל הגדרות של כל אלמנט נתונים ומציין כיצד רכיבים אלה משתלבים באלמנטים של נתונים מרכיבים. מילוני נתונים משמשים לתקינה של שימוש ומשמעות של מרכיבי נתונים בין פתרונות ובין בעלי עניין. מילוני נתונים מכונים לפעמים מאגרי נתונים של מטא נתונים (Meta Data) ומשמשים לניהול הנתונים בהקשר של פתרון. כאשר ארגונים מאמצים כריית נתונים וניתוח מתקדם יותר, מילון נתונים עשוי לספק את המטא נתונים הנדרשים על-ידי תרחישים מורכבים אלה. מילון נתונים משמש לעתים קרובות יחד עם דיאגרמת של מודל הנתונים מילוני נתונים ניתנים לשמירה באופן ידני (כמו גיליון אלקטרוני) או באמצעות כלים אוטומטיים.

Figure 10.12.1: Example of a Data Dictionary

Primitive Data Elements	Data Element 1	Data Element 2	Data Element 3
<b>Name</b> Name referenced by data elements	First Name	Middle Name	Last Name
<b>Alias</b> Alternate name referenced by stakeholders	Given Name	Middle Name	Surname
<b>Values/Meanings</b> Enumerated list or description of data element	Minimum 2 characters	Can be omitted	Minimum 2 characters
<b>Description</b> Definition	First Name	Middle Name	Family Name
<b>Composite</b>	<b>Customer Name</b> = First Name + Middle Name + Family Name		

### 10.12.3 אלמנטים

#### 1. אלמנטים של נתונים

מילוני נתונים מתארים מאפייני רכיבי נתונים, כולל אלמנט מתואר בצורה של הגדרה שתשמש את בעלי העניין. מילוני נתונים כוללים הגדרות סטנדרטיות של רכיבי נתונים, משמעויותיהם וערכים מותרים. מילון נתונים מכיל הגדרות של כל אלמנט נתונים אטומי ומציין כיצד רכיבים אלה משתלבים באלמנטים של נתונים מורכבים

#### 2. מידע על אלמנטים אטומיים (יסודיים)

המידע המינימלי שנדרש עבור כל אלמנט:

- **שם:** שם ייחודי עבור אלמנט הנתונים, אשר יופנה על ידי רכיבי הנתונים המורכבים.
- **כינויים:** שמות חלופיים עבור אלמנט הנתונים שבו משתמשים בעלי עניין שונים
- **ערכים / משמעויות:** רשימה של ערכים מקובלים עבור אלמנט הנתונים. זה עשוי לבוא לידי ביטוי כרשימה או כתיאור של הפורמטים המותרים עבור הנתונים (כולל מידע כגון מספר התווים או רמת הדיוק).
- **תיאור:** ההגדרה של אלמנט הנתונים בהקשר של הפתרון.

### 3 אלמנטים מרכיבים

רכיבי נתונים מרכיבים בנויים ממספר אלמנטים אטומיים. אלמנט מורכב עשוי לכלול:

- **רצפים:** חשוב לציין את סדר האלמנטים האטומיים. לדוגמה, סימן פלוס מציין שאלמנט אחד מלווה או משורשר עם אלמנט אחר: שם הלקוח = תחילה שם + שם אמצעי + שם משפחה
- **חזרות:** האם ניתן לחזור על אלמנט נתונים אחד או יותר מספר פעמים
- **אלמנטים אופציונליים:** אלמנטים אטומיים שלא תמיד חייבים להופיע בתוך אלמנט מרכיב

## 10.12.4 שיקולי שימוש

### 1. חוזקות

- מספק לכל בעלי העניין הבנה משותפת של הפורמט והתוכן של מידע רלוונטי
- מאגר יחיד של מטה-נתונים ארגוניים מקדם את השימוש בנתונים בארגון באופן עקבי.

### 2. מגבלות

- דורש תחזוקה שוטפת, אחרת המטא נתונים עלולים להיות מיושנים או שגויים
- כל פעילות תחזוקה נדרשת להסתיים באופן עקבי על מנת להבטיח כי בעלי העניין יכולים בקלות ובמהירות לאחזר את המידע הדרוש להם. זה דורש זמן ומאמץ מצד מתחזקי המילון האחראים על הדיוק והשלמות שלו
- אם לא לוקחים בחשבון שהמטא נתונים נדרשים על ידי תרחישים מרובים, למילון עשוי להיות ערך מוגבל ברחבי הארגון.