



Gdańsk – rozkład jazdy komunikacji ZTM

Zbiór danych zawiera rozkład jazdy komunikacji publicznej dla Gdańska (ZTM)

Zbiór danych został udostępniony przez ZTM Gdańsk

Struktura danych

Poprzez API dostępne są dane z 9 tabel (importowanych z plików) w formacie GTFS (General Transit Feed Spec) o następującej strukturze:

Tabela: agency – lista przewoźników

- agency_id –
- agency_name –
- agency_url –
- agency_timezone

Tabela: calendar_dates - Tygodniowe harmonogram, określa, kiedy zaczyna się i kończy usługa transportowa, jak również dni tygodnia, w których usługa jest dostępna

- service_id –
- date –
- exception_type -

Tabela: fare_attributes - informacje o trasach obsługiwanych przez danego przewoźnika

- fare_id –
- price –
- currency_type –
- payment_method –
- transfers –
- transfer_duration -

Tabela: fare_rules - zasady stosowania taryf na poszczególnych trasach .

- fare_id -
- route_id -



- origin_id
- destination_id
- contains_id

Tabela: routes - Szlaki tranzytowe. Trasa to grupa poszczególnych przejazdów wchodzących w skład usługi transportowej

- route_id
- agency_id
- route_short_name
- route_long_name
- route_desc
- route_type
- route_color
- route_te

Tabela: shapes - Zasady rysowania linii na mapie, aby reprezentować trasy danego przewoźnika.

- Transit.
- shape_id
- shape_pt_lat
- shape_pt_lon
- shape_pt_sequence

Tabela: stop_times – czas przybycia i odjazdu pojazdu z poszczególnych przystanków dla każdej podróży

- trip_id
- arrival_time
- departure_time
- stop_id
- stop_sequence
- pickup_type
- drop_off_type



Tabela: stops - Poszczególne lokalizacje, w których pojazdy mogą zabrać i wysadzić pasażerów.

- trip_id
- arrival_time
- departure_time
- stop_id
- stop_sequence
- pickup_type
- drop_off_type

Tabela: trips – przejazdy dla każdej trasy. Przejazd jest sekwencją dwóch lub większej ilości przystanków.

- route_id
- service_id
- trip_id
- trip_headsign
- shape_id

Identyfikatory zasobów (resource_id)

Lp	tabela	resource_id
1	Agency	e5ce4dd0-7842-4e7d-abfe-d932351e0d2b
2	calendar_dates	842a59f0-1e3e-4ebd-8aab-02d6862faa1e
3	fare_attributes	bf10626e-e691-41b7-ad76-050195c7acdc
4	fare_rules	ef038678-2a0f-4307-908a-4938fd594244
5	Routes	16ad6682-4961-45d2-9730-f620de95e651
6	Shapes	c5b34676-03b7-4d99-820e-47d986e055ba
7	stop_times	7be49caf-f20f-43a3-94e0-8d5db58eea3b
8	Stops	df1462ca-31b2-459a-9578-e1a69eac8350
9	Trips	33d68e66-c931-4e24-b951-5ab2679d35a4

Metoda HTTPS

GET



Parametry wywołania

- resource_id – identyfikator zasobu (uwaga wartość id podana w dokumentacji może być przykładowa)
- limit – ograniczenie ilości pobieranych danych
- q (query) – wyszukiwanie pełnotekstowe
- filters – użycie filtru w formacie JSON: filters={"typ zmiennej":"wartość wyszukiwana"}

Odpowiedź

Struktura odpowiedzi jest następująca

```
{  
  "help": "...",  
  "result": [  
    "fields": [ { "type": "int4", "id": "nazwa_kolumny", .....},  
    "records": [ { "nazwa_kolumny": "wartość_rekordu", ....}, ], ]  
  "success": true  
}
```

- result – zwracany obiekt JSON
- fields – lista kolumn w tabeli (JSON)
- records – lista rekordów (JSON)
- success – status zapytania (true /false)

URI



Przykłady użycia

Przykładowe wywołanie dla zasobu agency (resource_id=05b969ce-50d4-4c8b-96eb-bd24624c8d3d)

<https://api.bihapi.pl/dane/gdansk?resource=e5ce4dd0-7842-4e7d-abfe-d932351e0d2b>

Przykładowe zapytanie (zwraca pierwszych 5 wyników)

<https://api.bihapi.pl/dane/gdansk?resource=e5ce4dd0-7842-4e7d-abfe-d932351e0d2b&limit=5>

Przykładowe zapytanie zwraca dane dla tabeli agency dla "PKS Gdańsk"

<https://api.bihapi.pl/dane/gdansk?resource=e5ce4dd0-7842-4e7d-abfe-d932351e0d2b&q=%22PKS%20Gda%C5%84sk%22>

Przykładowe zapytanie z filtrem "agency_name":"SKM"

https://api.bihapi.pl/dane/gdansk?resource=e5ce4dd0-7842-4e7d-abfe-d932351e0d2b&filters={%22agency_name%22:%22SKM%22}

Uwaga

Uwaga: polskie znaki, np. występujące w nazwach, stanowiących parametry filters i query wymagają kodowania URLEncoding (UTF-8) np.:

Łódź= %C5%81%C3%B3d%C5%BA