

1- ROLES

Los roles sirven para limitar el acceso a los endpoints.

GET /v1/roles

Response

```
{
  "response_id": "20d64359-bf11-402d-88c1-24adbf792e36",
  "path": "/v1/roles",
  "method": "post",
  "request": 1532274371,
  "msg": "list of roles",
  "api-version": "v1",
  "status": "ok",
  "service": "DACODES-API",
  "data": [
    {
      "id": "8b39a313-3a2f-4bd1-9eea-5629ce5d78e1",
      "name": "Estudiante"
    },
    {
      "id": "5df09785-1f24-415d-878b-1d5a1b3232e8",
      "name": "Profesor"
    }
  ]
}
```

2- USUARIOS

Deben existir usuarios para poder acceder a los endpoints.

POST /v1/users

Request

```
{
  "timestamp": "828282882",
  "api_version": 1,
  "data": {
    "name": "ignacio",
    "lastname": "tamayo",
    "password": "123456789",
  }
}
```

```

        "email": "tamayo_144@hotmail.com",
        "cellphone": "999-999-8888",
        "role_id": "8b39a313-3a2f-4bd1-9eea-5629ce5d78e1"
    }
}
Response
{
    "response_id": "ee017dd6-37da-4002-b46d-4cb42bede63e",
    "path": "/v1/users",
    "method": "post",
    "request": 1532275001,
    "msg": "created",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "DACODES-API",
    "data": {
        "status": "active",
        "email": "tamayo_144@hotmail.com",
        "cellphone": "999-999-8888",
        "role": {
            "id": "8b39a313-3a2f-4bd1-9eea-5629ce5d78e1",
            "name": "Estudiante"
        },
        "name": "ignacio",
        "lastname": "tamayo",
        "created_at": "2018-07-22T15:56:44.036111+00:00",
        "updated_at": "2018-07-22 15:56:44.036111",
        "id": "bc2fc18a-9ca3-4bda-8e96-4563fd9ce682"
    }
}

```

3- LOGIN

El access_token se debe añadir a la cabecera HTTP Authorization:
 Authorization: Bearer token
 tiene un tiempo de vida de 15 minutos.

El refresh_token sirve para generar otro token sin la necesidad de usuario y contraseña.

POST /v1/oauth/token/

Ejemplo:

Request

```
{
  "grant_type": "password",
  "email": "tamayo_144@hotmail.com",
  "password": "123456789"
}
```

Response

```
{
  "response_id": "81ffa67b-828d-444a-8870-74852efff474",
  "path": "/v1/oauth/token",
  "method": "post",
  "request": 1532275221,
  "msg": "token created",
  "api-version": "v1",
  "status": "ok",
  "service": "DACODES-API",
  "data": {
    "access_token_expires_at": 1532276121,
    "user_id": "bc2fc18a-9ca3-4bda-8e96-4563fd9ce682",
    "refresh_token_expires_in": 1532448021,
    "refresh_token":
      "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoieYmMyZmMxOGEtOWNhMy00YmRmLThtOTYtNDUyM2ZkOWNINjgyliwiZXhwIjoxNTMyNDQ4MDIxLCJpYXQiOiE1MzlyNzUyMjEsImF1ZCI6Im5leGl0byIsImVudC5lbnR5cGUiaOiJyZWZyZXNoX3Rva2VuIn0.Ux860Y6Eo8iG4TaI7IxxgiXe_vKDnq406-zI9LdQmOe41vuE41x2x9og8jNjilxpM92bTOmtYhylpqXYHjf498cssBER6MN0LI9q3ZF_C0Cja9T2soJe0GR4vqf-G3vMknqAF8etyzeoNmdvzDt49el3c8ILxyIJTFzGRdxX_DoWWTytyO-nAhPoUGF5tcPT845bkqCmfG9RgHZW6MMVHs2YqY9bJ6AjDrqyW12VVXFHQzCbNR9-8NLfl_2WfXpeHHCCOWd0qG1WpH4xji7F0bunJgYl3lsToVoOu50yDyVxDX4t4jyYrzQhcjBkuJ32DrSHQA_l_BVR7aMGfOwM_O1iuk__2r0vKhYLlaev30t3rVjt4VnQ3v4Xt7vz_rtX0wOuQcWUd31I8m_SQN4ujadwGxChHmo52FDs4xKma6VzB9Uw9qsjRBe4SupkjP4ecdwoBEGjiHgaRJH0lw1FSjC cY93UJNVo
```

uppK77ce-cn87EuXrMhGa0binJn8tXcJ-djLa6V9Kq1kxk4t0aYL_C2M5
_Hj7rYYfCNN3LYg9NSYJ
_fwjkftKXuKZDz3yxKVyvdp-38fbJc7HLL-1YXzbeqZsmdLA bipbtLhU8IY
OfOmjfk03HXnH1GZBL
F9eWwyegoTQD-MkU_wU_S8Zm1utWZbvQp_yFowJvv2vtmvTb2I",
"token_type": "JWT Token",
"role_name": "Estudiante",
"access_token":
"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoieYmMyZ
mMxOGEtOWNhMy00YmR
hLThlOTYtNDU2M2ZkOWNINjgyliwicm9sZSI6IjhiMzlhMzEzLTNhMmYt
NGJkMS05ZWVhLTU2MjIj
ZTVkNzhIMSIlnJvbGVfbmFtZSI6IktVzdHVkaWFudGUlLCJleHAiOiJlE1
MzlyNzYxMjE5IHR5bGUzIj09IiwiaXNzIjoilwiidHlwZSI6ImFjY2
Vzc190b2t1biJ9.h
yWlfS8Ag7bDUUqR2q2YmYFQVSA2qMjtDSu3G0VoReKO9y9esqxt8
U5O2lvttk-WNMCMISgOO0irc
q2mciUTPnGNzVim-pS5zFAE3EUz9I4Nrr4szNfxR1Ze6hdhtDwPgejAk
-kuHQJvclyIVF-Asimlkf
9JmVjzYIIIJhGW6aQk4ettN18LU2NQCiqKP6x0culv7z8nBFPD24SWp2
49beDTUW4y9oPvCui98Dy
owNXQD_x6jGPbV4DTvQYApYobSmzaKelcE-nZOTHHF93PXXLHFj
h4DcQ0oZSXggnQSi16fmodWYo
ozmrd_mJjAV0B4Z3hBEzZ-xFSz8e21v0v9fTTBtkZohRKXNUwcAHR8t
3f0fFUxhj6akF9ir9oznmm
NqQ6TtdzLweytfQnMzACYg6FG2Q158uoHyeSWYL40Jg7WvtUd1tHe
QomKn49H0DP4UPqDCUjHuzZr
Ne8k978FDaDxB4kusIMdo6igCE1FSHLGtCDUVPJEEbsc0r1FLG6DLy
2hJ7ZpomllumS6-a_K2my8s
MQEx8u-3w_DWkhNI89eqIwj1QnhwLnFPZXos0I0eUGoAqnLfq-U1Y
rZC1dWpHQ9kN54aXnTKPNj
8xTLV94_4aaqf_6WYZmdY96Y2u8NSwkedzc1u1oixkS2KVHYXYUvrJ
hNaI8UP3GO24",
"role_id": "8b39a313-3a2f-4bd1-9eea-5629ce5d78e1",
"issued_at": 1532275221

}

}

Refresh

POST /v1/oauth/token/refresh

Request

```
{
  "timestamp": "828282882",
  "api_version": 1,
  "data": {
    "grant_type": "refresh_token",
    "refresh_token": refresh-token //el refresh_token que se obtuvo
  }
}
```

Response

```
{
  "response_id": "ffc2b212-7ca2-497c-a2d5-781b5e95dbe5",
  "path": "/v1/oauth/token/refresh",
  "method": "post",
  "request": 1532276139,
  "msg": "token created",
  "api-version": "v1",
  "status": "ok",
  "service": "DACODES-API",
  "data": {
    "role_id": "8b39a313-3a2f-4bd1-9eea-5629ce5d78e1",
    "access_token_expires_at": 1532277039,
    "issued_at": 1532276139,
    "refresh_token":
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoieYmMyZmMxOGEtOWNhMy00YmRhLThtOTYtNDU2M2ZkOWNINjgyliwiZXhwljoxNTMyNDQ4OTM5LCJpYXQiOiE1MzlyNzYxMzksImF1ZCI6Im5leGltbylsImlzcyI6IiIsInR5cGUiOiJyZWZyZXNoX3Rva2Vuln0uLWY_cJekxLURzkQS_F_rJFmOI8ha4Okari9W7zcWkxGNBwX9M2WHmx29-LodN3NsafOcpXoJh1gCPVSiaB1WiNufSGGy61tPd5pYgEv-JK-iJBQpf6da1qUUhNiVaszU0rHq7dcd4CDD2IY2ExBBIarlHa7viVTON49LtxXtBR7KNFDqRIw2WiHQIOH2XpCrexaqFJqTf49iH_koY5L49_E9-6bsbLTpr2LYmP8G3H8hTOL0dJspLaEWfCITQMmTIJvk3epEFWTIxlo9Egpl3n6h33Sip4yPcggQuuyfb3LuyypUTRVrvzIA4_KcSqVfA-kRn"
  }
}
```

a_yckC7NlthzGZUvNsiOFsYoDdl-kZ9wmXp2YDVdwCITiTleRPH4JlzV
9z8nBW8UtGyy4Cd-3eSKi
DoEi-mPpnH8sShRu2FPWCe5JALesstlbNDVxtENZ4j_EABSw2QiPHA
rWha-ZMav1FyJyxrj40GNV9
FNWuOLL3dTbHpamIK0xKMwpXaHjHFbuEvMRjGvf3IN4es9OmpzGP
pW7ZS0RQyt2FMEwhDW2M4eki-
S3njNQBEbai7EsN6nmC-utpthmHPYIZeDim6kBWNaCK3uwc4I8yww5
Kt-537bDeZoR7teRL0jEsYX
e2cFgl_cDviN0qjc3IZ99BH_B_s4hXLexl3afEsdXBiL39ocGk",
"user_id": "bc2fc18a-9ca3-4bda-8e96-4563fd9ce682",
"role_name": "Estudiante",
"token_type": "JWT Token",
"access_token":
"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoieYmMyZ
mMxOGEtOWNhMy00YmR
hLThlOTYtNDU2M2ZkOWNINjgyliwicm9sZSI6IjhiMzlhMzEzLTNhMmYt
NGJkMS05ZWVhLTU2MjIj
ZTVkNzhlMSIsInJvbGVfbmFtZSI6IklVzdHVkaWFudGUiLCJleHAiOiE1
MzlyNzcwMzksImhhdCI6M
TUzMjI3NjEzOSwiYXVkljoibmV4aW1vliwiaXNzIjoilwiidHlwZSI6ImFjY2
Vzc190b2t1biJ9.i
U_vO5tsmDHnEqXfYWddZ1pSy-7fY_5AvF0zPf_9t4uVzf610XiglHathd
QHmlygyjnzH9PJ2d-k6L
5C_wX09Wyuqs-L0kdY6F36-NxyDOefxa9J-UialbiulQrrGa4AZ4f-6woD
7VTvLvGeNmXhpnEnB-Z
VyzO5hrmk_8fAjbuiOy1ROEuXg6WrG2eNQ1Z3gX2L8KMqKkQT5ogu
pPsiG6zSJcUn6x4Ui7-05p5n
vcjfdciJXUuR1raiAECBTrr4DjL7ex5alzPfRZ47gmtTBFUPNAkath_Yaz4
NdD2nfCz_3bJukrpB4M9zDY__e4H2s-A6MEq7cHTikpMF1TSevvekaX
BZVRuWb0GX8ox-Mg2Zi3xAS81ukASnj9jGVCcy33
srnFBCVtgdMKo54rd8fhz8C5BEimXADpYDhRETWKX5huwiP1aeJhH
D7aYfDdQMjYCiz_yS4XThkCR
tPt5h38Ad7QbgSk9thzlKeVwZlBpUI3nGQeuTRGj4gVTDtXj3cwBs1jUT
872bWOLCI88GXNCINijD
AqwcyvJI7fM-4Wn2sP6eeBz2NL5JxK16aO-Yo4ohSCK_xP6urZdmtG7
mGd7y8Da8nug0iB1acBCKi
5RWspLyCKrsLrVTTfOHzo6pL6UoYaVCsleqNx-oqFwASaGqzAICvsA
QBMg7U0N5FfA",
"refresh_token_expires_in": 1532448939

}

}

4- COURSES

Create

Un curso puede tener cursos obligatorios, pero ligarlos se debe enviar en el campo `mandatory_courses` los ID's de dichos cursos, si el curso no tiene cursos obligatorios se manda un arreglo vacío. El nombre y el código son únicos.

POST /v1/courses

Request

```
{
  "name": "Programación 1",
  "code": "PR01",
  "credits": 10,
  "mandatory_courses": []
}
```

Response

```
{
  "response_id": "47d16248-8140-4a23-8786-c53a0f2ae77d",
  "path": "/v1/courses",
  "method": "post",
  "request": 1532276885,
  "msg": "created",
  "api-version": "v1",
  "status": "ok",
  "service": "DACODES-API",
  "data": {
    "created_at": "2018-07-22T16:28:10.833697+00:00",
    "mandatory_courses_code": null,
    "name": "Programación 1",
    "credits": 10,
    "code": "PR01",
    "description": "",
    "id": "57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92"
  }
}
```

List All

Si el alumno que consulta es un estudiante se añade un campo `access` al json, indicando a cuales tiene acceso.

GET /v1/courses

Profesor Response

```
{
  "response_id": "87e85ca8-a87f-46f5-8b65-7d2598a9a00a",
  "path": "/v1/courses",
  "method": "get",
  "request": 1532277224,
  "msg": "list of courses",
  "api-version": "v1",
  "status": "ok",
  "service": "DACODES-API",
  "data": [
    {
      "credits": 10,
      "name": "Programación 21",
      "description": "",
      "code": "PR01",
      "mandatory_courses_code": null,
      "created_at": "2018-07-22T16:28:10.833697+00:00",
      "id": "57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92"
    }
  ]
}
```

Estudiante Response

```
{
  "response_id": "f87a049d-f83f-4d35-bd6e-6aae6bc249e1",
  "path": "/v1/courses",
  "method": "get",
  "request": 1532277289,
  "msg": "list of courses",
  "api-version": "v1",
  "status": "ok",
  "service": "DACODES-API",
  "data": [
    {
      "credits": 10,
      "name": "Programación 21",
      "description": "",
      "code": "PR01",
      "mandatory_courses_code": null,

```



```

        "created_at": "2018-07-22T16:28:10.833697+00:00", "id":
        "57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92",
        "access": true
    }
]
}

```

5- LESSONS

Create

Se pueden crear lecciones para un curso determinado por su id. Debes ser maestro

POST /v1/courses/{course_id}/lessons

Request

```

{
    "name": "Lección 1",
    "code": "P1L1",
    "description": "Se verán las bases de la programación.",
    "question_details": "Responda correctamente las siguientes preguntas.
    Tiene que responder con un porcentaje mayor a 80.",
    "aproval_score": 60,
    "score": 10
}

```

Response

```

{
    "response_id": "01bd1c03-d9c2-497e-823a-75dbd9aa1c9f",
    "path": "/v1/courses/57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92/lessons",
    "method": "post",
    "request": 1532278101,
    "msg": "created",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "DACODES-API",
    "data": {
        "aproval_score": 60,
        "order": 1,
        "description": "Se verán las bases de la programación.",
        "question_details": "Responda correctamente las siguientes preguntas.
        Tiene que responder con un porcentaje mayor a 80.",
        "score": 10,
    }
}

```

```

        "id": "a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950",
        "hours": 0,
        "name": "Lección 1",
        "code": "P1L1","course_id": "57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92"
    }
}

```

List All

GET /v1/courses/{course_id}/lessons

Se listan todos las lecciones de un determinado curso. Si eres estudiante se añaden los parámetros access, que indica si el estudiante tiene acceso, el cual se da cuando es la primera lección o se han pasado lecciones anteriores. Si el alumno ya tomó y pasó la lección se marca el user_status como taken y si no la ha aprobado se marca como not approved.

Response

Se regresa una lista de objetos lesson.

```

{
    "response_id": "784c5b0d-ff32-41d7-a325-d601e24142a1",
    "path": "/v1/courses/57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92/lessons",
    "method": "get",
    "request": 1532278281,
    "msg": "created",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "DACODES-API",
    "data": [
        {
            "aproval_score": 60,
            "order": 1,
            "description": "Se veran las bases de la programación.",
            "question_details": "Responda correctamente las siguientes preguntas. Tiene que responder con un porcentaje mayor a 80.",
            "score": 10,
            "id": "a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950",
            "hours": 0,
            "name": "Lección 1",
            "code": "P1L1",
            "course_id": "57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92",

```

```

        "access": true
    },
    {
        "aproval_score": 60,
        "order": 2,
        "description": "Se veran conceptos avanzados de la
programación.",
        "question_details": "Responda correctamente las siguientes
preguntas. Tiene que responder con un porcentaje mayor a
60.",
        "score": 10,
        "id": "37430f44-4c0d-4a1f-aede-c6ccf0d3ff66",
        "hours": 0, "name": "Lección 2",
        "code": "P1L2",
        "course_id": "57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92",
        "access": false
    }
]
}

```

6- DETAILS

Primero se queden agregar preguntas a la lección para obtenerlas desde este endpoint.

GET /v1/lessons/{lesson_id}/details

Response

```

{
    "response_id": "deb0dd1a-2675-4332-ba49-a293808b001d",
    "path": "/v1/lessons/a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950/details",
    "method": "get",
    "request": 1532280456,
    "msg": "created",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "DACODES-API",
    "data": [
        {
            "code": "P1L1Q1",
            "score": 10,
            "type_question": "M-MTONE",

```

```

    "choices": [
      {
        "answer": "Espacio en el sistema de almacenaje",
        "id": "036dfb9b-7098-454a-94b6-b419c31bf303"
      },
      {
        "answer": "Nombre simbólico",
        "id": "dd30c468-0211-44d0-8134-8cb6ce2a0374"
      },
      {
        "answer": "Forma usual de referirse al valor almacenado",
        "id": "533a2878-4c73-4106-85a7-d33b1155e87a"
      },
      {
        "answer": "No se",
        "id": "259b8795-82fc-40cc-ad32-9a91d02b529e"
      },
      {
        "answer": "Es una formula", "id":
        "33901f0d-3748-4638-a092-002dab095123"
      }
    ],
    "lesson_id": "a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950",
    "question": "¿Qué es una variable?"
  }
]
}

```

TAKE LESSON

POST /v1/lessons/{lesson_uid}/take

Para tomar una lección y ser evaluado, se debe enviar un arreglo con el identificador de la pregunta y un arreglo con las respuestas. Si se intenta enviar una lección que se encuentre después de otra que no ha sido pasada, se devolverá un error.

Request

```

{
  "questions": [
    {
      "id": "20255850-9184-4fff-ab12-015a7e8534bb",
      "answers": ["036dfb9b-7098-454a-94b6-b419c31bf303",

```

```

        "533a2878-4c73-4106-85a7-d33b1155e87a"]
    }
]
}

```

Response

```

{
  "response_id": "bf05b38b-0f30-4ae3-8544-d84a9198c29e",
  "path": "/v1/lessons/a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950/take",
  "method": "post",
  "request": 1532280890,
  "msg": "created",
  "api-version": "v1",
  "status": "ok",
  "service": "DACODES-API",
  "data": {
    "successful_answers": 1,
    "unsuccessful_answers": 0,
    "score_reached": 100,
    "total_score": 10,
    "approved": true
  }
}

```

7- QUESTIONS

Add questions

POST /v1/lessons/{lesson_uid}/questions

Se pueden añadir preguntas a una lección y se tienen los tipos de preguntas siguientes:

- 1: 'BOOL', -- Preguntas booleanas.
- 2: 'M-ONE', -- Preguntas de opción múltiple donde una es la correcta.
- 3: 'M-MTONE', -- Preguntas de opción múltiple donde varias pueden ser las respuestas.
- 4: 'M-ALL' -- Preguntas de opción múltiple donde todas son correctas.

Request

```

{
  "question": "¿Qué es una variable?",
  "code": "P1L1Q1",

```

```

"score": 10,
"type_question": "M-MTONE",
"corrects": [
  {
    "answer": "Espacio en el sistema de almacenaje"
  },
  {
    "answer": "Nombre simbólico"
  },
  {
    "answer": "Forma usual de referirse al valor almacenado"
  }
],
"wrong": [
  {
    "answer": "No se"
  },
  {
    "answer": "Es una fórmula"
  }
]
}

```

Response

```

{
  "response_id": "bcf5655e-3151-4c88-9be7-becc89070615",
  "path": "/v1/lessons/a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950/questions",
  "method": "post",
  "request": 1532280015,
  "msg": "created",
  "api-version": "v1",
  "status": "ok",
  "service": "DACODES-API",
  "data": {
    "code": "P1L1Q1",
    "score": 10,
    "type_question": "M-MTONE",
    "choices": [
      {
        "answer": "Espacio en el sistema de almacenaje",
        "id": "036dfb9b-7098-454a-94b6-b419c31bf303"
      },

```

```

        {
            "answer": "Nombre simbólico",
            "id": "dd30c468-0211-44d0-8134-8cb6ce2a0374"
        },
        {
            "answer": "Forma usual de referirse al valor almacenado",
            "id": "533a2878-4c73-4106-85a7-d33b1155e87a"
        },
        {
            "answer": "No se",
            "id": "259b8795-82fc-40cc-ad32-9a91d02b529e"
        },
        {
            "answer": "Es una formula",
            "id": "33901f0d-3748-4638-a092-002dab095123"
        }
    ],
    "lesson_id": "a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950",
    "question": "¿Qué es una variable?"
}
}

```

8- ERRORES

Error

```

{
    "path": "/v1/roles",
    "method": "post",
    "request": 1532274452,
    "api-version": "v1",
    "msg": "Error",
    "service": "DACODES-API",
    "data": {
        "error": "Error"
    }
}

```

Algún dato inválido o faltante.

```

{
    "path": "/v1/courses/57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92/lessons",
    "method": "post",
    "request": 1532278692,

```

```
"api-version": "v1", "msg": "Validation Error",
"service": "DACODES-API",
"data": {
  "aproval_score": [
    "Missing data for required field."
  ],
  "score": [
    "Missing data for required field."
  ]
}
}
```