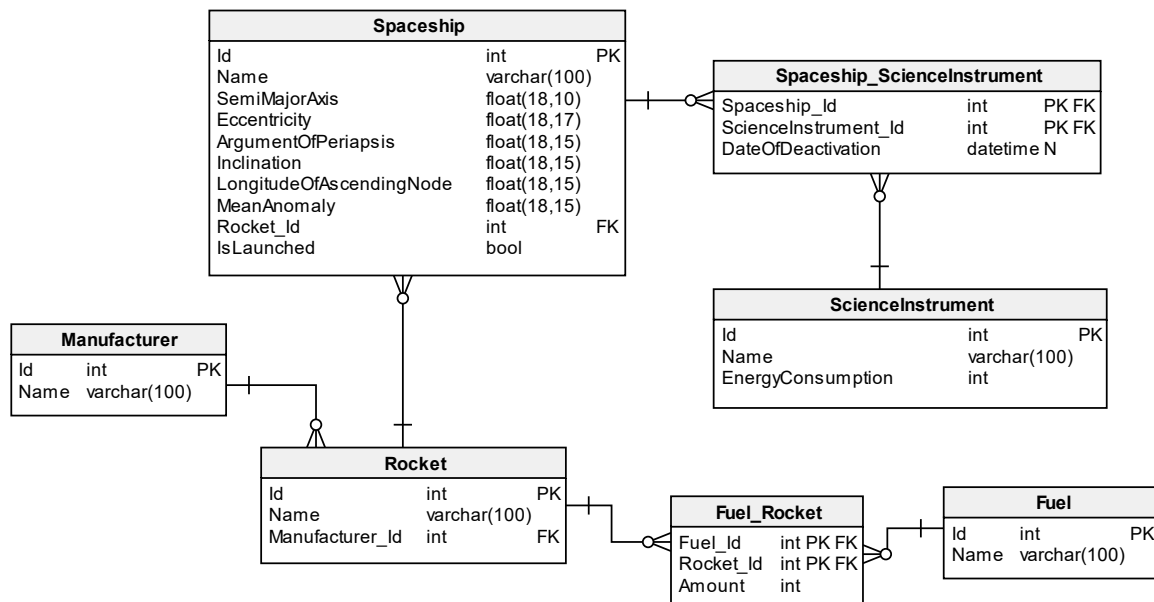


Kolokwium 1, Grupa 1

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 w nowej gałęzi. Pamiętaj o pliku .gitignore i push'owaniu zmian na serwer.

Zadanie 1.

Zaprojektuj końcówkę, która będzie zwracać dane na temat konkretnego statku kosmicznego. Jako wymagany parametr przyjmujemy **id** statku. Zwrócone dane powinny obejmować dane statku i tablicę obiektów opisujących instrumenty naukowe na statku. Interesują nas dane z tabel Spaceship, Spaceship_ScienceInstrument i ScienceInstrument. Poniżej zaprezentowany jest przykład zapytania na jakie powinna odpowiadać końcówka:

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

Zadanie 2.

Zaprojektuj końcówkę, która ma służyć wstawianiu nowych danych na temat rakiety. Upewnij się, że dany producent i typy paliwa istnieją. Po pomyślnym wstawieniu zwracane jest **Id** nowo dodanego rekordu. Poniżej przykład żądania:

```
1. POST /api/rockets HTTP/1.1
2. Host: localhost:5000
3. Content-Type: application/json
4.
5. {
6.     "Name": "Falcon 9",
7.     "ManufacturerId": 1,
8.     "Fuel": [
9.         {
10.            "FuelId": 1,
11.            "Amount": 200
12.        },
13.        {
14.            "FuelId": 2,
15.            "Amount": 300
16.        }
17.    ]
18. }
```