



ABRA Software a.s.
Jeremiášova 1422/7b
155 00 Praha 13

IČ 25097563
DIČ: CZ25097563
Zaps. v OR u Městského soudu
v Praze, odd. B, vložka 4475

POUŽITÍ OPENAPI 3.0 DOKUMENTACE

Aktualizováno 10. října 2024

OBSAH

| | | |
|-----|---|---|
| 1. | POUŽITÍ OPENAPI 3.0 DOKUMENTACE | 3 |
| 1.1 | DALŠÍ MOŽNOSTÍ JE ZOBRAZIT DATA POMOCÍ „MODELŮ“ | 5 |

1. POUŽITÍ OPENAPI 3.0 DOKUMENTACE

Pro lepší použití je celá API dokumentace rozložena do „okruhů“ odpovídajícím jednotlivým kontrolerům. Hlavní rozcestník je dostupný na url <http://SERVER-API/SPOJENI/api-docs/openapis>.

Kompletní dokumentaci lze dle prvního záznamu rozcestníku získat z url <http://SERVER-API/SPOJENI/api-docs/openapis>. Dokumentaci však z důvodu velikosti a přehlednosti doporučujeme prohlížet po jednotlivých kontrolerech, specifikováním názvu kontroleru, viz položka name v rozcestníku.

Zde je JSON, který obsahuje jednotlivé okruhy a URL adresu na načtení OpenApi dokumentace pro daný okruh.

```

939     "description": "Openapi definice cest za kontroler webapi - obdobie",
940     "$ref": "http://chronos.abra.local:82/sk/api-docs/openapi/periods"
941   },
942   {
943     "name": "watchdogrequests",
944     "description": "Openapi definice cest za kontroler webapi - definicia automatickej spravy",
945     "$ref": "http://chronos.abra.local:82/sk/api-docs/openapi/watchdogrequests"
946   },
947   {
948     "name": "issuedinvoices",
949     "description": "Openapi definice cest za kontroler webapi - faktura vydaná",
950     "$ref": "http://chronos.abra.local:82/sk/api-docs/openapi/issuedinvoices"
951   },
952   {
953     "name": "ieimportdatasources",
954     "description": "Openapi definice cest za kontroler webapi - zdroj dat definovateIneh importu",
955     "$ref": "http://chronos.abra.local:82/sk/api-docs/openapi/ieimportdatasources"
956   },
957   {
958     "name": "docqueues",
959     "description": "Openapi definice cest za kontroler webapi - rad dokladov",
960     "$ref": "http://chronos.abra.local:82/sk/api-docs/openapi/docqueues"
961   },
962   {
963     "name": "asynccapi",
964     "description": "Openapi definice cest za kontroler webapi - asynccapi"
965   }
966 ]

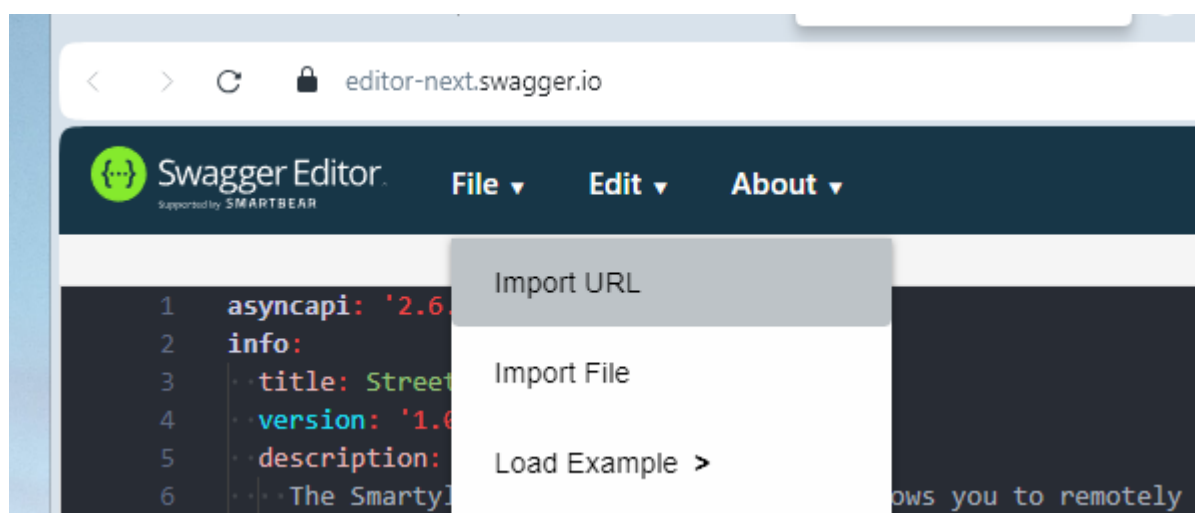
```

Pro lepší zobrazení v prohlížeči lze např. použít doplněk JSON-As-Table.

Každý jednotlivý tematický okruh pak lze zobrazit v některém ze standardních nástrojů pro prohlížení swaggeru (OpenAPI), třeba SwaggerUI (<https://editor-next.swagger.io>).

Url API musí být dostupná, aby ji mohl SwaggerUI načíst. Alternativně si lze uložit JSON dokumentaci do souboru a zde ve swagger editoru si jí načíst ze souboru.

Vybereme File → Import URL/Import File



Zadáme URL vybranou ze seznamu okruhů (nebo soubor) a zobrazí se Swagger editor.

ABRA API Server 1.0.0 OAS 3.0

<https://raw.githubusercontent.com/asyncapi/spec/v2.6.0/examples/streetlights-kafka.yml>

Openapi definice cest za kontroler webapi - skladová karta

ABRA Software a.s. - Website
Send email to ABRA Software a.s.

Servers

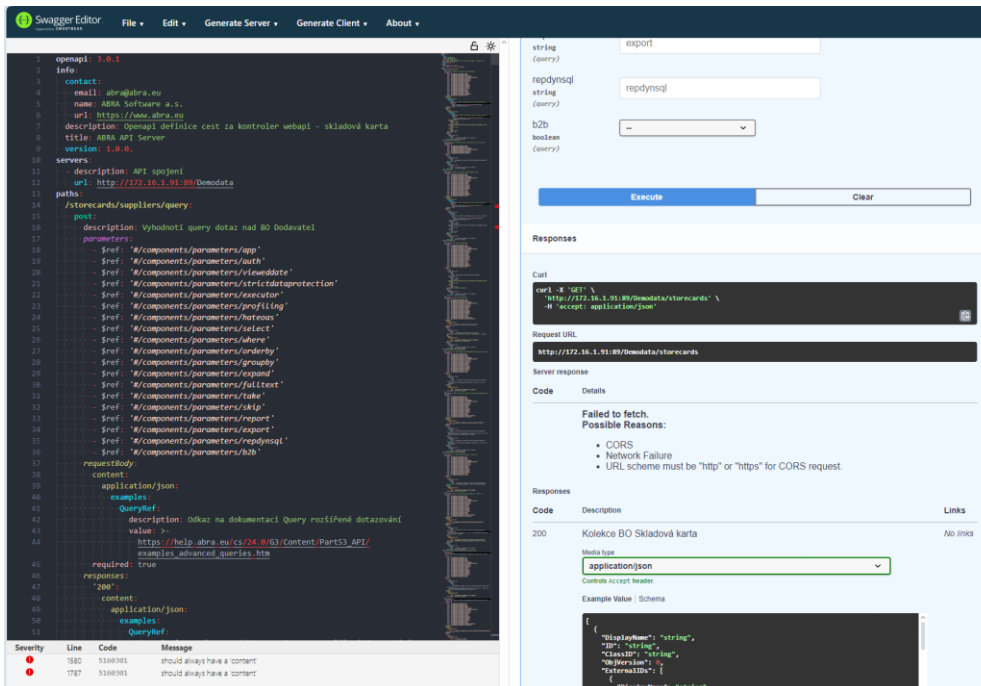
default

| | |
|------|-----------------------------|
| GET | /storecards |
| POST | /storecards |
| GET | /storecards/{id}/iseditlock |
| GET | /storecards/{id}/components |
| POST | /storecards/{id}/components |
| GET | /storecards/{id}/pictures |
| POST | /storecards/{id}/pictures |
| GET | /storecards/views/{view} |

TIP

Načítání OpenApi dokumentace v distribuované podobě v prohlížeči může být nestabilní, použijte proto query parametr `distrib=false`, který vynutí načtení celé dokumentace jako jeden soubor.

Ve swagger editoru je možné si případně vyzkoušet i volání a zobrazit si výsledek.



The screenshot shows the Swagger Editor interface. On the left, the OpenAPI 3.0.1 definition is visible, including the `paths` section with endpoints like `/storecards/suppliers/query`. The right panel shows a test execution for the `GET /storecards` endpoint. The test fails with the message "Failed to fetch. Possible Reasons: CORS, Network Failure, URL scheme must be 'http' or 'https' for CORS request." The response section shows a 200 status code and a description "Kolekce BO Skladová karta".

1.1 DALŠÍ MOŽNOSTÍ JE ZOBRAZIT DATA POMOCÍ „MODELŮ“

POZOR

Toto není formát OpenApi, lze prohlížet pouze jako JSON, primárně slouží ke strojovému zpracování.

Hlavní stránka dokumentace je <http://{{SERVER-API}}/{{SPOJENI}}/api-docs>.

```

16     },
17     {
18       "controller": "absences",
19       "x-abra-bo-clsid": "RWSHOFSTBKVJ341GPZD08V2W",
20       "x-abra-bo-name": "Nepřítomnost",
21       "x-abra-bo-class-name": "absence"
22     },
23     {
24       "controller": "absences/{id}/externalids",
25       "x-abra-bo-clsid": "DPCCP3SPLL30UP4SKY2GS152YS",
26       "x-abra-bo-name": "Nepřítomnost - externé ID",
27       "x-abra-bo-class-name": "absenceexternalid"
28     },
29     {
30       "controller": "absencetypes",
31       "x-abra-bo-clsid": "0JWZPDNT4ZF13FG691C0C2VW0K",
32       "x-abra-bo-name": "Druh nepřítomnosti",
33       "x-abra-bo-class-name": "absencetype"
34     },
35     {
36       "controller": "absencetypes/{id}/externalids",
37       "x-abra-bo-clsid": "SEHG6GILZQHOMU2V21SES1SZ5C",
38       "x-abra-bo-name": "Druh nepřítomnosti - externé ID",
39       "x-abra-bo-class-name": "absencetypeexternalid"
40     }
41   ]
42 }
  
```

Zde se zobrazí seznam všech dostupných kontrolerů, které se dělí na funkcionální a objektové. Objektové poznáte podle vyplněné hodnoty položky x-abra-bo-class-name. Strukturu dat v daném modelu pak získáte přes url `.../model/{hodnota z x-abra-bo-class-name}`.

Např. `/model/absence`

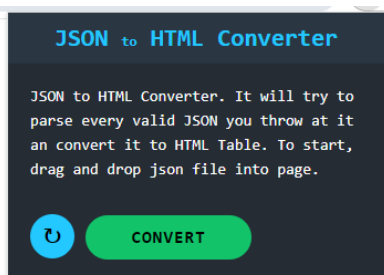
<http://{{SERVER-API}}/{{SPOJENI}}/api-docs/model/absence>

Výsledkem je pak kompletní popis položek zvoleného objektu, který na rozdíl od popisu objektu v OpenApi obsahuje také vlastnosti specifické pro implementaci v ABRA Gen/IS FLORES.

```

1  {
2    "x-abra-bo-clsid": "RWSHOFSTBKVJ341GPZD08V2W",
3    "x-abra-bo-name": "Nepřítomnost",
4    "x-abra-bo-class-name": "absence",
5    "properties": {
6      "displayname": {
7        "type": "string",
8        "description": "Číslo dokladu",
9        "x-label": "Číslo dok.",
10       "readOnly": true,
11       "x-abra-field-attributes": [
12         "fkAutoRO"
13       ],
14       "maxLength": 24,
15       "x-validchars": "0-9",
16       "x-alignment": "LeftJustify"
17     },
18     "id": {
19       "type": "string",
20       "description": "Vlastné ID",
21       "x-label": "Vlastné ID",
22       "readOnly": true,
23       "x-abra-field-attributes": [
24         "fkAutoRO",
25         "fkAnsiCaseSensitive",
26         "fkDataProtectionUnable",
27         "fkAPIPersistent"
28       ],
29       "maxLength": 10,
30       "x-validchars": "0-9",
31       "x-alignment": "LeftJustify"
32     },
33     "classid": {
34       "type": "string",
  
```

Pro ještě lepší zobrazení jen pomocí prohlížeče můžete použít i některý z doplňků, které umí zobrazovat JSON přehledně. Např.



Zde pak výstup vypadá jako tabulka

| Nezabezpečeno 172.16.1.91:89/Demodata/api-docs/openapi/schemas/refundedbillssofdelivery_refundedbillofdelivery | |
|--|---------------|
| additionalProperties | true |
| properties | |
| DisplayName | |
| description | Číslo dokladu |
| type | string |
| ID | |
| description | Vlastní ID |
| type | string |
| ClassID | |
| description | ID třídy |
| type | string |
| ObjVersion | |
| description | Verze objektu |
| type | integer |
| ExternalIDs | |
| items | |
| additionalProperties | true |
| properties | |
| DisplayName | |