

# PATIENT

## GET api/patients

---

### Opis

Zwraca listę pacjentów. Każdy element listy zawiera id, imię, nazwisko i PESEL. Listę można filtrować przez podanie parametrów.

### Parametry zapytania (opcjonalne)

last\_name, first\_name

### Przykładowe ciało odpowiedzi

```
http://localhost:8080/api/patients/?first_name=issi
[
  {
    "id": 17,
    "firstName": "Issi",
    "lastName": "Buesnel",
    "peselNumber": "81353047543"
  },
  {
    "id": 20,
    "firstName": "Issi",
    "lastName": "Croxtton",
    "peselNumber": "67145040501"
  }
]
```

---

## GET api/patients/{patient\_id}

---

### Opis

Zwraca szczegóły pacjenta (wszystkie proste pola encji pacjent i user details).

### Przykładowe ciało odpowiedzi

```
{
  "id": 1,
  "firstName": "Dixie",
  "lastName": "Milesop",
  "peselNumber": "04489222377",
  "city": "Houston",
  "streetAddress1": "4 Russell Park",
  "streetAddress2": null,
  "zipCode": "77234",
  "state": "Texas",
  "contactNumber": "285528696"
```

```
}
```

---

# DOCTOR

## GET api/doctors

---

### Opis

Zwraca listę lekarzy. Każdy element listy zawiera id, imię, nazwisko i license code. Listę można filtrować przez podanie parametrów.

### Parametry zapytania (opcjonalne)

last\_name, first\_name

### Przykładowe ciało odpowiedzi

```
http://localhost:8080/api/doctors/?first_name=B&last_name=A
```

```
[
  {
    "id": 1,
    "firstName": "Babbie",
    "lastName": "Charlwood",
    "licenseCode": "DOC042461"
  },
  {
    "id": 5,
    "firstName": "Berni",
    "lastName": "Arenson",
    "licenseCode": "DOC343251"
  },
  {
    "id": 15,
    "firstName": "Faber",
    "lastName": "Twina",
    "licenseCode": "DOC155355"
  }
]
```

---

## GET api/doctors/{doctor\_id}/visits

---

### Opis

Zwraca listę wizyt przypisanych do lekarza. Każdy element zawiera id wizyty, imię i nazwisko pacjenta, imię i nazwisko recepcjonisty, status, datę rejestracji, datę zakończenia / anulowania.

### Przykładowe ciało odpowiedzi

```
http://localhost:8080/api/doctors/1/visits
[
  {
    "patientFirstName": "Dixie",
    "patientLastName": "Milesop",
    "peselNumber": "04489222377",
    "doctorFirstName": "Babbie",
    "doctorLastName": "Charlwood",
    "receptionistFirstName": "Melany",
    "receptionistLastName": "Hawley",
    "state": {
      "id": 1,
      "name": "appointed"
    },
    "registrationDate": "2019-08-12T00:00:00",
    "finalizationCancellationDate": "2019-07-29T00:00:00"
  }
]
```

---

## RECEPTIONIST

## GET api/receptionists/{user\_id}/visits

---

### Opis

Zwraca listę wizyt przypisanych do recepcjonisty. Każdy element zawiera id wizyty, imię i nazwisko pacjenta, imię i nazwisko lekarza, status, datę rejestracji.

### Przykładowe ciało odpowiedzi

```
http://localhost:8080/api/receptionists/10/visits
[
  {
    "patientFirstName": "Marty",
    "patientLastName": "Ruppel",
    "peselNumber": "87365011002",
    "doctorFirstName": "Gael",
    "doctorLastName": "Treversh",
    "receptionistFirstName": "Finlay",
    "receptionistLastName": "Davidi",
  }
]
```

```
"state": {
  "id": 1,
  "name": "appointed"
},
"registrationDate": "2021-01-30T00:00:00",
"finalizationCancellationDate": "2020-07-08T00:00:00"
},
{
  "patientFirstName": "Issi",
  "patientLastName": "Croxtton",
  "peselNumber": "67145040501",
  "doctorFirstName": "Franni",
  "doctorLastName": "Gresham",
  "receptionistFirstName": "Finlay",
  "receptionistLastName": "Davidi",
  "state": {
    "id": 2,
    "name": "finished"
  },
  "registrationDate": "2019-05-30T00:00:00",
  "finalizationCancellationDate": "2021-03-21T00:00:00"
},
{
  "patientFirstName": "Issi",
  "patientLastName": "Croxtton",
  "peselNumber": "67145040501",
  "doctorFirstName": "Franni",
  "doctorLastName": "Gresham",
  "receptionistFirstName": "Finlay",
  "receptionistLastName": "Davidi",
  "state": {
    "id": 2,
    "name": "finished"
  },
  "registrationDate": "2019-05-30T00:00:00",
  "finalizationCancellationDate": null
}
]
```

---

# VISIT

## GET api/visits/{visit\_id}

---

### Opis

Zwraca szczegóły wizyty:

id, pacjenta (obiekt zagnieżdżony - id, imię, nazwisko), lekarza (obiekt zagnieżdżony - id, imię, nazwisko), recepcjonistę (obiekt zagnieżdżony - id, imię, nazwisko), status, opis, diagnozę, datę rejestracji, datę zamknięcia (zakończenia / anulowania), listę badań laboratoryjnych (id + nazwa), listę badań fizykalnych (id + nazwa).

Niektóre z powyższych pól mogą być z oczywistych względów puste.

### Przykładowe ciało odpowiedzi

```
{
  "visitId": 23,
  "patient": {
    "id": 1,
    "firstName": "Dixie",
    "lastName": "Milesop",
    "peselNumber": "04489222377"
  },
  "doctor": {
    "id": 1,
    "firstName": "Babbie",
    "lastName": "Charlwood",
    "licenseCode": "DOC042461"
  },
  "receptionist": {
    "id": 1,
    "firstName": "Melany",
    "lastName": "Hawley",
    "licenseCode": "REC433596"
  },
  "state": {
    "id": 1,
    "name": "registered"
  },
  "description": null,
  "diagnose": null,
  "registrationDate": "2020-05-06T14:35:21.792",
  "finalizationCancellationDate": null,
  "laboratoryExaminations": [],
  "physicalExaminations": []
}
```

---

## POST api/visits

---

### Opis

Dodaje nową wizytę. Ciało zawiera id recepcjonistki, id lekarza, id pacjenta. Domyślnie ustawiana jest data rejestracji oraz stan na “zarejestrowana”. Pozostałe pola zasobu pozostają puste. Metoda zwraca szczegóły nowo dodanej wizyty (patrz: `get-visit-details`)

### Przykładowe ciało zapytania

```
{
  "receptionistId": 1,
  "doctorId": 1,
  "patientId": 1
}
```

### Przykładowe ciało odpowiedzi

patrz: `get-visit-details`

---

## PUT api/visits/{visit\_id}/interview

---

### Opis

Aktualizuje wywiad lekarski, tzn. opis i diagnozę do wizyty. Ciało zawiera treść opisu i diagnozy. Zwraca zaktualizowane szczegóły wizyty (patrz: `get-visit-details`)

### Przykładowe ciało zapytania

```
{
  "description": "Toothache",
  "diagnose": "decay of left upper tooth number 5 "
}
```

### Przykładowe ciało odpowiedzi

patrz: `get-visit-details`

---

## POST api/visits/{visit\_id}/physical\_examinations

---

### Opis

Dodaje nowe badanie fizykalne do wizyty. Ciało zapytania zawiera kod ze słownika badań i wynik. Metoda zwraca szczegóły zaktualizowanej wizyty (patrz: `get-visit-details`).

### Przykładowe ciało zapytania

```
{
  "code": 2,
  "result": "broken left leg"
}
```

### Przykładowe ciało odpowiedzi

patrz: `get-visit-details`

---

## POST api/visits/{visit\_id}/laboratory\_examinations

---

### Opis

Dodaje nowe badanie laboratoryjne do wizyty. Ciało zawiera kod ze słownika badań i uwagi lekarza. Domyślnie ustawiany jest status i data zlecenia nowego badania. Metoda zwraca szczegóły zaktualizowanej wizyty (patrz: `get-visit-details`) i przypisuje lekarza wywołującego do badania. Pozostałe pola zasobu są inicjalizowane jako puste.

### Przykładowe ciało zapytania

```
{
  "code": 2,
  "doctorNotes": "look for tumor in Lungs"
}
```

### Przykładowe ciało odpowiedzi

patrz: `get-visit-details`

---

## PUT api/visits/cancel

---

### Opis

Zmienia stan wizyty na “anulowana”. Domyślnie ustawiana jest data anulowania. Metoda może zostać wywołana wyłącznie przez lekarza albo recepcjonistę, gdy wizyta posiada status “zarejestrowana”. Metoda zwraca szczegóły anulowanej wizyty (patrz: `get-visit-details`).

### Przykładowe ciało zapytania

`http://localhost:8080/api/visits/2/cancel`

### Przykładowe ciało odpowiedzi

patrz: `get-visit-details`

---

## PUT `api/visits/finalize`

---

### Opis

Zmienia stan wizyty na “zakończona”. Domyślnie ustawiana jest data zakończenia. Metoda może zostać wywołana wyłącznie przez lekarza, gdy wizyta posiada stan “zarejestrowana” i następujące pola są niepuste: opis, diagnoza, data rejestracji. Metoda zwraca szczegóły zakończonej wizyty (patrz: `get-visit-details`).

### Przykładowe ciało zapytania

`http://localhost:8080/api/visits/1/finalize`

### Przykładowe ciało odpowiedzi

patrz: `get-visit-details`

---

## EXAMINATION

### GET `api/possible_examinations`

---

### Opcjonalne parametry

`examination_type` (= `laboratory` | `physical`)

### Opis

Zwraca listę możliwych do wykonania badań fizykalnych lub laboratoryjnych. Każdy element listy zawiera kod i nazwę. Możliwe jest filtrowanie po typie badania (laboratoryjne/fizykalne).

### Przykładowe ciało odpowiedzi

```
[
  {
    "id": 4,
    "name": "Drain of R Lacrimal Bone with Drain Dev, Perc Endo Approach"
  },
  {
    "id": 6,
    "name": "Removal of Monitoring Device from Stomach, Open Approach"
  },
  {
    "id": 7,
    "name": "Extirpate matter from 1 Temporal Art, Bifurc, Perc Endo"
  },
  {
    "id": 8,
    "name": "Insertion of Stimulator Lead into Up Muscle, Perc Approach"
  }
]
```



```
    },
    {
      "id": 9,
      "name": "Resection of Soft Palate, Open Approach"
    }
  ]
```

---

## GET api/physical\_examinations

---

### Opis

Zwraca listę wszystkich badań fizykalnych. Każdy element zawiera id badania fizykalnego i nazwę.

### Przykładowe ciało odpowiedzi

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Replacement of R Ext Carotid with Synth Sub, Open Approach"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Transfusion of Nonaut WBC into Central Vein, Perc Approach"
  },
  {
    "id": 3,
    "name": "Destruction of Transverse Colon, Open Approach"
  },
  {
    "id": 4,
    "name": "Drain of R Lacrimal Bone with Drain Dev, Perc Endo Approach"
  },
  {
    "id": 5,
    "name": "Insertion of Other Device into Mediastinum, Perc Approach"
  },
  {
    "id": 6,
    "name": "Removal of Monitoring Device from Stomach, Open Approach"
  }
]
```

## GET api/physical\_examinations/{id}

---

### Opis

Zwraca szczegóły badania fizykalnego: id badania fizykalnego, kod, nazwę, wynik, lekarza (obiekt zagnieżdżony - id, imię, nazwisko)

### Przykładowe ciało odpowiedzi

```
{
  "id": 1,
  "code": 1,
  "name": "Replacement of R Ext Carotid with Synth Sub, Open Approach",
  "result": "Unspecified curvature of spine",
  "doctor": {
    "id": 2,
    "firstName": "Angy",
    "lastName": "Bachanski",
    "licenseCode": "DOC226600"
  }
}
```

---

## GET api/laboratory\_examinations

### Opis

Zwraca listę badań laboratoryjnych. Każdy element zawiera id badania laboratoryjnego, nazwę, datę zlecenia, wykonania/anulowania, zatwierdzenia/anulowania, status.

### Przykładowe ciało odpowiedzi

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Replacement of R Ext Carotid with Synth Sub, Open Approach",
    "creationDate": "2019-05-28T00:00:00",
    "executionCancellationDate": null,
    "approvalCancellationDate": null,
    "status": "in_progress"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Transfusion of Nonaut WBC into Central Vein, Perc Approach",
    "creationDate": "2019-05-28T00:00:00",
    "executionCancellationDate": "2020-04-20T00:00:00",
    "approvalCancellationDate": "2019-12-06T00:00:00",
    "status": "executed"
  }
]
```

```
    "id": 3,
    "name": "Destruction of Transverse Colon, Open Approach",
    "creationDate": "2021-02-12T00:00:00",
    "executionCancellationDate": "2019-10-25T00:00:00",
    "approvalCancellationDate": "2020-12-08T00:00:00",
    "status": "cancelled"
  }
]
```

---

## GET api/laboratory\_examinations/{id}

---

### Opis

Zwraca szczegóły badania laboratoryjnego:

id badania, uwagi lekarza, wynik, uwagi kierownika, status, datę zlecenia, datę wykonania przez laboranta / anulowania, datę zatwierdzenia przez kierownika / anulowania. O ile dane osoby są już przypisane, to zwracane są w formie obiektów zagnieżdżonych wraz ze szczegółami: pacjent, lekarz, laborant, kierownik laboratorium (id, imię, nazwisko).

### Przykładowe ciało odpowiedzi

```
{
  "id": 1,
  "name": "Replacement of R Ext Carotid with Synth Sub, Open Approach",
  "doctorNote": "Fourth or trochlear nerve palsy",
  "result": "37853",
  "supervisorNote": "Replacement of any type of pacemaker device with single-chamber device, rate responsive",
  "status": "in_progress",
  "creationDate": "2019-05-28T00:00:00",
  "executionCancellationDate": null,
  "approvalCancellationDate": null,
  "patient": {
    "id": 2,
    "firstName": "Emma",
    "lastName": "Gonnel",
    "peselNumber": "99852774735"
  },
  "doctor": {
    "id": 2,
    "firstName": "Angy",
    "lastName": "Bachanski",
    "licenseCode": "DOC226600"
  },
  "labWorker": {
    "id": 1,
    "firstName": "Opalina",
    "lastName": "Zapater",
    "licenseCode": "LABW243427"
  },
  "labSupervisor": {
```

```
    "id": 1,  
    "firstName": "Prescott",  
    "lastName": "Normanvell",  
    "licenseCode": "LABS400948"  
  }  
}
```

---

## PUT `api/laboratory_examinations/{id}/result`

---

### Opis

Zmienia wynik badania laboratoryjnego. Ciało zawiera treść wyniku. Metoda może być wykonana wyłącznie przez laboranta i gdy badanie posiada status “zlecone”. Metoda zwraca szczegóły badania laboratoryjnego (patrz: `get-lab-exam-details`).

### Przykładowe ciało zapytania

```
"88374V"
```

### Przykładowe ciało odpowiedzi

patrz: `get-lab-exam-details`

---

## PUT `api/laboratory_examinations/{id}/cancel_laborant`

---

### Opis

Zmienia stan badania laboratoryjnego na “anulowane przez laboranta”. Metoda może zostać wywołana jedynie przez laboranta, gdy badanie posiada stan “zlecona” i pole “wynik” jest niepuste. Domyślnie ustawiana jest data anulowania przez laboranta. Metoda zwraca szczegóły zaktualizowanego badania laboratoryjnego (patrz: `get-lab-exam-details`) i przypisuje laboranta, który wywołał metodę do badania.

### Przykładowe ciało odpowiedzi

patrz: `get-lab-exam-details`

---

## PUT `api/laboratory_examinations/{id}/approve_laborant`

---

### Opis

Zmienia stan badania laboratoryjnego na “zatwierdzone przez laboranta”. Metoda może być wykonana wyłącznie przez laboranta i może się powieść jedynie, gdy badanie posiada status “zlecone” i pole “wynik” jest niepuste. Domyślnie ustawiana jest data zatwierdzenia przez laboranta. Metoda zwraca szczegóły zaktualizowanego badania laboratoryjnego (patrz: `get-lab-exam-details`) przypisuje laboranta, który wywołał metodę do badania.

### Przykładowe ciało odpowiedzi

patrz: `get-lab-exam-details`

---

## PUT `api/laboratory_examinations/{id}/supervisor_note`

---

### Opis

Aktualizuje uwagi kierownika dot. badania laboratoryjnego. Ciało zawiera treść uwag. Metoda może być wykonana wyłącznie przez kierownika laboratorium, gdy badanie posiada status “zatwierdzone / anulowane przez laboranta”. Metoda zwraca szczegóły badania laboratoryjnego (patrz: `get-lab-exam-details`).

### Przykładowe ciało zapytania

"All good"
------------

### Przykładowe ciało odpowiedzi

patrz: `get-lab-exam-details`

---

## PUT `api/laboratory_examinations/{id}/cancel_supervisor`

---

### Opis

Aktualizuje stan badania laboratoryjnego na “anulowane przez kierownika”. Metoda może być wykonana wyłącznie przez kierownika i może się powieść jedynie, gdy badanie posiada status “zatwierdzone / anulowane przez laboranta” i pole “uwagi kierownika” jest niepuste. Domyślnie ustawiana jest data anulowania przez kierownika. Metoda zwraca szczegóły zaktualizowanego badania laboratoryjnego (patrz: `get-lab-exam-details`) i przypisuje kierownika, który wywołał metodę do badania.

### Przykładowe ciało odpowiedzi

patrz: `get-lab-exam-details`

---

## PUT `api/laboratory_examinations/{id}/approve_supervisor`

---

### Opis

Aktualizuje stan badania laboratoryjnego na “zatwierdzone przez kierownika”. Metoda może być wykonana wyłącznie przez kierownika laboratorium i może się powieść jedynie, gdy badanie posiada status “zatwierdzone / anulowane przez laboranta” i pole “uwagi kierownika” jest niepuste. Domyślnie ustawiana jest data zatwierdzenia przez kierownika.. Metoda zwraca szczegóły zaktualizowanego badania laboratoryjnego (patrz: `get-lab-exam-details`) i przypisuje kierownika, który wywołał metodę do badania.

**Przykładowe ciało odpowiedzi**  
patrz: `get-lab-exam-details`

---

## AUTHENTICATION

### GET `api/userinfo`

---

#### Opis

Zwraca nazwę użytkownika, dane osobowe oraz rolę obecnie zalogowanego użytkownika.

#### Przykładowe ciało odpowiedzi

//TO DO

---