



JAX-RS

Java API for RESTful Web Services

JAX-RS är ett Java API som hjälper till att skapa end points i en JEE struktur. I ett Java EE projekt finner man detta paket under `rest` paketet.



Genom att använda sig av `@Path` annotationen skapar man en länk som man kan anropa i en URL.

För att särskilja de olika endpointsen åt, finns det specifika annotationer för de olika typerna av anrop.

Därefter kan man antingen använda params (`@QueryParam`, `@PathParam`) eller så kan man ta emot det som en body.



End Points Mapping

Fem typer av end-points: @GET, @POST, @PUT, @PATCH och @DELETE

De kan konsumera och producera olika format.

@Produces("application/JSON") skapas JSON.

@Produces("application/XML") skapas XML.

@Consumes(MediaType.APPLICATION_JSON) säkerställer att enbart ett JSON objekt kan skickas in.

@Consumes(MediaType.APPLICATION_XML) säkerställer att enbart XML kan skickas in.

Om man vill använda XML, måste entiteten annoteras med @XmlRootElement

Man kan kombinera flera MediaTypes i samma Consumes.

Params



För att skicka med params måste metoden annoteras:

- @QueryParam, värden som är medskickade i URL:en
- @PathParam, värde som kommer i en egen efterföljande /{värde}, t.ex /1
- @MatrixParam, binder metoden till en speciell matrix parameter
- @HeaderParam, binder metoden till ett speciellt header värde
- @CookieParam, binder metoden till ett cookie värde
- @FormParam, binder metoden till ett form värde
- @DefaultValue, om ett värde saknas, används detta
- @Context, returnerar hela contexten av ett objekt