## Swagger

**Swagger** je alat koji ćemo iskoristiti za dokumentaciju našeg Restful web servisa. Kako bismo ubacili swagger u našu aplikaciju prvo treba da ubacimo **dva dependency-ja u pom.xml** fajl. Na centralnom maven-ovom repozitorijumu možete naći te dependency-je

https://mvnrepository.com/artifact/io.springfox/springfox-swagger2/2.9.2 i https://mvnrepository.com/artifact/io.springfox/springfox-swagger-ui/2.9.2.

Kada su se biblioteke skinule i povezale sa projektom, potrebno je napraviti **klasu Swagger** u rva paketu. Iznad deklaracije klase dodajemo dve anotacije: **@Configuration** koja govori da je ova klasa konfiguraciona klasa što znaci da se u njoj mogu definisati novi bean-ovi. Druga anotacija je **@EnableSwagger2** koja omogućava upotrebu Swagger-a.

```
@EnableSwagger2
@Configuration
public class Swagger {
}
```

Zatim dodajemo jednu konstantu tipa Contact.

Možete otvoriti deklaraciju ove klase i videti koje podatke treba da unesete u konstruktor (ne treba pisati ovaj konstruktor, već ga samo pozvati prilikom kreiranja konstante).

```
public Contact(String name, String url, String email) {
   this.name = name;
   this.url = url;
   this.email = email;
}
```

Deklaracija konstante tipa Contact u klasi Swagger.

Sledeca konstanta koju pravimo je tipa Apilnfo.

Možete otvoriti deklaraciju te klase i videti šta treba da definišete za konstruktor (ne treba pisati ovaj konstruktor, već ga samo pozvati prilikom kreiranja konstante).

```
public ApiInfo(
    String title,
    String description,
    String version,
    String termsOfServiceUrl,
    Contact contact,
    String license,
    String licenseUrl,
    Collection<VendorExtension> vendorExtensions) {
  this.title = title;
  this.description = description;
  this.version = version;
  this.termsOfServiceUrl = termsOfServiceUrl;
  this.contact = contact:
  this.license = license;
  this.licenseUrl = licenseUrl;
  this.vendorExtensions = newArrayList(vendorExtensions);
```

Za nas su bitna samo polja title, description, version i contact. Deklaracija konstante tipa *Apilnfo* u klasi *Swagger*.

Za kraj definisemo **metodu api()** koja vraća objekat tipa *Docket*. Iznad nje stavljamo anotaciju @ **Bean** što znači da će povratna vrednost ove funkcije postati bean. Želimo da dokumentujemo samo api-je iz rva paketa.

Definisanie metode u klasi Swagger.

Kada u browseru ukucate <a href="http://localhost:8083/swagger-ui.html">http://localhost:8083/swagger-ui.html</a> trebalo bi da vidite dokumentaciju vašeg REST servisa.

Dokumentacija treba da bude što jasnija i deskriptivnija tako da ćemo dodati **opise za svaki kontroler** i za svaku metodu.

Iznad kontrolera stavljamo antoaciju @Api koja opisuje kontroler.

```
@ RestController
@ Api(tags = {"Artikl CRUD operacije"})
public class ArtiklRestController {}
```

Iznad metode stavljamo anotaciju @ApiOperation sa opisom metode.

```
@GetMapping("artikl")
@ApiOperation(value = "Vraća kolekciju svih artikala iz baze podataka")
public Collection<Artikl> getArtikli() {}
```

## Krajnji rezultat je:



Ovo treba uraditi za svaki kontroler.