

Back-end

REST API

• `items_list.php` *category, limit, page*

Zwraca listę obiektów konkretnej kategorii określonej parametrem *category*. Długość listy jest ograniczona parametrem *limit*. Parametr *page* jest numerem aktualnie pobieranej porcji danych. Jeśli *limit=7* a *page=0*, zapytanie zwróci pierwsze 7 rekordów z tabeli.

- 200 - (Zwraca listę piosenek, albumów lub artystów)
- 400 - Bad request (np. brakuje wymaganego parametru)
- 405 - Method Not Allowed - inna niż GET

GET https://wierzba.wzks.uj.edu.pl/~19_mytych/projekt/music-db/api/items_list.php?category=artists&limit=7&page=0

```
[
  {
    "id": "002i8VgAnGnaTmZnwJvPaX",
    "name": "Happy Children Song",
    "explicit": "0",
    "key": "10",
    "mode": "0",
    "danceability": "0.74",
    "energy": "0.11",
    "acousticness": "0.74",
    "instrumentalness": "0.81",
    "release_date": "1999-01-15",
    "valence": "0.61",
    "spotify_link": "https://open.spotify.com/embed/track/002i8VgAnGnaTmZnwJvPaX",
    "_artists_names": "[\"Carlos Garnett\"]", // wynik działania JSON_ARRAYAGG()
    "_albums_names": "[\"Under Nubian Skies\"]"
  },
  {
    "id": "002tmI3PRmV3FXzczFdEto",
    "name": "Equilibrium",
    "explicit": "0",
    "key": "2",
    "mode": "1",
    "danceability": "0.1",
    "energy": "0.86",
    "acousticness": "0",
    "instrumentalness": "0.02",
    "release_date": "2003-02-11",
    "valence": "0.13",
    "spotify_link": "https://open.spotify.com/embed/track/002tmI3PRmV3FXzczFdEto",
    "_artists_names": "[\"Crowbar\", \"Crowbar\"]",
    "_albums_names": "[\"Equilibrium\", \"Sonic Excess In Its Purest Form\"]"
  },
  ...
]
```

• `create_item.php` *category, item*

Akceptuje metodę POST. Parametr url *category* musi być zdefiniowany, w innym przypadku skrypt zwraca kod 400. Dodatkowo wymagane pole *name* obiektu przesyłanego w ciele żądania jest walidowana funkcją **empty()**. Jeśli *name* ma nieprawidłową wartość - np. jest puste, skrypt odrzuca request z kodem odpowiedzi HTTP *400 Bad Request*.

- 201 - Created (OK)
- 400 - Bad request (np. brakuje wymaganego parametru)
- 405 - Method Not Allowed - inna niż POST

1. Tworzenie nowych piosenek:

POST https://wierzba.wzks.uj.edu.pl/~19_mytych/projekt/music-db/api/items_list.php?category=songs

```
// Przykładowe ciało żądania POST wysłanego w celu stworzenia rekordu z kategorii songs
{
  "name"           : "Space Song",
  "album_id"       : "00NABajpGsPC0bfc14LJsM",
  "explicit"       : 1,
  "danceability"   : null,
  "energy"         : null,
  "key"            : null,
  "mode"           : 1,
  "acousticness"   : null,
  "instrumentalness" : 0.12,
  "liveness"       : 0.35,
  "valence"        : 0.50,
  "release_date"   : "2004-08-07",
  "spotify_link"   : "https://open.spotify.com/embed/track/1ZgMsA55GIY7ICkQh5MILA",
  "artists_ids"    : [
    "00qD0cbh1hCnqMboaFKhUt",
    "00S0iqZ0YGY2JhjSPxZMZg",
    "00SxQu0xbtwHhEx03WkBr1"
  ]
}
```

- Tworzenie nowych artystów:

POST https://wierzba.wzks.uj.edu.pl/~19_mytych/projekt/music-db/api/items_list.php?category=artists

```
// Przykładowe ciało zapytania POST wysłanego w celu stworzenia rekordu z kategorii artists
{
  // id jest generowane przez skrypt php tak jak poprzednio
  "name" : "John Doe",
  "description" : "Some regular Johnny.",
  "country" : "US",
  "spotify_link" : "https://open.spotify.com/track/5th3rj1nW25bm5iSLiK3i9?
si=pZDDS2R5S36hFNGaLRQ04g",
  "albums_ids" : [
    "00NABajpGsPC0bfc14LJsM",
    "02IWlpaz5c17t21cs0PW9L",
    "02OrTuXLp4AT6uGFiEVYeB"
  ],
  "songs_ids" : [
    "007jkmP3FVDCWMowt1eVQ1",
    "00CV3dIppTIFv6VxodP7u5",
    "00DBaAr5Y1ITn5KrYinFf1",
    "00dqr0jrD9Z1wUNGQHZF56",
    "00EbexG3twN0gw6XAlQskB"
  ]
}
```

- Tworzenie nowych albumów

```
> __POST__ _https://wierzba.wzks.uj.edu.pl/~19_mytych/projekt/music-db/api/items_list.php?
category=albums_
```json
 // Przykładowe ciało rządania POST wysłanego w celu stworzenia rekordu z kategorii albums
 {
 // jak poprzednio id jest generowane przez php
 "name" : "Madvillainy",
 "release_date" : "2003-04-23",
 "spotify_link" : "https://open.spotify.com/album/01FCoGEQ3NFWF4fHJzdiax?
si=YI7VVUs2RYWrNvFXCQtNXw",
 "artists_ids" : [],
 "songs_ids" : [
 "438qB0NxSDg6FMFTP1GN87",
 "58q1WGzLfPb8ZORUbpzjIN",
 "5J1JJpheiX9GiPs1tfTucF",
 "7eBrrgwSlvftLCwcVk4AHU",
 "21Mq0NzFoVRvOmLTOnJjng",
 "7ubhN0bSLGKIazr30bgNNQ"
]
 }
```
```

- **update_item.php** *category, item, id*

- 200 - OK (Updated)
- 400 - Bad request (np. brakuje wymaganego parametru)
- 204 - No contend - nie ma zasobu o tym id
- 405 - Method Not Allowed - inna niż PUT/POST

- **delete_item.php** *category, item, id*

- 200 - OK (Deleted)
- 400 - Bad request (np. brakuje wymaganego parametru)
- 204 - No contend - nie ma zasobu o tym id
- 405 - Method Not Allowed - inna niż DELETE/POST

- **search_item.php** *category, phrase*

- 200 - OK (Znaleziono rekordy lub zwrócono pustą listę)
- 400 - Bad request (np. brakuje wymaganego parametru)
- 405 - Method Not Allowed - inna niż GET

• countries_list.php

Skrypt akceptuje metodę GET i zwraca listę obiektów zawierających nazwę kraju *name* i jednoznacznie identyfikujący je *iso_code*.

- 200 - OK
- 405 - Method Not Allowed - inna niż GET

GET https://wierzba.wzks.uj.edu.pl/~19_mytych/projekt/music-db/api/countries_list.php

```
[
  {
    "iso_code": "AD",
    "name": "Andorra"
  },
  {
    "iso_code": "AE",
    "name": "United Arab Emirates (the)"
  },
  {
    "iso_code": "AF",
    "name": "Afghanistan"
  },
  ...
]
```