**תרגיל מעשי:**

כחלק מהמאמץ הלאומי במלחמה בקורונה משרד הבריאות והמל"ל פנו לתוכנית פסגות בבקשה שיעזרו להם להעריך מה הגורמים לחולי קשה בעקבות מחלת הקורונה.

משרד הבריאות סיפק לכם מידע על 41580 חולי קורונה מאומתים.

להלן פירוט המידע המסופק עבור כל חולה קורונה מאומת:

1. age – גילו של החולה.
2. background\_diseases: **כל** מחלות הרקע המאובחנות של החולה.
3. background\_diseases\_binary: האם קיימות מחלות רקע (משתנה הנגזר מהמשתנה הקודם).
4. confirmed\_date: תאריך אבחון של מחלת הקורונה.
5. date\_onset\_symptoms: תאריך הופעת סימפטומים של מחלת הקורונה.
6. deceased\_date: תאריך פטירה (אם קיים).
7. severity\_illness: חומרת המחלה.
8. sex: מין החולה.
9. smoking: האם החולה מעשן.
10. treatment: הטיפול אותו מקבל החולה.

המשימה:

הגדרת הבעיה המדוייקת קשה למשרד הבריאות ולכן נחלק אותה למספר שאלות:

1. איזה סוג אנשים צפויים למות?
2. איזה סוג אנשים צפויים לחלות בצורה קשה?
3. איזה סוג אנשים צפויים להצטרך לאישפוז?

יש לענות על שאלות אלו באמצעות נתונים מספריים וויזואליזציות ברורים ומוסברים היטב.

דגשים והערות:

1. כמו בכל פרויקט, המידע הגולמי שמתקבל מהלקוח עשוי להיות מלוכלך ולהכיל הרבה בעיות. לכן עליכם להיות חדים, לחוש את המידע ולחפש באופן שיטתי אחר בעיות אפשריות במידע.
2. תעד את כל הבעיות במידע בהן נתקלת במסמך וורד נפרד. הרבה פעמים, ריכוז הבעיות במידע עבור הלקוח הן תוצר מעניין בפני עצמו של הפרוייקט. כאשר אתה מתעד בעיות עשה זאת באופן כמה שיותר מסודר וברור, כך שהלקוח יוכל לצפות בהן בעצמו בקלות.
3. אל תהססו לבקש מהלקוח (קרי החונך) הסברים למידע שאינכם מבינים, או לבעיות במידע שמצריכות פירוש/הבהרה.