

## Kontrolltöö näidisülesanne

Ülesanne on luua API kasutades C# keelt. Lahendamiseks on aega 3h.

API-l on olemas järgmised ressursid koos väljadega:

- **Movie** - film
  - **Id**
  - **Title** – filmi nimi
- **Session** – kino seanss
  - **Id**
  - **MovieId**
  - **AuditoriumName** – saali nimi
  - **StartTime** – seansi algusaeg (DateTime)
- **Ticket** - pilet
  - **Id**
  - **SessionId**
  - **SeatNo** – istekoha nr (string)
  - **Price** - hind

### Minimaalsed nõuded realiseerimisele (6 punkti)

1. Kõikidel ressurssidel on CRUD meetodid (GET, POST, PUT, DELETE). Ehk siis operatsioonid objektide küsimiseks (nii ühe objekti kui terve nimekirja küsimiseks), lisamiseks, muutmiseks ja kustutamiseks.
2. *Id*-d luuakse automaatselt.
3. Seansi algusaeg peab olema tulevikus.
  - Vea korral - 400 (Bad Request)
4. Kino seansse peab saama filtreerida algusaja järgi määrates perioodi algus- (*periodStart*) ja/või lõpuaja (*periodEnd*).
5. Pileti istekoha nr peab olema unikaalne piletil määratud seansi piires.
  - Vea korral - 400 (Bad Request)
6. Pileti lisamisel peab hind olema positiivne arv.
  - Vea korral - 400 (Bad Request)

### Täiendavad nõuded realiseerimisele (4 punkti)

1. *Ticket*-i lisamisel peab seanss olema olemas.
  - Vea korral - 404 (Not Found)
2. *Session*-i lisamisel peab film olema olemas.
  - Vea korral - 404 (Not Found)
3. Lisage võimalus otsida kino seansse filmi nime järgi
4. Lisage võimalus küsida konkreetse *Session*-i *Ticket*-d `api/sessions/{id}/tickets`