

Especificación de API Database ITDChile

Versión 2.5

Fecha: 09/09/2019

Autor: ITD Chile

Historial de Revisiones:

<i>Fecha</i>	<i>Versión</i>	<i>Descripción</i>	<i>Autor</i>
26/08/2019	2.4	Documentación API http con JSON Web Token	Carlos Rodríguez
09/09/2019	2.5	Documentación API gestión de bases de datos, masivos y validación de usuario.	Iván Brito

Contenidos

<i>API versión 2 (JSON Web Token)</i>	3
<i>Definición</i>	3
<i>Creación de un token en el sistema</i>	3
<i>Uso</i>	3
<i>Validación de Usuario (API Login)</i>	4
<i>Consultar todas las bases de datos activas</i>	6
<i>Consultar base de datos por ID</i>	7
<i>Eliminar base de datos</i>	9
<i>Crear base de datos</i>	10
<i>Insertar registros en base de datos</i>	13
<i>Consultar registro en base de datos</i>	15
<i>Editar registro en base de datos</i>	17

API versión 2 (JSON Web Token)

Definición

JSON Web TOKEN (abreviado JWT) es un estándar abierto basado en JSON propuesto por Internet Engineering Task Force (IETF) para la creación de tokens de acceso que permiten la propagación de identidad y privilegios.

Creación de un token en el sistema

Para activar el uso de este tipo de autenticación hay que ingresar al perfil del usuario y activar la casilla “USAR API” y definir el periodo de vencimiento del TOKEN.



Al guardar los cambios se genera el TOKEN y una vez que vuelva a ingresar al perfil aparecerá el código indicando la fecha de vencimiento.



Uso

Para esta versión es necesario acceder con este tipo de autenticación configurando en el encabezado del HTTP el parámetro “Authorization”.

Ejemplo de uso (Postman):

Header **Authorization:** Bearer <token>

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJkcmlndWV6IiwiaWF0IjoxNTY2NTQ3NjU5LjUaanG3DvSub4H2oIRYakYvob2PCMIZTEUwcauh9LSrQsXDiCt1VcXcgmgu8tZmT3tq3yKZn6aancljY7EA

Validación de Usuario (API Login)

URL:

<https://ida.itdchile.cl/api/user/login?username= &password=>

METODO GET

No requiere API Token en el encabezado de la petición.

Parámetros:

Valor	Descripción	Tipo	Largo	Reg.	Otros
username	Nombre de usuario	String	50	SI	Nombre de usuario de la plataforma IDA
password	Contraseña de usuario	String	255	SI	Contraseña de usuario encriptada en SHA1

Retorno del servicio

STATUS 200 OK: resultado bien ejecutado.

Respuesta:

```
{
  "message": "OK",
  "statusApi": "OK",
  "code": 200,
  "data": {
    "id": 0,
    "username": "nombreUsuario",
    "firstName": "Nombre",
    "lastName": "Apellido",
    "email": "emailUsuario@mail.com",
    "client": {
      "id": 0,
      "name": "nombreCliente",
      "email": "emailCliente@mail.com",
      "phone": "56912345678",
      "rut": "1-9",
      "legal_name": "",
      "address": "",
      "town": "",
      "city": "",
      "ani": "",
      "logo": null
    },
    "phoneNumber": null,
    "api_code": "", // Token de sesión para consumo de APIs
    "normalUser": false,
    "roleList": [],
    "fullName": "",
    "authorities": [],
    "accountNonExpired": false,
    "credentialsNonExpired": false,
    "accountNonLocked": false
  }
}
```

STATUS 404 NOT FOUND:

Usuario no encontrado (usuario o contraseña incorrecta).

Respuesta:

```
{  
  "message": "User not Found.",  
  "statusApi": "NOT_FOUND",  
  "code": 404  
}
```

Consultar todas las bases de datos activas

URL:

<https://ida.itdchile.cl/api/v2/database/databases>

METODO GET

- ✓ Utilizando la autorización (**TOKEN API**) en el encabezado de la petición HTTP

Retorno del servicio

STATUS 200 OK: resultado bien ejecutado.

Respuesta:

```
{
  "message": "OK",
  "statusApi": "OK",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": 11111,
      "name": "Base de datos 1",
      "createdAt": 1568032184000,
      "updatedAt": 1568032184000,
      "rowCounter": 0,
      "deleted": false,
      "imported": true,
      "demo": false,
      "birthday": true,
      "has_mail": true,
      "has_mobile": false,
      "birthday_message_hour": "09:00",
      "messageHour": null,
      "messageMinute": null,
      "dataFile": null,
      "birthdayMessage": null,
      "labelName": "Base de datos 1 - 13/09/2019 14:22"
    }
  ]
}
```

STATUS 401 UNAUTHORIZED:

Falta la autorización en el encabezado de la petición o es errónea.

Respuesta:

```
{
  "message": "UNAUTHORIZED",
  "statusApi": "UNAUTHORIZED",
  "code": 401
}
```

Consultar base de datos por ID

URL:

<https://ida.itdchile.cl/api/v2/database/{id}>

METODO GET

- ✓ Utilizando la autorización (**TOKEN API**) en el encabezado de la petición HTTP

Parámetros:

Valor	Descripción	Tipo	Largo	Reg.	Otros
{id}	Identificador de la base de datos	Long/Big Int	50	SI	Identificador de la base de datos

Retorno del servicio

STATUS 200 OK: resultado bien ejecutado.

Respuesta:

```
{
  "message": "OK",
  "statusApi": "OK",
  "code": 200,
  "data": {
    "id": 11111,
    "name": " Base de datos 1",
    "createdAt": 1565966668000,
    "updatedAt": 1567180542000,
    "rowCounter": 30,
    "deleted": false,
    "imported": true,
    "demo": false,
    "birthday": true,
    "has_mail": true,
    "has_mobile": true,
    "birthday_message_hour": "09:00",
    "messageHour": null,
    "messageMinute": null,
    "dataFile": null,
    "birthdayMessage": 34871,
    "labelName": "",
    "fieldList": [
      {
        "id": 2222,
        "name": "EMAIL",
        "label": "EMAIL",
        "defaultValue": "",
        "required": false,
        "randomData": null,
        "hidden": false,
        "showInReport": false,
        "showInValidation": false,
        "type": 2,
        "createdAt": 1565966700000,
        "updatedAt": 1565966700000,
        "options": []
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]  
  }  
}
```

STATUS 401 UNAUTHORIZED:

Falta la autorización en el encabezado de la petición o es errónea.

Respuesta:

```
{  
  "message": "UNAUTHORIZED",  
  "statusApi": "UNAUTHORIZED",  
  "code": 401  
}
```

STATUS 404 NOT FOUND:

El identificador de la base de datos no se encuentra.

Respuesta:

```
{  
  "message": "Database with identifier [199999]: not found",  
  "statusApi": "NOT_FOUND",  
  "code": 404  
}
```


Eliminar base de datos

URL:

<https://ida.itdchile.cl/api/v2/database/{id}>

METODO DELETE

- ✓ Utilizando la autorización (**TOKEN API**) en el encabezado de la petición HTTP

Parámetros:

Valor	Descripción	Tipo	Largo	Reg.	Otros
{id}	Identificador de la base de datos	Long/Big Int	50	SI	Identificador de la base de datos

Retorno del servicio

STATUS 200 OK: resultado bien ejecutado.

Respuesta:

```
{
  "message": "OK",
  "statusApi": "OK",
  "code": 200
}
```

STATUS 401 UNAUTHORIZED:

Falta la autorización en el encabezado de la petición o es errónea.

Respuesta:

```
{
  "message": "UNAUTHORIZED",
  "statusApi": "UNAUTHORIZED",
  "code": 401
}
```

STATUS 404 NOT FOUND:

El identificador de la base de datos no se encuentra.

Respuesta:

```
{
  "message": "Database with identifier [199999]: not found",
  "statusApi": "NOT_FOUND",
  "code": 404
}
```

Crear base de datos

URL:

<https://ida.itdchile.cl/api/v2/database/>

METODO POST

- ✓ Utilizando la autorización (**TOKEN API**) en el encabezado de la petición HTTP
- ✓ Agregando en el encabezado de la petición HTTP **Content-Type**-> application/json

Parámetros:

Estructura del JSON de la petición:

```
{
  "name": "Base de datos 1",
  "birthday": true, //opcional
  "birthdayMessage": 42203, //opcional
  "birthday_message_hour": "09:00", //opcional
  "fieldList": [
    {
      "name": "EMAIL",
      "label": "EMAIL",
      "defaultValue": "",
      "required": false,
      "hidden": false,
      "showInReport": false,
      "showInValidation": false,
      "type": 2,
      "options": []
    },
    {
      "name": "NOMBRE_1",
      "label": "NOMBRE_1",
      "defaultValue": "",
      "required": false,
      "hidden": false,
      "showInReport": false,
      "showInValidation": false,
      "type": 0,
      "options": []
    }
  ]
}
```

Retorno del servicio

STATUS 200 OK: resultado bien ejecutado.

Respuesta:

```
{
  "message": "OK",
  "statusApi": "OK",
  "code": 200,
  "data": {
    "id": 123,
    "name": "Base de datos 1",
  }
}
```

```
"createdAt": 1568040854233,
"updatedAt": 1568040854233,
"rowCounter": 0,
"deleted": false,
"imported": true,
"demo": false,
"birthday": true,
"has_mail": true,
"has_mobile": false,
"birthday_message_hour": "09:00",
"messageHour": null,
"messageMinute": null,
"dataFile": null,
"birthdayMessage": null,
"labelName": "",
"fieldList": [
  {
    "id":321,
    "name": "EMAIL",
    "label": "EMAIL",
    "defaultValue": "",
    "required": false,
    "randomData": null,
    "hidden": false,
    "showInReport": false,
    "showInValidation": false,
    "type": 2,
    "createdAt": 1568040854000,
    "updatedAt": 1568040854000,
    "database": null,
    "options": []
  },
  {
    "id": 322,
    "name": "NOMBRE_1",
    "label": "NOMBRE_1",
    "defaultValue": "",
    "required": false,
    "randomData": null,
    "hidden": false,
    "showInReport": false,
    "showInValidation": false,
    "type": 0,
    "createdAt": 1568040854000,
    "updatedAt": 1568040854000,
    "database": null,
    "options": []
  }
]
}
```

STATUS 401 UNAUTHORIZED:

Falta la autorización en el encabezado de la petición o es errónea.

Respuesta:

```
{  
  "message": "UNAUTHORIZED",  
  "statusApi": "UNAUTHORIZED",  
  "code": 401  
}
```

STATUS 404 NOT FOUND:

Base de datos no encontrada. ID erróneo.

Respuesta:

```
{  
  "message": "Database with identifier [199999]: not found",  
  "statusApi": "NOT_FOUND",  
  "code": 404  
}
```

STATUS 415 UNSUPPORTED TYPE MEDIA:

Base de datos no encontrada. ID erróneo.

Respuesta:

```
{  
  "message": "Database with identifier [199999]: not found",  
  "statusApi": "NOT_FOUND",  
  "code": 404  
}
```

Insertar registros en base de datos

URL:

<https://ida.itdchile.cl/api/v2/database/records>

METODO POST

- ✓ Utilizando la autorización (**TOKEN API**) en el encabezado de la petición HTTP
- ✓ Agregando en el encabezado de la petición HTTP **Content-Type**-> application/json

Parámetros:

Estructura del JSON de la petición:

```
{
  "database_id": 123,
  "records": [
    {
      "values": [
        {
          "field_id": 321,
          "fvalue": "mail@mail.com"
        },
        {
          "field_id": 322,
          "fvalue": "Nombre"
        }
      ]
    },
    {
      "values": [
        {
          "field_id": 321,
          "fvalue": "mail2@mail.com"
        },
        {
          "field_id": 322,
          "fvalue": "Nombre2"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Retorno del servicio

STATUS 200 OK: resultado bien ejecutado.

Respuesta:

```
{
  "message": "OK",
  "statusApi": "OK",
  "code": 200
}
```

STATUS 401 UNAUTHORIZED:

Falta la autorización en el encabezado de la petición o es errónea.

Respuesta:

```
{  
  "message": "UNAUTHORIZED",  
  "statusApi": "UNAUTHORIZED",  
  "code": 401  
}
```

STATUS 404 NOT FOUND:

ID de base de dato erróneo.

Respuesta:

```
{  
  "message": "Database with identifier [199999]: not found",  
  "statusApi": "NOT_FOUND",  
  "code": 404  
}
```

STATUS 406 NOT ACCEPTABLE:

Formato de datos erróneos (Email, teléfono, fecha).

Respuesta:

```
{  
  "message": "Formato de teléfono erróneo: 5999xxxx",  
  "statusApi": "FILE_NOT_FOUND",  
  "code": 406  
}
```

Consultar registro en base de datos

URL:

<https://ida.itdchile.cl/api/v2/database/data>

METODO GET

- ✓ Utilizando la autorización (**TOKEN API**) en el encabezado de la petición HTTP

Parámetros:

Valor	Descripción	Tipo	Largo	Reg.	Otros
<i>recordId</i>	Identificador de la base de datos	Long/Big Int	50	SI	Identificador de la base de datos

Ejemplo URL: <https://ida.itdchile.cl/api/v2/database/data?recordId=1234>

METODO POST

- ✓ Utilizando la autorización (**TOKEN API**) en el encabezado de la petición HTTP
- ✓ Agregando en el encabezado de la petición HTTP **Content-Type->** application/json

Parámetros:

Estructura del JSON de la petición:

```
{
  "recordID": 1234
}
```

Retorno del servicio

STATUS 200 OK: resultado bien ejecutado.

Respuesta:

```
{
  "statusApi": "OK",
  "code": 200,
  "data": {
    "recordData": {
      "TELEFONO": 56912345678,
      "EMAIL": "mail@mail.com",
      "NOMBRE": "nombre",
    }
  }
}
```

STATUS 400 BAD REQUEST:

Parámetro **recordId** es requerido.

Respuesta:

```
{  
  "message": "BAD PARAMETERS",  
  "statusApi": "BAD_REQUEST",  
  "code": 400  
}
```

STATUS 401 UNAUTHORIZED:

Falta la autorización en el encabezado de la petición o es errónea.

Respuesta:

```
{  
  "message": "UNAUTHORIZED",  
  "statusApi": "UNAUTHORIZED",  
  "code": 401  
}
```

STATUS 404 NOT FOUND:

El identificador de la base de datos no se encuentra.

Respuesta:

```
{  
  "message": "RECORD NOT FOUND",  
  "statusApi": "NOT_FOUND",  
  "code": 404  
}
```


Editar registro en base de datos

URL:

<https://ida.itdchile.cl/api/v2/database/saveData>

METODO GET

- ✓ Utilizando la autorización (**TOKEN API**) en el encabezado de la petición HTTP

Parámetros:

Valor	Descripción	Tipo	Largo	Reg.	Otros
<i>recordId</i>	Identificador de la base de datos	Long/Big Int	50	SI	Identificador de la base de datos
<i>Param</i>	Parámetros a modificar en el registro				

Ejemplo URL:

<https://ida.itdchile.cl/api/v2/database/saveData?recordId=1234&TELEFONO=56912345677>

METODO PUT

- ✓ Utilizando la autorización (**TOKEN API**) en el encabezado de la petición HTTP
- ✓ Agregando en el encabezado de la petición HTTP **Content-Type->** application/json

Parámetros:

Estructura del JSON de la petición:

```
{
  "recordID": 1234
}
```

Retorno del servicio

STATUS 200 OK: resultado bien ejecutado.

Respuesta:

```
{
  "statusApi": "OK",
  "code": 200,
  "data": {
    "recordData": {
      "TELEFONO": 56912345678,
      "EMAIL": "mail@mail.com",
      "NOMBRE": "nombre",
    }
  }
}
```

STATUS 400 BAD REQUEST:

Parámetro **recordId** es requerido en JSON.

Respuesta:

```
{  
  "message": "BAD PARAMETERS",  
  "statusApi": "BAD_REQUEST",  
  "code": 400  
}
```

STATUS 401 UNAUTHORIZED:

Falta la autorización en el encabezado de la petición o es errónea.

Respuesta:

```
{  
  "message": "UNAUTHORIZED",  
  "statusApi": "UNAUTHORIZED",  
  "code": 401  
}
```

STATUS 404 NOT FOUND:

El identificador de la base de datos no se encuentra.

Respuesta:

```
{  
  "message": "RECORD NOT FOUND",  
  "statusApi": "NOT_FOUND",  
  "code": 404  
}
```