

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:

- S obzirom da se u kinu mogu održavati različite vrste predstava, iskoristiti ćemo koncepte sučelja da stvorimo hijerarhiju. Dakle, imali bismo sučelje **IPredstava** koje propisuje da svaka predstava mora imati svojstvo naziv. Razlikujemo dvije vrste predstava: **film** i **kazališnu predstavu**. Osim što realizira sučelje IPredstava, film sadrži i svojstvo sa informacijom o trajanju filma, dok kazališna predstava ne treba taj podatak.
- Klasa **Dvorana** ima podatak o oznaci dvorane, te također sadrži listu sjedala koja se u njoj nalaze. Sjedalo je nedjeljivi dio neke dvorane.
- Klasa **Sjedalo** je jednostavna klasa, i kao podatak ima samo oznaku sjedala. Sjedalo ne zna u kojoj se dvorani nalazi.
- Kao zasebnu klasu ćemo prikazati i koncept **projekcije**. Projekcija bi sadržavala podatke o tome kada (DateTime), u kojoj dvorani (Dvorana) prikazujemo neku predstavu (IPredstava). S druge strane, klasa Predstava ne zna u kojim se sve projekcijama prikazuje, niti klasa Dvorana zna koje se sve projekcije u njoj prikazuju.
- Klasa **Kino** sadrži listu sa popisom svih dvorana koje su dio tog kina, s tim da dvorana ne zna kojem kinu pripada. Kino također sadrži i listu s popisom projekcija koje se izvode u tom kinu. I dvorane i projekcije su dio kina koji je životnim ciklusom vezan uz postojanje kina. Od metoda, kino sadrži metodu *DohvatiProjekcije*, koja kao parametar prima naziv predstave, a vraća listu projekcija koje na današnji dan prikazuju tu predstavu (neovisno o tome radi li se o filmu ili kazališnoj predstavi).