בס"ד

פרויקט-ניהול מערכת שעות בבית ספר(5 אישיות,6 פונקציות ,7 שדות)

אישיות:

* מורה-Teacher
* כיתה-Class
* מקצוע- Subject
* כיתהומקצוע-ClassSubject
* מורהומקצועוכיתה -TeacherClassSubject
* זמינות-Availability
* group-קבוצה

Teacher-שדות:

* TeacherId(int)
* firstName(string)
* lastName(string)
* Id(string)))
* subjects (list< TeacherClassSubject >)
* Availabilities(list<Availability>)
* TotalWeeklyHours(int)

פונקציות:

* get
* get by id
* post
* put(id)
* delete(id)
* get by -subject-החזרת מורות לפי מקצוע
* get by available-on-החזרת מורות לפי זמינות ביום מסוים

Class-שדות:

* ClassId(int)
* Name(string)
* classNumber(int)
* TotalWeekHours(int)
* Subjects(list<ClassSubject>)
* מחנכת כיתה

פונקציות:

* get
* get by id
* post
* put(id)
* delete(id)
* get by subject-החזרת כיתות לפי מקצוע
* get by min weekly-hours-החזרת כיתות לפי סך שעות שבועיות מינמלי

Subject-שדות:

* SubjectId(int)
* Name(string)
* האם יש בו הקבצה

פונקציות:

* get
* get by id
* post
* put(id)
* delete(id)
* get by teacher-החזרת מקצועות לפי מורה
* get by class-החזרת מקצועות לפי כיתה

ClassSubject -שדות:

* SubjectId(int)
* NameClass(string)
* HoursPersWeek(int)

פונקציות:

* get
* get(id)
* post
* put(classid,subjected)
* delete(classid,subjected)
* get by class(classid)-החזרת כל המקצועות לפי כיתה
* get total-hours-by-subject(subjected)-החזרת שעות שבועיות עבור מקצוע בכל הכיתות

TeacherClassSubject שדות:

* TeacherId(int)
* ClassId(int)
* SubjectId(int)
* HoursPerWeek(int)

פונקציות:

* get
* get by teacherid classid,subjectid
* post
* put(teacherid classid,subjected)
* delete(teacherid classid,subjected)
* get hours-per-week(teacherid classid)-החזרת שעות שבועיות למורה בכיתה
* get subjects by teacher(teacherid classid)-החזרת כל המקצועות שמורה מלמדת בכיתה

Availability-שדות:

* DayOfWeek(string)
* Unavailablehours(string)
* IsWholeDayOff(bool)
* isMust(bool)

פונקציות:

* get
* get by teacherid-dayofweek
* post
* put(teacherid,dayofweek)
* delete(teacherid,dayofweek)
* get by day(dayofweek)-החזרת זמינות מורות לפי יום
* get unavailable-on-teacher (day of week)- החזרת מורות שממש לא זמינות ביום מסוים

group- שדות:

* GroupId(int)
* name(subject)
* amountGroups(int)=1- מאותחל ב1
* teachers(Teacher [amountGroup] )-מערך מורות בגודל amountGroup
* classes(list<class>)

פונקציות:

* get
* get by id
* post
* put(id)
* delete(id)
* -get by subjectהחזרת הקבצות לפי מקצוע
* get by teacher-החזרת הקבצות לפי מורה