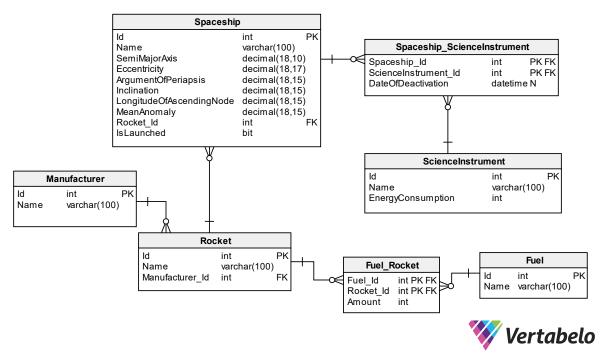
## Kolokwium 1, Grupa 1

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.



## Pamietaj 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 żądania 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.
                     {
                             "FuelId": 2,
14.
15.
                             "Amount": 300
16.
                     }
17.
             ]
18. }
```