

Recurso alunos

Apresentação da informação de todos os estudantes

Devolve a informação referente a todos os estudantes

Url: myiade.herokuapp.com/api/students (**get**)

Resultado:

```
[
{
  "id":1, "name":"André Santos", "phone":"925478589", "email":"andres@iade.pt",
  "address":"Rua de Lisboa, N°57 2ºDireito, 1000-001 Lisboa", "password":"11445226",
  "gender":"M", "bdate":"2000-05-21", "civilNumber":32541255
}
{
  "id":2, "name":"Bruna Sousa", "phone":"965544324", "email":"brunas@iade.pt",
  "address":"Rua dos Açores, N°50 1ºEsquerdo, 1001-002 Lisboa", "password":"23232335",
  "gender":"F", "bdate":"2002-01-02", "civilNumber":77553844
}
...]
```

Apresentação da informação de um estudante através do id

Devolve a informação referente a cada estudante pelo seu id

Url: myiade.herokuapp.com/api/students/{id} (**get**)

Parâmetros:

id - inteiro positivo que corresponde ao id do estudante

Resultado:

```
{
  "id":1, "name":"André Santos", "phone":"925478589", "email":"andres@iade.pt",
  "address":"Rua de Lisboa, N°57 2ºDireito, 1000-001 Lisboa", "password":"11445226",
  "gender":"M", "bdate":"2000-05-21", "civilNumber":32541255
}
```

Erros:

404 ([HttpStatus.NOT_FOUND](#)): O estudante não foi encontrado

```
{
  "timestamp": "2021-11-10T22:12:27.282+00:00",
  "status": 404,
  "error": "Not Found",
  "message": "Student with id 9 not found",
  "path": "/api/students/0"
}
```

Apresentação da informação de um estudante através do email e da password

Devolve a informação referente a cada estudante pelo seu email e password

Url: `Url: myiade.herokuapp.com/api/students/{email}/{password}` (get)

Parâmetros: email - string que corresponde ao email do estudante e password - string que corresponde à password do estudante

Resultado: {

```
"id":1, "name":"André Santos", "phone":"925478589", "email":"andres@iade.pt",  
"address":"Rua de Lisboa, Nº57 2ºDireito, 1000-001 Lisboa", "password":"11445226",  
"gender":"M", "bdate":"2000-05-21", "civilNumber":32541255  
}
```

Obter as notas do estudante através do id associado a um curso e uma uc

Irá devolver uma nota de um estudante tendo por base o id associado a um curso e uc.

Url: `myiade.herokuapp.com/api/students/ grades /{id}` (get)

Parâmetros:

id - inteiro positivo que corresponde ao id associado a um estudante

Resultado:

```
[  
{  
  {"studentGrade":14,"unitSemester":5,"studentName":"André Santos","unitName":"Segurança  
Informática"  
}  
{  
  "studentGrade":9,"unitSemester":6,"studentName":"André Santos","unitName":"Sistemas  
Operativos"  
}  
{  
  "studentGrade":6,"unitSemester":1,"studentName":"Diogo José","unitName":"Ciência, Fontes  
e Métodos"  
}  
...]
```

Obter as notas do estudante através do seu id
Irá devolver as notas de um estudante tendo por base o id do estudante
Url: myiade.herokuapp.com/api/students/grades/{id} (get)
Parâmetros: id - inteiro positivo que corresponde ao id associado a um estudante
Resultado: [{ "studentName": "André Santos", "studentGrade": 14, "unitSemester": 5, "unitName": "Segurança Informática" } { "studentName": "André Santos", "studentGrade": 12, "unitSemester": 5, "unitName": "Inteligência Artificial" } { "studentName": "André Santos", "studentGrade": 11, "unitSemester": 5, "unitName": "Sistemas Distribuídos" } ...]

Obter os horários do estudante consoante o id e semestre
Irá devolver o horário do estudante tendo por base o id do estudante e o semestre
Url: myiade.herokuapp.com/api/schedule/{id}/{semester} (get)
Parâmetros: id - inteiro positivo que corresponde ao id associado a um estudante, semestre - inteiro positivo que corresponde ao semestre
Resultado: [{ "startTime": "17:00:00", "studentName": "André Santos", "unitName": "Segurança Informática", "endTime": "19:00:00", "weekDay": "Segunda" } { "startTime": "14:00:00", "studentName": "André Santos", "unitName": "Sistemas Distribuídos", "endTime": "16:00:00", "weekDay": "Terça" } { "startTime": "16:00:00", "studentName": "André Santos", "unitName": "Segurança Informática", "endTime": "19:00:00", "weekDay": "Quinta" } ...]

Apresentação do url correspondente ao repositório de cada curso consoante o id do estudante
Devolve o url do repositório consoante o id do estudante
Url: myiade.herokuapp.com/api/students/resource/{id} (get)
Parâmetros: id - inteiro positivo que corresponde ao id do aluno
Resultado: [{ "courName": "Engenharia Informática", "courUrl": "https://drive.google.com/drive/folders/1LVFYLPQ2vGa3pbYnWEqgJ6zh3a5nnwPt?usp=sharing", "studentName": "André Santos" }]

Apresentação da presença do aluno consoante o seu id
Devolve as presenças do aluno consoante o id
Url: myiade.herokuapp.com/api/students/presence/{id} (get)
Parâmetros: id - inteiro positivo que corresponde ao id do aluno
Resultado: <pre>[{ "studentName": "Maria Mendonça", "presenceDate": "2021-12-15", "unitName": "Computação Física e IoT"}, {"studentName": "Maria Mendonça", "presenceDate": "2021-12-15", "unitName": "Sistemas Operativos"}, {"studentName": "Maria Mendonça", "presenceDate": "2021-12-15", "unitName": "Empreendedorismo - Base Tecnológica"}]</pre>

Recurso cursos

Apresentação da informação de todos os cursos
Devolve a informação referente a todos os cursos
Url: myiade.herokuapp.com/api/courses (get)
Resultado: <pre>[{ "id": 1, "name": "Engenharia Informática", "url": "https://drive.google.com/drive/folders/1LVFYLPQ2vGa3pbYnWEqgJ6zh3a5nnwPt?usp=sharing"}, { "id": 2, "name": "Informática de Gestão", "url": "https://drive.google.com/drive/folders/13thB9Cw8RVjxbl7cMn2u7tUC2agVcZ7Y"}, { "id": 3, "name": "Games Development", "url": "https://drive.google.com/drive/folders/113XA_6SMP3uLWc6XnEfjXgj_0MphR23h?usp=sharing"}]</pre>

Apresentação da informação de um curso através do id
Devolve a informação referente a cada curso pelo seu id
Url: myiade.herokuapp.com/api/courses/{id} (get)
Parâmetros: id - inteiro positivo que corresponde ao id do curso
Resultado: <pre>{ "id": 1, "name": "Engenharia Informática", "url": "https://drive.google.com/drive/folders/1LVFYLPQ2vGa3pbYnWEqgJ6zh3a5nnwPt?usp=sharing"} </pre>
Erros: 404 (HttpStatus.NOT_FOUND): 0 curso não foi encontrado <pre>{ "timestamp": "2021-11-26T10:57:22.282+00:00", "status": 404, "error": "Not Found", "message": "Course with id 0 not found", }</pre>

```
}
  "path": "/api/courses/0"
}
```

Apresentação do curso referente a cada estudante
Devolve a informação referente aos cursos de cada estudante
Url: myiade.herokuapp.com/api/courses/studentscourse (get)
Resultado: [{ "courseName": "Informática de Gestão", "studentName": "Diogo José" }, { "courseName": "Games Development", "studentName": "Maria Mendonça" }, { "courseName": "Engenharia Informática", "studentName": "André Santos" }, ...]

Apresentação do curso referente a cada estudante consoante o seu id
Devolve o estudante e respetivo curso consoante o id do estudante
Url: myiade.herokuapp.com/api/courses/studentscourse/{id} (get)
Parâmetros: id - inteiro positivo que corresponde ao id do aluno
Resultado: { "courseName": "Engenharia Informática", "studentName": "André Santos" }

Recurso unidades curriculares

Apresentação da informação de todas unidades curriculares
Devolve a informação referente a todas as unidades curriculares
Url: myiade.herokuapp.com/api/units (get)
Resultado: [{ "id": 1, "name": "Análise Matemática I", "semester": 1 }, { "id": 2, "name": "Álgebra Linear", "semester": 1 }, { "id": 42, "name": "Criatividade e Pensamento Crítico", "semester": 2 }, ...]

Apresentação da informação de uma unidade curricular consoante o seu
Devolve a informação referente a cada unidade curricular pelo seu id
myiade.herokuapp.com/api/units/{id} (get)
Parâmetros: id - inteiro positivo que corresponde ao id da unidade curricular
Resultado: <pre>{ "id":1,"name":"Análise Matemática I","semester":1 }</pre>
Erros: 404 (<code>HttpStatus.NOT_FOUND</code>): A UC não foi encontrada <pre>{ "timestamp": "2021-12-06T11:32:39.282+00:00", "status": 404, "error": "Not Found", "message": "Unit with id 0 not found", "path": "/api/units/0" }</pre>

Apresentação das unidades curriculares referentes a cada curso
Devolve a informação referente às unidades curriculares e correspondentes cursos
Url: myiade.herokuapp.com/api/units/unitcourse (get)
Resultado: <pre>[{ "courseName":"Engenharia Informática","unitName":"Análise Matemática I" } { "courseName":"Engenharia Informática","unitName":"Álgebra Linear" } { "courseName":"Games Development","unitName":"Game Frameworks" } ...]</pre>

Apresentação das unidades curriculares de cada curso consoante o nome do curso
Devolve as unidades curriculares consoante o nome do curso
Url: myiade.herokuapp.com/api/units/unitcourse/{course} (get)
Parâmetros: course - string que corresponde ao nome do curso
Resultado: <pre>[{ "courseName":"Engenharia Informática","unitName":"Análise Matemática I" } { "courseName":"Engenharia Informática","unitName":"Interfaces e Usabilidade" } ...]</pre>

Apresentação do id do horário para ser marcada a presença
--

Devolve o id do horário
Url: https://myiade.herokuapp.com/api/presences/scheduleid/{QRCode} (get)
Parâmetros: QRCode - inteiro positivo que corresponde ao QR Code lido para ser marcada a presença
Resultado: [{ "scheduleID":17, "studentName":"Fábio Santos" }]

Apresentação dos semestres em que o aluno está inserido
Devolve os semestres do aluno
Url: https://myiade.herokuapp.com/api/students/semester/{id} (get)
Parâmetros: id - inteiro positivo que corresponde ao id do estudante
Resultado: [{ "studentSemester":5}, {"studentSemester":6 }]

Registrar a presença de um aluno
Regista a presença de um aluno
Url: https://myiade.herokuapp.com/api/presences/{presenceStudentID}/{presenceScheduleID} (post)
Parâmetros: presenceStudentID - inteiro positivo que corresponde ao id do estudante, presenceScheduleID - inteiro positivo que corresponde ao id da presença num horário específico
Resposta: [{ "message": " presence registered -> ", "object": 1 }]