**Use Case Scenarios**

Add/Delete **Entity:**

1. **Student/Teacher/Session/Room/Discipline:**
   1. operațiile sql (INSERT, DELETE) pe tabelele curente Entity.
   2. NU necesita check-uri la nivel de restricții, decât asupra integrității datelor (chei primare/străine)
2. **Timeslot:**
   1. operațiile sql (INSERT, DELETE) pe tabelele curente Entity (pentru a rezerva un slot în orar este necesara verificarea urmatoarelor scenarii (**Check Restrictions**))

**Generate timetable:**

generare HTML file

**View Restrictions:**

userul este notificat în momentul incalcarii unei restricții atunci cand este efectuata o operație de adaugare.

**Check Restrictions:**

* **Check room base on session type:**
  + verific ca o disciplina de un anumit tip (session.type = [ ‘curs’, ‘lab’, ‘seminar’) să aibă loc într-o sală corespunzătoare [cursul poate fi ținut doar în sălile de tip curs, lab doar în sălile de tip lab, seminar oriunde]
  + verific ca doua sesiuni(materii) sa nu se suprapună

* **Check students availability based on session type:** 
  + dacă avem o sesiune de tip curs: toți studenții din anul respectiv trebuie sa aiba disponibilitate în orar (perioada de timp alocata cursului ce trebuie adaugat)
  + altfel, trebuie făcută aceeași verificare, dar la nivel de grupă
* **Check teacher availability based on session type:**
  + verific ca un profesor sa fie asignat corect (în funcție de teacher.type) cursului curent
  + sa nu existe suprapuneri în orar (un profesor nu poate preda două cursuri în același timp)
* **Check day and hour:**
  + verific ca intervalul de timp alocat orei respective se afla în timpul saptamanii si în orele de lucru (8:00 - 20:00)
  + verific sa nu fie suprapuneri la aceeași materie (curs/seminar)