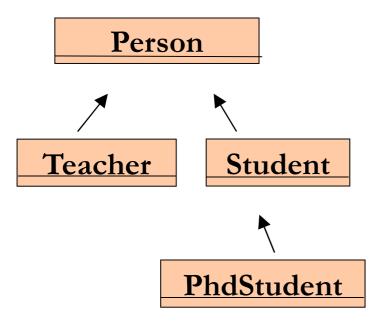
תרגול 44 – עץ מחלקות

1. עיינו במדרג המחלקות הבא:

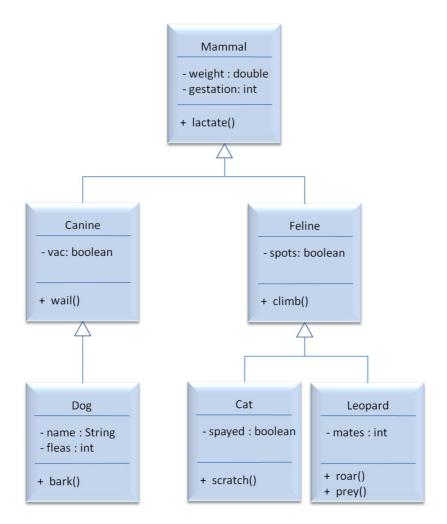


קבעו אילו מההשמות שלהלן הן תקינות ונמקו את קביעותיכם:

```
Person p1 = new Student();
Person p2 = new PhdStudent();
PhdStudent phd1 = newa Student();
Teacher t1 = new Person();
Student s1 = new PhdStudent();
s1=p1;
s1=p2;
p1=s1;
t1=s1;
s1=phd1;
phd1=s1;
```

2. בתרגיל זה נבנה עץ מחלקות. ה-UML של העץ כולו נתון להלן.

מתרגלים: ד"ר רון סיון ושמעון אושר



במימוש של מערכת המחלקות הללו נקפיד על ההגדרות הבאות:

- 1. השדות (תכונות של מחלקה) מוגדרים ברמה הגבוהה ביותר (מיד בתוך הסוגריים של המחלקה; לא בתוך אחת המתודות!)
- $\{\{\}\}$ המתודות (התנהגויות של מחלקה) ללא מימוש (גוף המתודה ריק: $\{\}\}$
- נחוצים אינם מוגדרים ב-UML ויש לנסות להבין אילו פרמטרים נחוצים לכל אחד מהם ומה כל אחד מהם אמור לעשות איתם.
 - 4. לכל השדות (הפרטיים כמובן) הוסיפו שיטות גישה על פי צורך. הקפידו על השם: get[field]/set[field] הוא שם השדה ו is[field] לשיטת גישה עבור שדה בוליאני.
- 5. הוסיפו מחלקה ראשית: Lab04Test המכילה את השיטה main 5. הוסיפו מחלקה ראשית.

בהצלחה!