

Документация

1. Регистрация на потребители

Всеки потребител (учител, ученик) в системата трябва да се регистрира в системата самостоятелно с:

- **Email**
- **Password**

Освен това

- Всеки учител е необходимо да избере училището(**SchoolId**) и да въведе името си (**FullName**).
- Всеки ученик е необходимо да избере училище(**SchoolId**) и да въведе името си (**FullName**).

След регистрацията учителите получават роля от администратора на училището(**SchoolAdmin**), получил своята роля от администратора на приложението(**Admin**).

** Училищата се създават от Администратора на системата(**Admin**), а класовете във всяко училище се създават от администратора на училището (**SchoolAdmin**).*

2. Models (Database Requirements)

Student

Всеки ученик се регистрира лично в системата.

- **Id** - string, primary key.
- **FullName** - string between 5 and 50 characters long [required].
- **SchoolId** - string unique identifier, foreign key [required].
- **School** - School.
- **Groups** - collection of groups which student participate in.

Учениците участват в различни групи, добавени в тях от техните създатели – учителите.

Ако ученик не е добавен в група от учител(никога не е бил в група), то той може да бъде премахнат от администратора на училището(SchoolAdmin**).*

Teacher

Всеки учител се регистрира лично в системата. Профилът му не е активен, докато не бъде потвърден и активиран от администратора на системата. Всеки учител може да **създава групи** и да **добавя ученици** в тях.

- **Id** - string, primary key.
- **FullName** - string between 5 and 50 characters long [required].
- **SchoolId** - string, unique identifier, foreign key [required].
- **School** - School.
- **Groups** - collection of groups created by teacher.

School

- **Id** - string, primary key.
- **Type** - string between 2 and 7 characters long [required]
- **SchoolAdminId?** - string, refer to teacher with SchoolAdmin role(null - school has no administrator yet).
- **Name** - string between 10 and 100 characters long [required].
- **City** - string with length between 3 and 13 [required].
- **Groups** - collection of Group in School.

Group

Група може да бъде създадена само от учител.

- **Id** - string, unique identifier, primary key.
- **Name** - string with length between 2 and 50 characters.
- **ShortName** - string between 2 and 7 characters long[required].
- **Description** - string with length maximum length of 150 characters.
- **IconUrl** - string [required].
- **SchoolId** - string, the school identifier in which the group belongs to[required].
- **TeacherId** - string, creator of the group[required].
- **Teacher** - Teacher
- **School** - School
- **Topics** - collection of group topics.
- **Students** - collection of students(IdentityUser-s) attending the group.

Topic

Темите се добавят към групите и съдържат информация и материали изложени от учителя за учениците включени в конкретната група.

- **Id** - string, primary key
- **Name** - string between 2 and 40 characters long [required].

- **Description** - string maximum 150 characters long.
- **Contents** - string, collection of contents items where each item separated by 'new line'.
- **CreatorId** - string, unique identifier of creator(Teacher) of the topic.
- **Groups** - collection of Group(s)
- **Resources** - collection of topic resources.

Resource

- **Id** - integer, primary key.
- **Link** - string, link to resource[required].
- **TextToDisplay** - string, between 3 and 30 characters long[required]
- **IconRef** - string[required].

TopicResource - many-to-many mapping table.

- **ResourceId** - string, primary key, foreign key [required]
- **TopicId** - string, primary key, foreign key [required]
- **Resource** - Resource
- **Topic** - Topic

GroupTopic - many-to-many mapping table.

- **GroupId** - string, primary key, foreign key [required]
- **TopicId** - string, primary key, foreign key [required]
- **Group** - Group
- **Topic** - Topic

GroupStudent - many-to-many mapping table.

- **GroupId** - string, primary key, foreign key [required]
- **StudentId** - string, primary key, foreign key [required]
- **Group** - Group
- **Student** - IdentityUser

3. Roles

Всички потребители (без Admin) е нужно сами да се регистрират, като активното им добавяне в системата става от потребител с роля на едно ниво над тяхното.

Admin – отговаря за:

- Създаването на училище
- и добавя SchoolAdmin към всяко училище.

SchoolAdmin – администраторът на училище се добавя от администратора на системата **Admin**, който в самото начало е **неактивиран** потребител с роля **Teacher**. Администраторът на система му променя ролята от Teacher на SchoolAdmin и го **активира**, като му делегира отговорност за:

- Добавянето на учители към училището, което администрира.

Teacher – отговаря за:

- Създаването на своите групи.
- Добавя ученици в своите групи.

Всички останали потребители са ученици.

4. Data Seed

При първоначално стартиране на приложението се добавят произволни данни в базата от данни, като:

- се добавят ролите;
- създават се потребители;
- потребителите се добавят в роли – един Admin и няколко в роля Teacher;
- добавят се няколко училища.

Оттук насетне Admin потребителят назначава SchoolAdmin потребител за всяко училище, а те на свой ред активират* учителите на училищата, които администрират. Също така регистрацията за нови учители и ученици в системата е възможна, като те са неактивни докато по-горе стоящата в йерархията роля не ги активира или премахне от системата.