

Zadanie rekrutacyjne

Zadanie polega na przygotowaniu usługi REST która zwróci:

- stronicowaną listę bohaterów Gwiezdných Wojen
- szczegóły poszczególnych bohaterów.

API powinno wystawiać dwie końcówki:

GET /characters?page=x

```
{
  "count": 82,
  "pages": 9,
  "elements": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Luke Skywalker",
      "height": "172",
      "mass": "77",
      "hairColor": "blond",
      "skinColor": "fair",
      "eyeColor": "blue",
      "birthYear": "19BBY",
      "gender": "male",
      "homeworld": {
        "name": "Tatooine",
        "rotationPeriod": "23",
        "orbitalPeriod": "304",
        "diameter": "10465",
        "climate": "arid",
        "gravity": "1 standard",
        "terrain": "desert",
        "surfaceWater": "1",
        "population": "200000"
      },
      "starships": [
        {
          "name": "X-wing",
          "model": "T-65 X-wing",
          "manufacturer": "Incom Corporation",
          "costInCredits": "149999",
          "length": "12.5",
          "maxAtmosphericSpeed": "1050",
          "crew": "1",
          "passengers": "0",
          "cargoCapacity": "110",
          "consumables": "1 week",
          "hyperdriveRating": "1.0",
          "mglt": "100",
          "starshipClass": "Starfighter"
        },
        {
          "name": "Imperial shuttle",
          "model": "Lambda-class T-4a shuttle",
          "manufacturer": "Sienar Fleet Systems",
          "costInCredits": "240000",
          "length": "20",
          "maxAtmosphericSpeed": "850",
          "crew": "6",
          "passengers": "20",

```

```

        "cargoCapacity": "80000",
        "consumables": "2 months",
        "hyperdriveRating": "1.0",
        "mglT": "50",
        "starshipClass": "Armed government transport"
    }
}
]
}
}

```

GET /characters/{id}

```

{
  "id": 1,
  "name": "Luke Skywalker",
  "height": "172",
  "mass": "77",
  "hairColor": "blond",
  "skinColor": "fair",
  "eyeColor": "blue",
  "birthYear": "19BBY",
  "gender": "male",
  "homeworld": {
    "name": "Tatooine",
    "rotationPeriod": "23",
    "orbitalPeriod": "304",
    "diameter": "10465",
    "climate": "arid",
    "gravity": "1 standard",
    "terrain": "desert",
    "surfaceWater": "1",
    "population": "200000"
  },
  "starships": [
    {
      "name": "X-wing",
      "model": "T-65 X-wing",
      "manufacturer": "Incom Corporation",
      "costInCredits": "149999",
      "length": "12.5",
      "maxAtmosphericSpeed": "1050",
      "crew": "1",
      "passengers": "0",
      "cargoCapacity": "110",
      "consumables": "1 week",
      "hyperdriveRating": "1.0",
      "mglT": "100",
      "starshipClass": "Starfighter"
    },
    {
      "name": "Imperial shuttle",
      "model": "Lambda-class T-4a shuttle",
      "manufacturer": "Sienar Fleet Systems",
      "costInCredits": "240000",
      "length": "20",
      "maxAtmosphericSpeed": "850",
      "crew": "6",
      "passengers": "20",
      "cargoCapacity": "80000",
      "consumables": "2 months",
      "hyperdriveRating": "1.0",
      "mglT": "50",
    }
  ]
}

```

```
"starshipClass": "Armed government transport"
}
]
}
```

Wymagania

Wymagania poza funkcjonalne

- powinna być w stanie obsłużyć 20 zapytań na sekundę (nie powinna zawierać oczywistych wąskich gardeł)
- pełny zestaw testów uruchamiany wraz z narzędziem budującym (Maven lub Gradle)
- dobry projekt i jakość kodu

Dodatkowe wymagania

- obsługa i logowanie błędów
- konfiguracja Swagger UI
- dokeryzacja aplikacji
- przygotowanie do monitorowania przy pomocy Prometheus

Technologie

Wymagane technologie

- Java 11

Zalecane technologie:

- Spring
- Spock

Dodatkowe uwagi

Informację o bohaterach Gwiezdnych Wojen można znaleźć pod adresem: <https://swapi.dev/>.

Zadanie można modyfikować o ile wszelkie zmiany zostaną logicznie udokumentowane.

Rozwiązanie należy umieścić na prywatnym repozytorium na <https://github.com>.

Należy utworzyć **Pull Request** z dowolnego brancha do mastera.

Nadać uprawnienia do zapisu naszemu użytkownikowi: **NASK-DRSI**