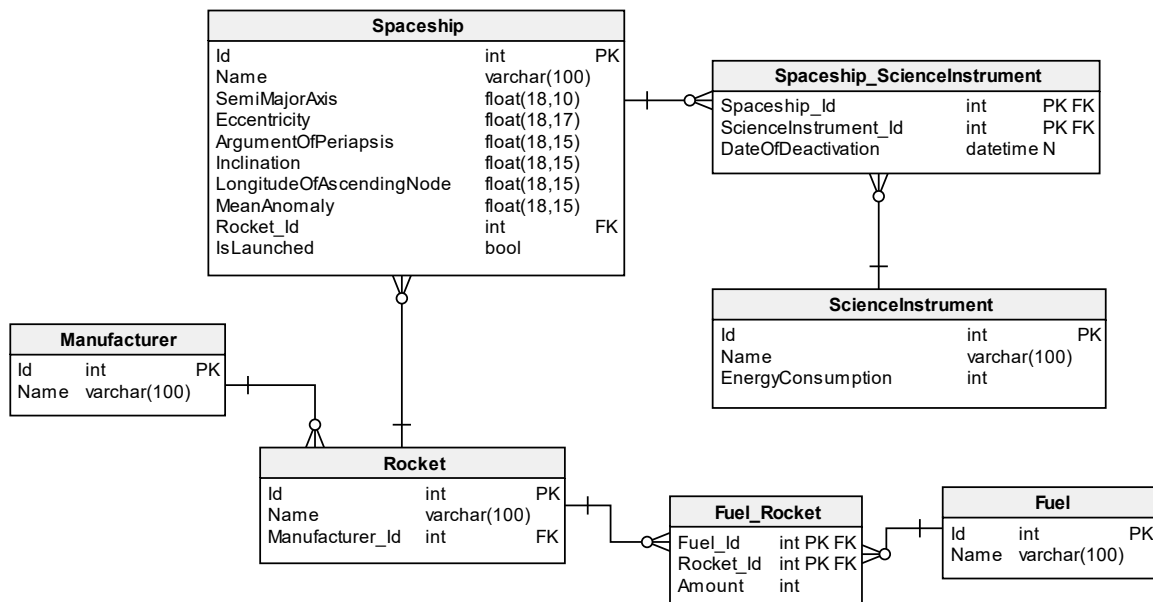


# Kolokwium 1, Grupa 2

W niniejszym zadaniu musicie zaprojektować aplikację web API, która będzie obsługiwać bazę danych zaprezentowaną na diagramie. Należy przygotować serwis, który pozwoli na przeglądanie i modyfikację danych na temat misji kosmicznych.



**Pamiętaj o tym aby:**

1. Poprawnie nazywać zmienne, kontrolery, funkcje itp.
2. Utrzymywać odpowiednią strukturę kodu.
3. Wstrzykiwaniu zależności.
4. Obsłudze błędów.
5. Kod umieścić na nowej gałęzi. Pamiętaj o pliku .gitignore i push'owaniu zmian na serwer.

## Zadanie 1.

Zaprojektuj końcówkę, która będzie zwracać dane na temat konkretnej rakiety. Jako wymagany parametr przyjmujemy **id** rakiety. Zwrócone dane powinny obejmować dane rakiety, producenta, oraz tablicę obiektów opisujących paliwo w rakiecie. Interesują nas dane z tabel Rocket, Manufacturer, Fuel\_Rocket i Fuel. Poniżej zaprezentowany jest przykład zapytania na jakie powinna odpowiadać końcówka:

```
1. GET /api/rockets/5 HTTP/1.1
2. Host: localhost:5000
```

## Zadanie 2.

Zaprojektuj końcówkę, która ma służyć wstawianiu nowych danych na temat instrumentu naukowego oraz jego obecności na statku kosmicznym. Upewnij się, że dany statek kosmiczny istnieje i nie wystartował (pole `IsLaunched` ma wartość `false`), oraz czy w przypadku podania daty dezaktywacji urządzenia data ta jest w przyszłości, a następnie wstaw nowy instrument i połącz go ze statkiem kosmicznym. Po pomyślnym wstawieniu zwracane jest **Id** nowo dodanego instrumentu naukowego. Poniżej przykład żądania:

```
1. POST /api/scienceInstruments HTTP/1.1
2. Host: localhost:5000
3. Content-Type: application/json
4.
5. {
6.     "Name": "Atmospheric Fluid Spectro-Variometer",
7.     "RocketId": 1,
8.     "EnergyConsumption": 20,
9.     "DateOfDeactivation": "4/22/2039"
10. }
```