

## 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 streaming platforme (npr. Netflix, Amazon Prime i sl.)

Analizirajući korisničke zahtjeve odlučili ste krenuti sa sljedećim dizajnom:

- Koncept sadržaja koji nude navedene platforme bismo implementirali kao zasebnu **apstraktnu** klasu **VideoSadržaj**. U njoj bismo spremali podatke o nazivu, opisu i vrsti sadržaja. Pri tome smo vrstu sadržaja odlučili definirati kao zasebnu enumeraciju sa mogućim vrijednostima *Film* i *Serijska*. Što se tiče metoda, za klasu VideoSadržaj bismo definirali konstruktor kojem prosljeđujemo parametre *naziv* i *opis*. Osim konstruktora, želimo imati i apstraktnu metodu *VratiInfo* čija je svrha vratiti informacije (string) o video sadržaju.
- Klasu **VideoSadržaj** nasljeđuju konkretne klase **Film** i **Serijska**.
- U odnosu na VideoSadržaj, klasa **Film** dodatno sadrži svojstvo Trajanje (integer), konstruktor kojem prosljeđuje naziv, opis i trajanje filma, te implementira nasljeđenu apstraktnu metodu *VratiInfo*. Implementacija metode *VratiInfo* jednostavno vraća string u kojem se nalaze podaci o nazivu, opisu i trajanju filma.
- U odnosu na **VideoSadržaj**, klasa **Serijska** ima svojstvo koje predstavlja listu snimljenih sezona serije. Od metoda ima *konstruktor* koji prima naziv i opis, te implementira nasljeđenu metodu *VratiInfo*. Ta metoda bi vratila proizvoljno oblikovan string koji sadrži podatke o broju sezona te koliko svaka sezona epizoda.
- Koncept **Sezona** ćemo imati kao zasebnu klasu. Ona sadrži redni broj sezone te listu epizoda u toj sezoni. Sezona ne zna kojoj Seriji pripada.
- I koncept **Epizoda** ćemo imati kao zasebnu klasu. Ona sadrži naziv te trajanje. Epizoda ne zna kojoj sezoni pripada.