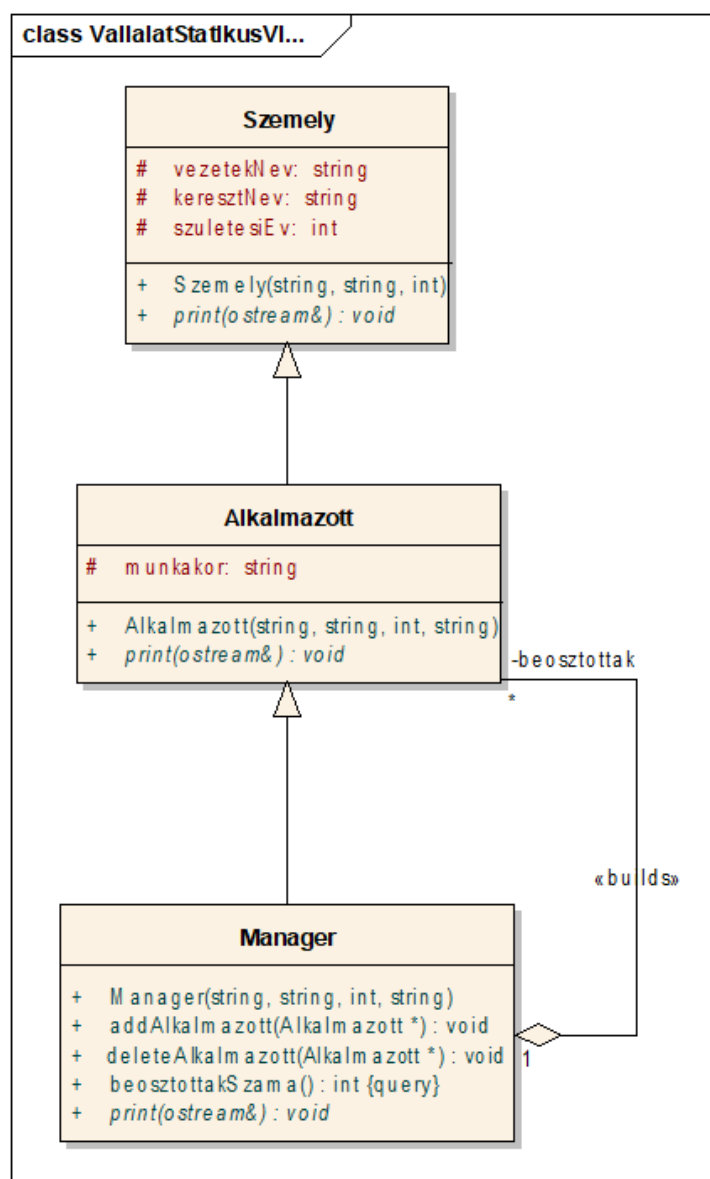


Cél:

- Származtatás
 - `protected(#)`, `virtual`
- Osztályok közötti kapcsolatok
 - tartalmazási kapcsolat
 - egy-a-sokhoz kapcsolat megvalósítása

Implementálja az alábbi diagramon látható osztályokat, majd tesztelje az implementációját.



- Készítsen egy **inserter operátort** a **Szemely** osztályhoz (önálló függvény, nem *friend*), amely meghívja a virtuális `print` függvényt (polimorfikus). Ennek

FEJLETT PROGRAMOZÁSI TECHNIKÁK (C++)

10.1. GYAKORLAT

következtében az inserter operátor működni fog a származtatott osztályok példányaira is. (**Szemely.h - deklaráció, Szemely.cpp -implementáció**)

- Egészítse ki a diagramon látható **Alkalmazott** osztályt egy **id** adattaggal (protected) és oldja meg ennek a generálását. Készítsen get metódust az id adattaghoz.
- A **Manager** osztályhoz adjon hozzá egy **publikus statikus konstans** adattagot a manager munkakör ábrázolásához
 - `const string Manager::MANAGER_MUNKAKOR = "manager";`
- A **Manager** osztály tartalmazási kapcsolatban van az Alkalmazott osztállyal: egy manager több alkalmazottat is felügyel. Ez a kapcsolat egy gyenge tartalmazási kapcsolat: a manager csak ismeri/hozzáfér az alkalmazottakhoz, de nem birtokolja azokat (**beosztottak adattag típusa!!!**).
- A **Manager** osztályban módosítsa az Alkalmazott törlését úgy, hogy ez **id** alapján történjen.
- A Manager osztály print metódusa a következőképpen jelenítse meg a beosztottakat:

```
Manager <id> <vezteknev> <keresztnev> beosztottjai:  
    Alkalmazott <id> <vezteknev> <keresztnev> <munkakor>  
    Alkalmazott <id> <vezteknev> <keresztnev> <munkakor>  
    ...
```

- Készítsen egy **Cég** osztályt, amely alkalmazottak nyilvántartását végzi. Tegye lehetővé a következő műveleteket:
 - új személy alkalmazása
 - létező alkalmazott elbocsátása (id alapján)
 - alkalmazott hozzárendelése managerhez
 - alkalmazott leválasztása managertől
 - összes alkalmazott listázása
 - csak manager típusú alkalmazottak listázása
- main:
 - Hozzon létre egy céget
 - Alkalmazzon 10 személyt, ebből 3 legyen manager típusú
 - Listázza az alkalmazottakat
 - A 7 nem Manager típusú alkalmazott mindenikét rendelje hozzá tetszőlegesen valamely managerhez
 - Listázza csak a manager típusú alkalmazottakat
 - Helyezze át az egyik alkalmazottat egyik managertől a másikhoz
 - Listázza csak a manager típusú alkalmazottakat