

דף משימות למעבדה מס' 3

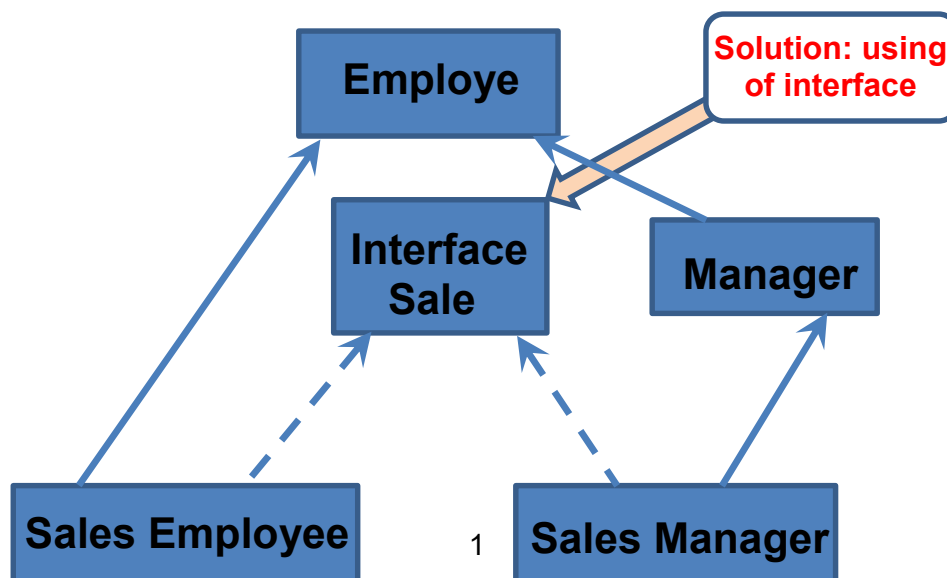
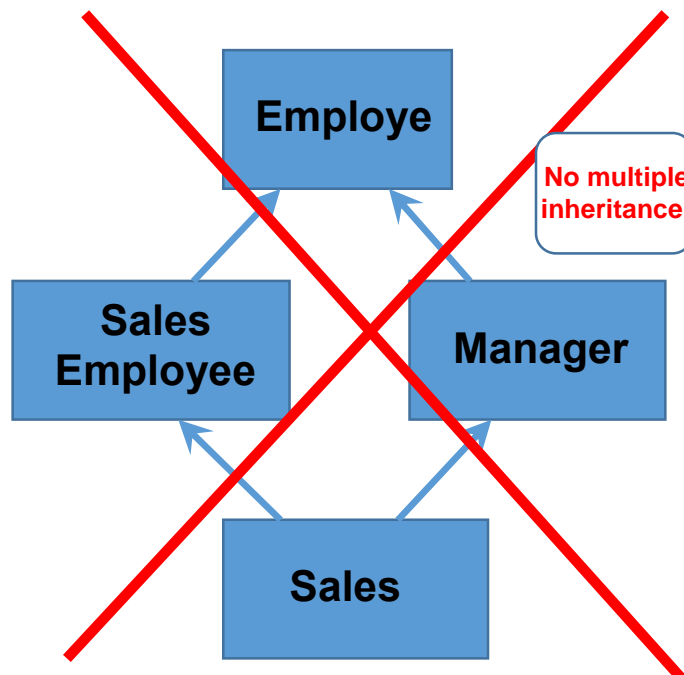
את הפתרון יש להגיש לכל סטודנט (לא בזוגות) בקובץ zip עם שם שכולל מסי מעבדה ומספר ת.ז.
 (לדוגמא: lab3_123456789.zip) שכולל קובץ/ים עם סיומת java לתיבת הגשה במעבדה מס' 4
 במודל (הגשה פעם לשבועיים) עד תאריך 04/04/2021 שעה 23:55.

1. ממשו תכנית לחישוב משכורת של עובדים הבאים:

- Employee
- Sales Employee
- Manager
- Sales Manager

2. חישוב משכורת:

- **Sales Employee** : $\text{Salary} = \text{Salary of Employee} * (1 + \text{commis}/100)$
- **:Manager** : $\text{Salary} = \text{Salary of Employee} * \text{kmult}$
- **:Sales Manager** : $\text{Salary} = \text{Salary of Employee} * \text{kmult} * (1 + \text{commis}/100)$

3. עץ הורשה:



המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

4. מחשק Sale:

```
public interface Sale {
    public float getCom();
    public String getSaleName();
}

getCom() - function for
            access to commissions
            of Sales Employee

getSaleName() - function for
                access to name
                of Sales Employee
```

פונקציות
ללא גוף

5. מחלקה Employee:

```
public class Employee {
    private float salary;
    public Employee(float salary) {
        // TODO
    }
    public float ComputeSalary() {
        // TODO
    }
    public String getName() { return "Employee"; }
}
```

6. מחלקה Manager:

```
public class Manager extends Employee {
    private float kmult;
    public Manager(float salary, float kmult) {
        // TODO
    }
    public float ComputeSalary() {
        // TODO
    }
    public String getName() { return "Manager"; }
}
```

7. מחלקה Sales Employee:

```
public class SalesEmployee extends Employee implements Sale {
    private float commis;
    public SalesEmployee(float salary, float commis) {
        // TODO
    }
    public float ComputeSalary() {
        // TODO
    }
    . . .
    // TODO
    . . .
}
```



המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

8. מחלקה Sales Manager:

```
public class SalesManager extends Manager implements Sale {
    private float commis;
    public SalesManager(float salary, float kmult, float commis){
        // TODO
    }
    public float ComputeSalary() {
        // TODO
    }
    . . .
    // TODO
    . . .
}
```

9. Driver:

```
public class Salary
{
    public static void main(String[] args)
    {
        // TODO:
        // To create four different types of employees
        // and to print their names and salaries
    }
}
```

בהצלחה !