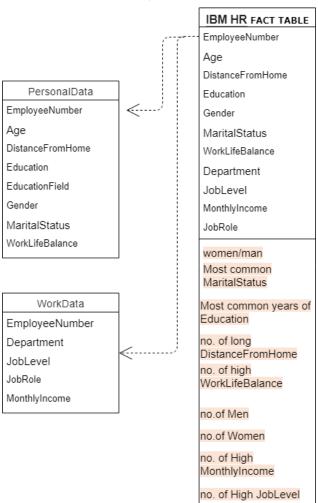
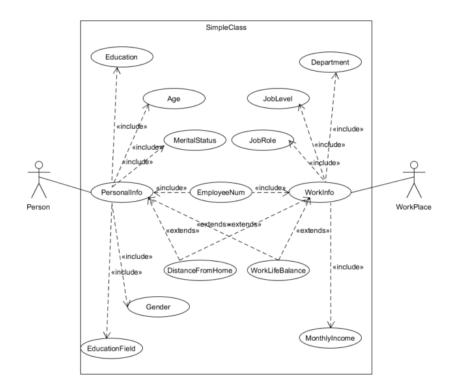


## חלק א': הגדרת Data Warehouse

- הסכמה שנבחרה היא סכמת STAR מאחר והיא מציגה את הנתונים שלנו בצורה הכי רלוונטית ומתאימה לתצורת המידע שלנו דאטה מצומצם המתבסס על מספרי עובדים PKJ.
  סכימות כוכב יצטרפו רק לטבלת העובדות עם טבלאות הממדים, מה שיוביל לשאילתות SQL פשוטות ומהירות יותר.
  - 2. תיאור ה Data Warehouse לאחר מימוש הסכימה ע"י תרשים 2



(DW מימוש ה - Data Warehouse (מצורף בקובץ ה - EXCEL בגיליון)



Data Warehouse .5. מצורף בתיקייה.

## חלק ב': הגדרה ומימוש ELT:

- 1. הגדרת תהליך הETL עבור אוסף הנתונים:
- ס שיכת המידע מ 2 הטבלאות כאשר הגורם המקשר הינו מספר העובד כאשר Extraction סבלה אחת בעלת הפרטים האישיים של העובד, והטבלה השנייה בעלת מאפיינים הקשורים לעבודה.
  - ס שיוך בין נתוני המידע של האדם ע"פ מספר עובד, כמו כן רידוד עמודות Transformation ס שיוך בין נתוני המחקר (EducationField) ורידוד נתונים חסרים.
    - כל הנתונים הרלוונטים. Loading
      - 2. הגדרת תהליך ה- ETL Pipeline עבור אוסף הנתונים:
    - הנתונים הרלוונטיים לשאלת המחקר שלנו הם: Reference Data
    - גיל, מרחק מהבית, השכלה, מגדר ומצב משפחתי איכות חיים
      - Department, JobLevel, JobRole, MonthlyIncome
- המרת למימוש Extract from Data Reference המרת כלל הנתונים לקבצי CSV למטרת אפשרות למימוש Extract from Data Reference בפייתון.
  - חידוא הימצאות כלל הנתונים הנדרשים לטובת בדיקת שאלת המחקר. ⊃ Data Validation וידוא הימצאות כלל הנתונים הנדרשים
  - הוספת מדדים התורמים למדידת שאלת המחקר והפיכתם לבינארים. Transform Data
    - יסיוני. DW הזנת הנתונים ל Stage ○
    - .DW ייצור הגרסא הסופית של ה Publish to Data Warehouse 🔘
      - 3. מימוש תהליך ה- ETL Pipeline עבור אוסף הנתונים: מצורף בתיקייה.