

# Documentație API pentru Aplicația Calendar

# Contents

<b>1</b>	<b>Informații generale</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Etichete (Tags)</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Rute (Paths)</b>	<b>4</b>
3.1	/users . . . . .	4
3.1.1	GET . . . . .	4
3.1.2	POST . . . . .	5
3.2	/users/userId . . . . .	5
3.2.1	PUT . . . . .	5
3.2.2	DELETE . . . . .	5
3.3	/groups . . . . .	5
3.3.1	GET . . . . .	5
3.3.2	POST . . . . .	6
3.4	/groups/groupId . . . . .	6
3.4.1	PUT . . . . .	6
3.4.2	DELETE . . . . .	6
3.5	/memberships . . . . .	7
3.5.1	GET . . . . .	7
3.5.2	POST . . . . .	7
3.5.3	DELETE . . . . .	7
3.6	/matters . . . . .	8
3.6.1	GET . . . . .	8
3.6.2	POST . . . . .	8
3.7	/matters/matterId . . . . .	8
3.7.1	PUT . . . . .	8
3.7.2	DELETE . . . . .	9
3.8	/rooms . . . . .	9
3.8.1	GET . . . . .	9
3.8.2	POST . . . . .	9
3.9	/rooms/roomId . . . . .	10
3.9.1	PUT . . . . .	10
3.9.2	DELETE . . . . .	10
3.10	/events . . . . .	10
3.10.1	GET . . . . .	10
3.10.2	POST . . . . .	11
3.11	/events/eventId . . . . .	11
3.11.1	PUT . . . . .	11
3.11.2	DELETE . . . . .	11

<b>4</b>	<b>Componente (Components)</b>	<b>12</b>
4.1	Schemes . . . . .	12
4.1.1	User . . . . .	12
4.1.2	Group . . . . .	12
4.1.3	Membership . . . . .	13
4.1.4	Matter . . . . .	13
4.1.5	Room . . . . .	13
4.1.6	Event . . . . .	14

## 1 Informații generale

- **Titlu:** Calendar Application API
- **Descriere:** Acest API este conceput pentru a facilita gestionarea unei aplicații complete de calendar, care cuprinde o gamă largă de funcționalități, inclusiv gestionarea utilizatorilor, programarea evenimentelor, alocarea cursurilor, coordonarea grupurilor, organizarea departamentelor și structurarea orarului. Scopul său este de a oferi o platformă integrată pentru instituțiile educaționale pentru a organiza și accesa eficient informațiile academice și administrative.
- **Versiune:** 1.0.1
- **Server:** <https://localhost:5173/>

## 2 Etichete (Tags)

- **Users:** Operațiuni de gestionare a conturilor utilizatorilor.
- **Groups:** Crearea și gestionarea grupurilor.
- **Memberships:** Gestionarea asocierilor utilizator-grup.
- **Matters:** Gestionarea materiilor cursurilor.
- **Rooms:** Gestionarea sălilor disponibile.
- **Events:** Programarea și gestionarea evenimentelor.

## 3 Rute (Paths)

### 3.1 /users

#### 3.1.1 GET

- **Tags:** Users
- **Sumar:** Listarea tuturor utilizatorilor sau a unui utilizator pe baza ID-ului sau a emailului.
- **Parametrii:**
  - **userId**
  - **email**
- **Răspunsuri:**
  - **200:** O listă de utilizatori.
  - **404:** Un utilizator cu acest ID sau adresă de email nu a fost găsit.

### 3.1.2 POST

- **Tags:** Users
- **Sumar:** Crearea unui utilizator nou.
- **Răspunsuri:**
  - **201:** Utilizator creat cu succes.
  - **400:** Un utilizator cu această adresă de email a fost găsit.

## 3.2 /users/userId

### 3.2.1 PUT

- **Tags:** Users
- **Sumar:** Actualizarea unui utilizator pe baza ID-ului.
- **Parametrii:**
  - **userId**
- **Răspunsuri:**
  - **200:** Utilizator actualizat cu succes.
  - **404:** Un utilizator cu acest ID nu a fost găsit.

### 3.2.2 DELETE

- **Tags:** Users
- **Sumar:** Ștergerea unui utilizator pe baza ID-ului.
- **Parametrii:**
  - **userId**
- **Răspunsuri:**
  - **204:** Utilizator șters cu succes.
  - **404:** Un utilizator cu acest ID nu a fost găsit.

## 3.3 /groups

### 3.3.1 GET

- **Tags:** Groups
- **Sumar:** Listarea tuturor grupurilor sau a unui grup pe baza ID-ului, programului, numărului sau tipului.

- **Parametrii:**
  - **groupId**
  - **programme**
  - **number**
  - **groupType**
- **Răspunsuri:**
  - **200:** O listă de grupuri.
  - **404:** Un grup cu criteriile specificate nu a fost găsit.

### 3.3.2 POST

- **Tags:** Groups
- **Sumar:** Crearea unui grup nou.
- **Răspunsuri:**
  - **201:** Grup creat cu succes.
  - **400:** Un grup cu criteriile specificate deja există.

## 3.4 /groups/groupId

### 3.4.1 PUT

- **Tags:** Groups
- **Sumar:** Actualizarea unui grup pe baza ID-ului.
- **Parametrii:**
  - **groupId**
- **Răspunsuri:**
  - **200:** Grup actualizat cu succes.
  - **404:** Un grup cu acest ID nu a fost găsit.

### 3.4.2 DELETE

- **Tags:** Groups
- **Sumar:** Ștergerea unui grup pe baza ID-ului.
- **Parametrii:**
  - **groupId**
- **Răspunsuri:**
  - **204:** Grup șters cu succes.
  - **404:** Un grup cu acest ID nu a fost găsit.

## 3.5 /memberships

### 3.5.1 GET

- **Tags:** Memberships
- **Sumar:** Listarea tuturor membrilor sau filtrarea pe baza ID-ului grupului sau al utilizatorului.
- **Parametrii:**
  - **groupId**
  - **userId**
- **Răspunsuri:**
  - **200:** O listă de membri.
  - **404:** Nu au fost găsiți membri cu criteriile specificate.

### 3.5.2 POST

- **Tags:** Memberships
- **Sumar:** Crearea unui nou membru.
- **Răspunsuri:**
  - **201:** Membru creat cu succes.
  - **400:** Un membru cu aceste detalii există deja.

### 3.5.3 DELETE

- **Tags:** Memberships
- **Sumar:** Ștergerea unui membru pe baza ID-ului utilizatorului sau al grupului.
- **Parametrii:**
  - **groupId**
  - **userId**
- **Răspunsuri:**
  - **204:** Membru șters cu succes.
  - **404:** Nu au fost găsiți membri cu criteriile specificate.

## 3.6 /matters

### 3.6.1 GET

- **Tags:** Matters
- **Sumar:** Listarea tuturor materiilor sau filtrarea pe baza ID-ului sau a tipului.
- **Parametrii:**
  - **matterId**
  - **matterType**
- **Răspunsuri:**
  - **200:** O listă de materii.
  - **404:** Nu au fost găsite materii cu criteriile specificate.

### 3.6.2 POST

- **Tags:** Matters
- **Sumar:** Crearea unei materii noi.
- **Răspunsuri:**
  - **201:** Materie creată cu succes.
  - **400:** O materie cu aceste detalii există deja.

## 3.7 /matters/matterId

### 3.7.1 PUT

- **Tags:** Matters
- **Sumar:** Actualizarea unei materii pe baza ID-ului.
- **Parametrii:**
  - **matterId**
- **Răspunsuri:**
  - **200:** Materie actualizată cu succes.
  - **404:** O materie cu acest ID nu a fost găsită.



### 3.7.2 DELETE

- **Tags:** Matters
- **Sumar:** Ștergerea unei materii pe baza ID-ului.
- **Parametrii:**
  - **matterId**
- **Răspunsuri:**
  - **204:** Materie ștearsă cu succes.
  - **404:** O materie cu acest ID nu a fost găsită.

## 3.8 /rooms

### 3.8.1 GET

- **Tags:** Rooms
- **Sumar:** Listarea tuturor sălilor sau filtrarea pe baza ID-ului sau a numelui.
- **Parametrii:**
  - **roomId**
  - **roomName**
- **Răspunsuri:**
  - **200:** O listă de săli.
  - **404:** Nu au fost găsite săli cu criteriile specificate.

### 3.8.2 POST

- **Tags:** Rooms
- **Sumar:** Crearea unei săli noi.
- **Răspunsuri:**
  - **201:** Sală creată cu succes.
  - **400:** O sală cu aceste detalii există deja.

### 3.9 /rooms/roomId

#### 3.9.1 PUT

- **Tags:** Rooms
- **Sumar:** Actualizarea unei săli pe baza ID-ului.
- **Parametrii:**
  - **roomId**
- **Răspunsuri:**
  - **200:** Sală actualizată cu succes.
  - **404:** O sală cu acest ID nu a fost găsită.

#### 3.9.2 DELETE

- **Tags:** Rooms
- **Sumar:** Ștergerea unei săli pe baza ID-ului.
- **Parametrii:**
  - **roomId**
- **Răspunsuri:**
  - **204:** Sală ștearsă cu succes.
  - **404:** O sală cu acest ID nu a fost găsită.

### 3.10 /events

#### 3.10.1 GET

- **Tags:** Events
- **Sumar:** Listarea tuturor evenimentelor sau filtrarea pe baza atributelor specifice.
- **Parametrii:**
  - **eventId**
  - **matterId**
  - **teacherId**
  - **groupId**
  - **roomId**
  - **eventStartDate**
  - **eventType**

- **Răspunsuri:**
  - **200:** O listă de evenimente.
  - **404:** Nu au fost găsite evenimente cu criteriile specificate.

### 3.10.2 POST

- **Tags:** Events
- **Sumar:** Crearea unui eveniment nou.
- **Răspunsuri:**
  - **201:** Eveniment creat cu succes.
  - **400:** Un eveniment cu aceste detalii există deja.

## 3.11 /events/eventId

### 3.11.1 PUT

- **Tags:** Events
- **Sumar:** Actualizarea unui eveniment pe baza ID-ului.
- **Parametrii:**
  - **eventId**
- **Răspunsuri:**
  - **200:** Eveniment actualizat cu succes.
  - **404:** Un eveniment cu acest ID nu a fost găsit.

### 3.11.2 DELETE

- **Tags:** Events
- **Sumar:** Ștergerea unui eveniment pe baza ID-ului.
- **Parametrii:**
  - **eventId**
- **Răspunsuri:**
  - **204:** Eveniment șters cu succes.
  - **404:** Un eveniment cu acest ID nu a fost găsit.

## 4 Componente (Components)

### 4.1 Schemes

#### 4.1.1 User

- **Tip:** object
- **Atribute necesare:**
  - email
  - password
  - type
- **Proprietăți:**
  - **id:** integer, Identificatorul unic al utilizatorului.
  - **email:** string, Email-ul utilizatorului.
  - **password:** string, Parola criptată a utilizatorului.
  - **firstName:** string, Prenumele utilizatorului.
  - **lastName:** string, Numele de familie al utilizatorului.
  - **type:** string, Tipul utilizatorului (student, teacher, admin).

#### 4.1.2 Group

- **Tip:** object
- **Atribute necesare:**
  - programme
  - number
  - type
- **Proprietăți:**
  - **id:** integer, Identificatorul unic al grupului.
  - **programme:** string, Programul grupului.
  - **number:** integer, Numărul/anul grupului/subgrupului.
  - **type:** string, Clasificarea grupului (year, group, subgroup).

#### 4.1.3 Membership

- **Tip:** object
- **Attribute necesare:**
  - groupId
  - userId
- **Proprietăți:**
  - **groupId:** integer, Identificatorul grupului.
  - **userId:** integer, Identificatorul utilizatorului.

#### 4.1.4 Matter

- **Tip:** object
- **Attribute necesare:**
  - title
  - type
- **Proprietăți:**
  - **id:** integer, Identificatorul unic al materiei.
  - **title:** string, Numele sau titlul materiei.
  - **type:** string, Tipul materiei (mandatory, optional, elective).

#### 4.1.5 Room

- **Tip:** object
- **Attribute necesare:**
  - name
- **Proprietăți:**
  - **id:** integer, Identificatorul unic al sălii.
  - **name:** string, Numele sălii.

#### 4.1.6 Event

- **Tip:** object
- **Attribute necesare:**
  - matterId
  - teacherId
  - groupId
  - roomId
  - startDate
  - startTime
  - endTime
  - type
- **Proprietăți:**
  - **id:** integer, Identificatorul unic al evenimentului.
  - **matterId:** integer, Identificatorul materiei asociate.
  - **teacherId:** integer, Identificatorul profesorului care conduce evenimentul.
  - **groupId:** integer, Identificatorul grupului participant.
  - **roomId:** integer, Identificatorul sălii în care are loc evenimentul.
  - **startTime:** string, Ora de începere a evenimentului (format: date-time).
  - **endTime:** string, Ora de încheiere a evenimentului (format: date-time).
  - **type:** string, Tipul evenimentului (course, seminar, laboratory).