

System wspomagający zarządzanie flotą samochodów
Internetowe Bazy Danych - Analiza problemu
Dokumentacja API

Jan PAJDAK
Wojciech SŁOWIŃSKI

6 grudnia 2018

Prowadzący: Dr inż. Roman Ptak
Grupa zajęciowa: TN, Czwartek, 9:15

Spis treści

1	Modele pojazdów	2
2	Pojazdy	7
3	Ubezpieczenia	12
4	Naprawy	15
5	Wypożyczenia	18

1 Modele pojazdów

Tablica 1: Endpoint *api/vehicle-models GET*

Opis		
URL	api/vehicle-models	
Wymagane role	Employee	
Metoda	GET	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<pre>[{ "id": 3, "manufacturer": "Ford", "model": "Focus", "configurationCode": "FF2018184", "engine": "1.8 TDCi", "horsepower": 115, "seats": 4, "weight": 1200, "purchaseCost": 70000, "hasVehicles": false, "mileage": 7806, "fuelConsumed": 0, "cost": 778, "addedOn": "2018-11-19T23:01:58.9837098", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }, { "id": 4, "manufacturer": "Ford", "model": "Focus", "configurationCode": "FF2018154", "engine": "1.6 TDi", "horsepower": 85, "seats": 4, "weight": 1150, "purchaseCost": 60000, "hasVehicles": false, "mileage": 23845, "fuelConsumed": 631, "cost": 6521, "addedOn": "2018-11-19T23:01:58.9845431", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }]</pre>
	Opis	Lista modeli pojazdów

Tablica 2: Endpoint *api/vehicle-models/manufacturers GET*

Opis		
URL	api/vehicle-models	
Wymagane role	Employee	
Metoda	GET	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	["Ford" , "Skoda" , "Toyota"]
	Opis	Lista marek pojazdów

Tablica 3: Endpoint *api/vehicle-models/id GET*

Opis		
URL	api/vehicle-models/id	
Wymagane role	Employee	
Metoda	GET	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<pre>{ "id": 3, "manufacturer": "Ford", "model": "Focus", "configurationCode": "FF2018184", "engine": "1.8 TDCi", "horsepower": 115, "seats": 4, "weight": 1200, "purchaseCost": 70000, "hasVehicles": true, "mileage": 7806, "fuelConsumed": 0, "cost": 778, "addedOn": "2018-11-19T23:01:58.9837098", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }</pre>
	Opis	Model pojazdu o żądanym <i>id</i>
404 (Not Found)	Odpowiedź	<pre>"No_such_vehicle_model"</pre>
	Opis	Model pojazdu o żądanym <i>id</i> nie istnieje

Tablica 4: Endpoint *api/vehicle-models POST*

Opis		
URL	api/vehicle-models	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	POST	
Przykładowe ciało		
<pre>{ "manufacturer": "Ford", "model": "Mondeo", "configurationCode": "FM2018184", "engine": "1.8 EcoBoost", "horsepower": 155, "seats": 4, "weight": 1300, "purchaseCost": 120000, "hasVehicles": true, "mileage": 49089, "fuelConsumed": 2041, "cost": 21809 }</pre>		
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<i>Id</i> utworzonego modelu pojazdu.
	Opis	Utworzenie nowego modelu pojazdu

Tablica 5: Endpoint *api/vehicle-models/id PUT*

Opis		
URL	api/vehicle-models/id	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	PUT	
Przykładowe ciało		
<pre>{ "id": 5, "manufacturer": "Ford", "model": "Mondeo", "configurationCode": "FM2018184", "engine": "1.8 EcoBoost", "horsepower": 155, "seats": 4, "weight": 1300, "purchaseCost": 120000, "hasVehicles": true, "mileage": 49089, "fuelConsumed": 2041, "cost": 21809, "addedOn": "2018-11-19T23:01:58.9845434", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }</pre>		
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Opis	Model pojazdu został zaktualizowany
404 (Not Found)	Odpowiedź	<code>"No_such_vehicle_model."</code>
	Opis	Model pojazdu o żądanym <i>id</i> nie istnieje

Tablica 6: Endpoint *api/vehicle-models/id DELETE*

Opis		
URL	api/vehicle-models/id	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	DELETE	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Opis	Model pojazdu został usunięty
404 (Not Found)	Odpowiedź	<code>"No_such_vehicle_model."</code>
	Opis	Model pojazdu o żądanym <i>id</i> nie istnieje
400 (Bad Request)	Odpowiedź	<code>"Vehicle_model_has_vehicles."</code>
	Opis	System posiada egzemplarze modelu pojazdu o żądanym <i>id</i> , nie może on zostać usunięty

2 Pojazdy

Tablica 7: Endpoint *api/vehicles GET*

Opis		
URL	api/vehicles	
Wymagane role	Employee	
Metoda	GET	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<pre>[{ "id": 31, "manufacturer": "Ford", "model": "Focus", "horsepower": 115, "seats": 4, "yearOfManufacture": 2016, "locationCode": "KRK-1", "canBeBookedUntil": "2019-07-07T00:00:00", "status": "Available", "chassisCode": "I1Y9HNIMESHU" }, { "id": 32, "manufacturer": "Ford", "model": "C-Max", "horsepower": 105, "seats": 5, "yearOfManufacture": 2016, "locationCode": "WRO-1", "canBeBookedUntil": "2019-03-10T00:00:00", "status": "Available", "chassisCode": "571VIXS34I71" }]</pre>
	Opis	Lista pojazdów

Tablica 8: Endpoint *api/vehicles/id GET*

Opis		
URL	api/vehicles/id	
Wymagane role	Employee	
Metoda	GET	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<pre>{ "id": 51, "vehicleModelId": 9, "manufacturer": "Ford", "model": "S-Max", "seats": 6, "horsepower": 105, "engine": "1.6 TDDi", "status": "Available", "licensePlate": "WRO CFKK", "yearOfManufacture": 2016, "chassisCode": "1X6HF531O8QH", "locationCode": "WRO-3", "inspectionValidUntil": "2019-03-03T00:00:00", "canBeBookedUntil": "2019-02-23T00:00:00", "hasBookings": true, "mileage": 9934, "fuelConsumed": 668, "cost": 7050, "addedOn": "2018-11-21T20:46:16.0330605", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }</pre>
	Opis	Pojazd o żądanym <i>id</i>
404 (Not Found)	Odpowiedź	<pre>"No_such_vehicle."</pre>
	Opis	Pojazd o żądanym <i>id</i> nie istnieje

Tablica 9: Endpoint *api/vehicles POST*

Opis		
URL	api/vehicles	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	POST	
Przykładowe ciało		
<pre>{ "vehicleModelId": 9, "manufacturer": "Ford", "model": "S-Max", "seats": 6, "horsepower": 105, "engine": "1.6 TDDi", "status": "Available", "licensePlate": "WRO CFKK", "yearOfManufacture": 2016, "chassisCode": "1X6HF531O8QH", "locationCode": "WRO-3", "inspectionValidUntil": "2019-03-03T00:00:00", "canBeBookedUntil": "2019-02-23T00:00:00", "hasBookings": true, "mileage": 9934, "fuelConsumed": 668, "cost": 7050 }</pre>		
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<i>Id</i> utworzonego pojazdu
	Opis	Utworzenie nowego pojazdu

Tablica 10: Endpoint *api/vehicles/id* PUT

Opis		
URL	api/vehicles/id	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	PUT	
Przykładowe ciało		
<pre>{ "id": 51, "vehicleModelId": 9, "manufacturer": "Ford", "model": "S-Max", "seats": 6, "horsepower": 105, "engine": "1.6 TDDi", "status": "Available", "licensePlate": "WRO CFKK", "yearOfManufacture": 2016, "chassisCode": "1X6HF531O8QH", "locationCode": "WRO-3", "inspectionValidUntil": "2019-03-03T00:00:00", "canBeBookedUntil": "2019-02-23T00:00:00", "hasBookings": true, "mileage": 9934, "fuelConsumed": 668, "cost": 7050, "addedOn": "2018-11-21T20:46:16.0330605", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }</pre>		
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Opis	Pojazd został zaktualizowany
404 (Not Found)	Odpowiedź	<code>"No_such_vehicle."</code>
	Opis	Pojazd o żądanym <i>id</i> nie istnieje

Tablica 11: Endpoint *api/vehicles/id DELETE*

Opis		
URL	api/vehicles/id	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	DELETE	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Opis	Pojazd został usunięty
404 (Not Found)	Odpowiedź	"No_such_vehicle."
	Opis	Pojazd o żądanym <i>id</i> nie istnieje
400 (Bad Request)	Odpowiedź	"Vehicle_has_bookings."
	Opis	System posiada rezerwacje przypisane do pojazdu o żądanym <i>id</i> , nie może on zostać usunięty

3 Ubezpieczenia

Tablica 12: Endpoint *api/insurances/vehicle/id GET*

Opis		
URL	api/insurances	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	GET	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<pre>[{ "id": 105, "vehicleId": 31, "startDate": "2017-09-03T00:00:00", "endDate": "2018-09-03T00:00:00", "cost": 683, "insurer": "Protecto", "insuranceId": "INS-2017-9-3-1004", "mileage": 4739950, "addedOn": "2018-11-21T20:49:13.6555747", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }, { "id": 106, "vehicleId": 31, "startDate": "2016-09-03T00:00:00", "endDate": "2017-09-03T00:00:00", "cost": 682, "insurer": "Goldberg Insurance", "insuranceId": "INS-2016-9-3-1140", "mileage": 4737600, "addedOn": "2018-11-21T20:49:13.6549581", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }]</pre>
	Opis	Lista ubezpieczeń dla danego pojazdu

Tablica 13: Endpoint *api/insurances/id GET*

Opis		
URL	api/insurances/id	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	GET	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<pre>{ "id": 105, "vehicleId": 31, "startDate": "2017-09-03T00:00:00", "endDate": "2018-09-03T00:00:00", "cost": 683, "insurer": "Protecto", "insuranceId": "INS-2017-9-3-1004", "mileage": 4739950, "addedOn": "2018-11-21T20:49:13.6555747", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }</pre>
	Opis	Ubezpieczenie o żądanym <i>id</i>
404 (Not Found)	Odpowiedź	<pre>"No_such_insurance."</pre>
	Opis	Ubezpieczenie o żądanym <i>id</i> nie istnieje

Tablica 14: Endpoint *api/insurances POST*

Opis		
URL	api/insurances	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	POST	
Przykładowe ciało		
{ "vehicleId": 31, "startDate": "2017-09-03T00:00:00", "endDate": "2018-09-03T00:00:00", "cost": 683, "insurer": "Protecto", "insuranceId": "INS-2017-9-3-1004", "mileage": 4739950 }		
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	Id utworzonego ubezpieczenia
	Opis	Utworzenie nowego ubezpieczenia

Tablica 15: Endpoint *api/insurances/id PUT*

Opis		
URL	api/insurances/id	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	PUT	
Przykładowe ciało		
<pre>{ "id": 105, "vehicleId": 31, "startDate": "2017-09-03T00:00:00", "endDate": "2018-09-03T00:00:00", "cost": 683, "insurer": "Protecto", "insuranceId": "INS-2017-9-3-1004", "mileage": 4739950, "addedOn": "2018-11-21T20:49:13.6555747", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }</pre>		
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Opis	Ubezpieczenie zostało zaktualizowane
404 (Not Found)	Odpowiedź	<code>"No_such_insurance."</code>
	Opis	Ubezpieczenie o żądanym <i>id</i> nie istnieje

Tablica 16: Endpoint *api/insurances/id DELETE*

Opis		
URL	api/insurances/id	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	DELETE	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Opis	Ubezpieczenie zostało usunięte
404 (Not Found)	Odpowiedź	<code>"No_such_insurance."</code>
	Opis	Ubezpieczenie o żądanym <i>id</i> nie istnieje

4 Naprawy

Tablica 17: Endpoint *api/maintenances/vehicle/id GET*

Opis		
URL	api/maintenances	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	GET	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<pre>[{ "id": 149, "vehicleId": 55, "startDate": "2017-04-09T00:00:00", "endDate": "2017-04-23T00:00:00", "description": "Maintenance example generated during seeding.", "mileage": 6006626, "regular": true, "completed": true, "cost": 1154, "addedOn": "2018-11-21T20:49:14.513674", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }, { "id": 150, "vehicleId": 55, "startDate": "2017-09-06T00:00:00", "endDate": "2017-09-16T00:00:00", "description": "Maintenance example generated during seeding.", "mileage": 6006626, "regular": false, "completed": true, "cost": 457, "addedOn": "2018-11-21T20:49:14.5136756", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }]</pre>
	Opis	Lista napraw dla danego pojazdu

Tablica 18: Endpoint *api/maintenances/id GET*

Opis		
URL	api/maintenances/id	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	GET	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<pre>{ "id": 149, "vehicleId": 55, "startDate": "2017-04-09T00:00:00", "endDate": "2017-04-23T00:00:00", "description": "Maintenance example generated during seeding.", "mileage": 6006626, "regular": true, "completed": true, "cost": 1154, "addedOn": "2018-11-21T20:49:14.513674", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }</pre>
	Opis	Naprawa o żądanym <i>id</i>
404 (Not Found)	Odpowiedź	<pre>"No_such_maintenance."</pre>
	Opis	Naprawa o żądanym <i>id</i> nie istnieje

Tablica 19: Endpoint *api/maintenances POST*

Opis		
URL	api/maintenances	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	POST	
Przykładowe ciało		
<pre>{ "id": 149, "vehicleId": 55, "startDate": "2017-04-09T00:00:00", "endDate": "2017-04-23T00:00:00", "description": "Maintenance example generated during seeding.", "mileage": 6006626, "regular": true, "completed": true, "cost": 1154 }</pre>		
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	Id utworzonej naprawy
	Opis	Utworzenie nowej naprawy

Tablica 20: Endpoint *api/maintenances/id PUT*

Opis		
URL	api/maintenances/id	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	PUT	
Przykładowe ciało		
<pre>{ "id": 149, "vehicleId": 55, "startDate": "2017-04-09T00:00:00", "endDate": "2017-04-23T00:00:00", "description": "Maintenance example generated during seeding.", "mileage": 6006626, "regular": true, "completed": true, "cost": 1154, "addedOn": "2018-11-21T20:49:14.513674", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }</pre>		
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Opis	Naprawa została zaktualizowana
404 (Not Found)	Odpowiedź	<code>"No_such_maintenance."</code>
	Opis	Naprawa o żądanym <i>id</i> nie istnieje

Tablica 21: Endpoint *api/maintenances/id DELETE*

Opis		
URL	api/maintenances/id	
Wymagane role	Manager, Administrator	
Metoda	DELETE	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Opis	Naprawa została usunięta
404 (Not Found)	Odpowiedź	<code>"No such maintenance."</code>
	Opis	Naprawa o żądanym <i>id</i> nie istnieje

5 Wypożyczenia

Tablica 22: Endpoint *api/bookings/vehicle/id GET*

Opis		
URL	api/booking	
Wymagane role	Employee	
Metoda	GET	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<pre>[{ "id": 140, "employeeId": 5, "employeeUserName": "kkrzysztofowski", "vehicle": "Ford Focus", "status": "Completed", "startDate": "2017-01-24T00:00:00", "endDate": "2017-02-06T00:00:00" }, { "id": 141, "employeeId": 3, "employeeUserName": "mmarkowski", "vehicle": "Skoda Octavia", "status": "Completed", "startDate": "2017-02-07T00:00:00", "endDate": "2017-02-20T00:00:00" }]</pre>
	Opis	Lista napraw dla danego pojazdu

Tablica 23: Endpoint *api/bookings/id GET*

Opis		
URL	api/bookings/id	
Wymagane role	Employee	
Metoda	GET	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<pre>{ "id": 141, "vehicleId": 48, "employeeId": 3, "status": "Completed", "startDate": "2017-02-07T00:00:00", "endDate": "2017-02-20T00:00:00", "purpose": "Example purpose generated during seeding.", "notes": null, "mileage": 158, "fuelConsumed": 0, "cost": 0, "addedOn": "2018-11-21T20:49:14.2964683", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }</pre>
	Opis	Rezerwacja o żądanym <i>id</i>
404 (Not Found)	Odpowiedź	<pre>"No_such_booking."</pre>
	Opis	Rezerwacja o żądanym <i>id</i> nie istnieje

Tablica 24: Endpoint *api/booking POST*

Opis		
URL	api/booking	
Wymagane role	Employee	
Metoda	POST	
Przykładowe ciało		
<pre>{ "vehicleId": 48, "employeeId": 3, "status": "Completed", "startDate": "2017-02-07T00:00:00", "endDate": "2017-02-20T00:00:00", "purpose": "Example purpose generated during seeding.", "notes": null, "mileage": 158, "fuelConsumed": 15, "cost": 60 }</pre>		
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Odpowiedź	<i>Id</i> utworzonego wypożyczenia
	Opis	Utworzenie nowego wypożyczenia
400 (Bad Request)	Odpowiedź	"No_such_employee."
	Opis	Pracownik powiązany z rezerwacją nie istnieje
400 (Bad Request)	Odpowiedź	"No_such_vehicle."
	Opis	Pojazd powiązany z rezerwacją nie istnieje

Tablica 25: Endpoint *api/bookings/id PUT*

Opis		
URL	api/bookings/id	
Wymagane role	Employee	
Metoda	PUT	
Przykładowe ciało		
<pre>{ "id": 141, "vehicleId": 48, "employeeId": 3, "status": "Completed", "startDate": "2017-02-07T00:00:00", "endDate": "2017-02-20T00:00:00", "purpose": "Example purpose generated during seeding.", "notes": null, "mileage": 158, "fuelConsumed": 15, "cost": 60, "addedOn": "2018-11-21T20:49:14.2964683", "addedBy": "admin", "modifiedOn": null, "modifiedBy": null }</pre>		
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Opis	Rezerwacja została zaktualizowana
404 (Not Found)	Odpowiedź	<code>"No_such_booking."</code>
	Opis	Rezerwacja o żądanym <i>id</i> nie istnieje

Tablica 26: Endpoint *api/bookings/id DELETE*

Opis		
URL	api/bookings/id	
Wymagane role	Employee	
Metoda	DELETE	
Przykładowe odpowiedzi		
200 (OK)	Opis	Rezerwacja została usunięta
404 (Not Found)	Odpowiedź	"No_such_booking."
	Opis	Rezerwacja o żądanym <i>id</i> nie istnieje
400 (Bad request)	Odpowiedź	"Cannot_delete_bookings_that_have_been_submitted."
	Opis	Rezerwacja o żądanym <i>id</i> nie istnieje