

## ZADATAK

Izradite dijagram klasa (zip-ati zajedno sa VS Solution-om) (**1 bod**) i implementaciju (Visual Studio Solution) (**1 bod**) za jednostavan softverski modul (.NET Framework Class Library – dll) koji bi pokrивao dio domene kina (npr. Cinestar i sl.)

Analizirajući korisničke zahtjeve odlučili ste krenuti sa sljedećim dizajnom:

- Klasa **Dvorana** ima podatak o oznaci dvorane, te također sadrži listu sjedala koja se u njoj nalaze. Sjedalo je nedjeljivi dio jedne dvorane.
- Klasa **Sjedalo** je jednostavna klasa, i kao podatak ima samo oznaku sjedala. Sjedalo ne zna u kojoj se dvorani nalazi.
- Klasa **Film** sadrži naziv filma i trajanje filma.
- Kao zasebnu klasu ćemo prikazati i koncept **projekcije**. Projekcija bi sadržavala podatke o tome kada (DateTime), u kojoj dvorani (Dvorana), prikazujemo neki film (Film), te radi li se o premijernoj izvedbi ili ne (bool). S druge strane, klasa Film ne zna u kojim se sve projekcijama prikazuje, niti klasa Dvorana zna koje se sve projekcije u njoj prikazuju.
- Klasa **Karta** sadrži podatke o tome koja je projekcija odabrana (Projekcija), te koje je sjedalo odabrano (Sjedalo). Sadrži i konstruktor kojemu možemo proslijediti odabranu projekciju i sjedalo. Također, klasa Karta sadrži i metodu *OdrediCijenu* (vraća double). Standardna cijena je 40 kn, a ako je premijerna projekcija onda je 60 kn.
- Klasa **Blagajna** sadrži listu sa popisom prodanih karata, te metodu ProdajKartu. Metoda ProdajKartu prima dva parametra tipa Projekcija i Sjedalo, kreira objekt tipa Karta, te ga dodaje u listu sa popisom prodanih karata. Prije nego kartu doda u listu, metoda radi provjeru postoji li među prodanim kartama već karta za tu projekciju i to sjedalo (dakle ne možemo dva puta prodati isto sjedalo). Vodite računa da klasa Blagajna koristi klase Projekcija i Sjedalo kako bi kreirala kartu, pa to isto treba biti vidljivo na dijagramu.